

**СООТВЕТСТВУЕТ  
ГОСТ 7.56-2002**  
СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ  
ISSN 2541-7851

№ 6 (60). Ч. 2. МАРТ 2019

# ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

 **РОСКОМНАДЗОР**

ПИ № ФС 77-50633 • Эл № ФС 77-58456

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ВЕСТНИК НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ» № 6(60). 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 1772312 180800 1

ISSN 2541-7851 (сетевое издание)

**ВЕСТНИК НАУКИ  
И ОБРАЗОВАНИЯ**  
2019. № 6 (60). Часть 2



Москва  
2019

# Вестник науки и образования

## 2019. № 6 (60). Часть 2

Российский импакт-фактор: 3,58

### НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Вальцев С.В.**

Зам. главного редактора: Ефимова А.В.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Издается с 2014  
года

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«Проблемы науки»

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

Территория  
распространения:  
зарубежные  
страны,  
Российская  
Федерация

Свободная цена

*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), *Жамулидинов 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), *Кикидзе 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), *Мусев 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), *Савьков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитреникова 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).

# Содержание

<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>5</b>
<i>Юматова М.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ МИКРООРГАНИЗМА BACILLUS SUBTILIS НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ / <i>Yumatova M.A.</i> STUDYING OF PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF BACILLUS SUBTILIS BACTERIA.....	5
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>9</b>
<i>Балин И.В.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ВНУТРИПЛАСТОВОГО ГОРЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ / <i>Balin I.V.</i> POSSIBILITIES OF USE IN-SITU COMBUSTION METHOD TO EXTRACT HARD-TO-RECOVER OIL RESERVES .....	9
<i>Поряева Е.П., Евстафьева В.А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ / <i>Poryaeva E.P., Evstafieva V.A.</i> ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE.....	15
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>19</b>
<i>Юнусова Р.Р.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ / <i>Yunusova R.R.</i> MODERN WAYS OF ECONOMIC SECURITY IN THE CONSTRUCTION SPHERE .....	19
<i>Пищало А.И.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ / <i>Pishchalo A.I.</i> COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF AN ESTIMATION OF EFFICIENCY OF INVESTMENT PROJECTS .....	22
<i>Евстафьева В.А., Поряева Е.П.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИЙ / <i>Evstafieva V.A., Poryaeva E.P.</i> THEORETICAL ASPECTS OF INNOVATION .....	26
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>29</b>
<i>Гизатулина О.И.</i> СЛОВАРНАЯ РАБОТА ПО ЛИТЕРАТУРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ Б.С. ДЫХАНОВОЙ / <i>Gizatulina O.I.</i> DICTIONARY WORK ON LITERATURE USING AUTHOR'S TECHNOLOGY B.S. DYKHANOVA.....	29
<i>Ruzimov Sh.S., Zaripova I.Sh.</i> TO EXPLORE THE COMPILING PRINCIPLES OF UZBEK-ENGLISH DICTIONARIES CONSTRUCTED BY SH.BUTAYEV, A.IRISQULOV, AND L. JURAYEV / <i>Рузимов Ш.С., Зарипова И.Ш.</i> ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПРИНЦИПОВ УЗБЕКСКО-АНГЛИЙСКИХ СЛОВАРЕЙ, СОЗДАННЫХ Ш. БУТАЕВЫМ, А. ИРИСКУЛОВЫМ И Л. ЖУРАЕВЫМ .....	32
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>35</b>
<i>Развожжаева Т.С.</i> НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СУДАМИ СТ. 333 ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАЗМЕРА НЕУСТОЙКИ В РАМКАХ ЗАКЛЮЧЕННЫХ ДОГОВОРОВ КУПИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА В	

ПОРЯДКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА №159-ФЗ / <i>Razvozhaeva T.S.</i> SOME QUESTIONS OF APPLICATION BY COURTS OF ARTICLE 333 OF THE CIVIL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION UPON THE REDUCTION OF THE PENALTY WITHIN THE FRAMEWORK OF CONTRACTS OF PURCHASE AND SALE OF REAL PROPERTY IN THE MANNER OF THE FEDERAL LAW №159.....	35
<i>Курулина М.А.</i> ПРИНЦИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ / <i>Kurulina M.A.</i> PRINCIPLES OF PERFORMANCE OF OBLIGATIONS .....	38
<i>Гаврилова А.Н.</i> ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЕЙ 228.1 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ / <i>Gavrilova A.N.</i> PROBLEMS OF QUALIFICATION OF CRIMES UNDER ARTICLE 228.1 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION .....	41
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>45</b>
<i>Пономарева В.Н.</i> СОБЫТИЙНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ КАК СРЕДСТВО ТРАНСЛЯЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ДУХОВНЫХ ЦЕННОСТЕЙ НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ / <i>Ponomareva V.N.</i> EVENT AS A MEANS OF TRANSLATION OF MATERIAL AND SPIRITUAL VALUES OF NATIONAL CULTURE .....	45
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>49</b>
<i>Стяжкина С.Н., Кельдибеков М.Ю., Яценко А.А.</i> ПРИЧИННО-ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПЕРИТОНИТОМ / <i>Stjazhkina S.N., Keldibekov M.Yu., Yatsenko A.A.</i> CAUSAL-FACTOR ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF PERITONITIS.....	49
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>52</b>
<i>Пивоваров И.С.</i> РАБОТА С АРЕНДАТОРАМИ В ОРГАНАХ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ / <i>Pivovarov I.S.</i> WORK WITH TENANTS TO THE MUNICIPAL AUTHORITIES .....	52

## ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ МИКРООРГАНИЗМА *BACILLUS SUBTILIS* НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Юматова М.А. Email: Yumatova660@scientifictext.ru

Юматова Мария Андреевна – студент,  
кафедра молекулярной биотехнологии,  
Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
«Технический университет», г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** цель работы заключается в исследовании физиолого-биохимических признаков культуры микроорганизма *Bacillus subtilis*. В ходе исследования были изучены: отношение микроорганизма к источнику углерода и молекулярному кислороду, его потребность в факторах роста, а также способность фиксировать молекулярный азот. Рассмотрено влияние повышения температуры и добавление к среде антибиотических веществ на рост культуры. Описаны основные морфологические признаки колонии. На основе определителя бактерий Берджи был сделан вывод о чистоте исследуемой культуры.

**Ключевые слова:** *Bacillus subtilis*, микроорганизм, культура, штамм.

## STUDYING OF PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF *BACILLUS SUBTILIS* BACTERIA

Yumatova M.A.

Yumatova Mariya Andreevna – Student,  
DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOTECHNOLOGY,  
ST. PETERSBURG STATE INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
«TECHNICAL UNIVERSITY», ST. PETERSBURG

**Abstract:** the purpose of the work is to study the physiological and biochemical characteristics of the culture of the microorganism *Bacillus subtilis*. The study examined the ratio of the microorganism to the carbon source and molecular oxygen, its need for growth factors, as well as the ability to fix molecular nitrogen. The effect of temperature increase and the addition of antibiotic substances to the growth of culture to the medium are considered. The main morphological features of the colony are described. On the basis of the determinant of bacteria Burgi, the conclusion was drawn to the purity of the studied culture.

**Keywords:** *Bacillus subtilis*, microorganism, cultivation, strain.

УДК 577.346(04)

DOI: 10.20861/2312-8089-2019-60-002

Идентификация культуры микроорганизмов подразумевает под собой определение ее систематического положения и имеет огромное значение в диагностике заболеваний инфекционного характера, а также в установлении контаминации объектов внешней среды.

Надежность этой процедуры обуславливается, в первую очередь, чистотой исследуемой культуры, что закладывается еще на этапе посева или культивирования микроорганизмов на питательных средах [1].

Выбранный в качестве объекта исследования *Bacillus subtilis* был выделен методом истощающего штриха без промежуточной стерилизации петли [2]. Выделение микроорганизма проводили на среде СПА.

Исследование биохимических свойств того или иного штамма включает в себя качественное или количественное описание комплекса признаков, присущих рассматриваемой культуре.

1. Определение отношения микроорганизма к источнику углерода.

Произведен высев чистой культуры в пробирки со средами, содержащими в качестве единственного источника углерода глюкозу, сахарозу, лактозу, мальтозу или маннит и содержат в своем составе индикатор pH [2].

2. Изучение потребности микроорганизма в факторах роста.

Произведен посев чистой культуры штрихом на синтетическую среду [2]. Культивирование ведется 7 суток.

3. Изучение способности микроорганизма фиксировать молекулярный азот.

Для этой цели культура высевается на безазотистую среду Эшби, на которой могут расти азотфиксирующие микроорганизмы, а также олигонитрофилы [2].

4. Изучение отношения микроорганизма к молекулярному кислороду.

Исследование велось путем посева чистой культуры бактерий уколом в центр столбика СПА в пробирке.

5. Определение влияния температуры на рост микроорганизма.

Бактерия высевается штрихом на среду СПА и помещается в термостаты с температурами 4°C и 45°C соответственно [2].

6. Изучение чувствительности микроорганизма к антибиотическим веществам.

В работе использовались диски со следующими антибиотиками: доксицилин, бензилпенициллин, цефотаксим, ципрофлоксацин. По наличию зоны отсутствия роста можно сделать вывод о чувствительности данной культуры к тому или иному антибиотику.

Во всех указанных экспериментах продолжительность культивирования исследуемого микроорганизма составляла семь суток.

Физиолого-биохимические признаки исследуемого микроорганизма представлены в таблице 1.

В процессе выполнения работы было выяснено, что рассматриваемый микроорганизм обладает Gr+ типом клеточной стенки.

Для суточной и двухнедельной культуры были определены следующие морфологические признаки:

- Форма: округлая;
- Размер: диаметр = 6 мкм;
- Цвет: аверс – белый, к краям обесцвечивается; реверс – желтоватый оттенок;
- Прозрачность: почти не прозрачная, но пропускает свет;
- Профиль колонии: выпуклый;
- Край колонии: лопастной, гранулированный;
- Структура колонии: крупнозернистая;
- Консистенция колонии: мягкая, не тянется за петлей.

Микроорганизм обладает способностью к спорообразованию. Тип спорообразования – бациллярный с преимущественно терминально расположенной спорой. Размер спор – 5 мкм в диаметре.

Согласно определителю бактерий Берджи описанная выше совокупность признаков характерна для бактерий, относящихся к роду *Bacillus* и виду *Subtilis*, что позволяет сделать вывод о чистоте исследуемой культуры.

Таблица 1. Физиолого-биохимические признаки культуры *Bacillus subtilis*

Признак	Наличие признака	Пояснения
Использование глюкозы	есть	Рост на дне пробирки, помутнение по всему объему жидкости, сильное закисление среды (желтая окраска).
Использование сахарозы	есть	Рост на дне пробирки в виде осадка, сильное закисление среды (желтая окраска).
Использование лактозы	есть	Рост на дне пробирки в виде осадка, изменения рН среды не наблюдается (фиолетовая окраска)
Использование мальтозы	есть	Рост в виде взвеси по всему объему жидкости и пломбы на поверхности, сильное закисление (желтая окраска)
Использование маннита	есть	Рост в виде взвеси по всему объему жидкости, изменения рН не наблюдается (фиолетовая окраска).
Потребность в факторах роста	нет	Слабый рост на синтетической среде позволяет отнести микроорганизм к прототрофам.
Использование молекулярного азота	нет	Слабый рост на среде Эшби позволяет отнести микроорганизм к олигонитрофилам.
Отношение к молекулярному кислороду	есть	Рост на поверхности среды и в глубине столбика позволяет отнести микроорганизм к факультативным анаэробам.
Рост при температуре 4°C 45°C	есть есть	Рост средней интенсивности при 45°C и слабой – при 4°C позволяет отнести микроорганизм к мезофилам.
Чувствительность к антибиотикам  А) Доксциклин Б) Бензилпенициллин В) Цефотаксим Г) Ципрофлоксацин	нет нет есть есть	Расположение антибиотиков по мере увеличения чувствительности микроорганизма к нему: 1. Бензилпенициллин (самый бурный рост, зона подавления роста отсутствует) 2. Доксциклин (интенсивный рост, зона подавления = 2 мм от края диска, микроорганизм слабо чувствителен к нему) 3. Цефотаксим (рост в виде отдельных небольших колоний, зона подавления = 5 мм от края диска, микроорганизм чувствителен к нему) 4. Ципрофлоксацин (слабый рост в виде отдельных маленьких колоний, зона подавления = 1 см от края диска, микроорганизм очень чувствителен к нему).

### *Список литературы / References*

1. *Прозоркина Н.В., Рубашкина Л.А.* Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. Ростов-на-Дону: Феникс, 2002. 135 с.
2. *Лисицкая Т.Б.* Методы изучения физиолого-биохимических свойств микроорганизмов. СПб.: СПбГИ(ТУ), 2013. 20 с.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ВНУТРИПЛАСТОВОГО ГОРЕНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ

**Балин И.В. Email: Balin660@scientifictext.ru**

*Балин Иван Владимирович – магистрант,  
кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений,  
Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень*

**Аннотация:** вытеснение нефти методом внутрипластового горения – важный метод повышения нефтеотдачи, который интенсивно изучается в течение уже довольно большого временного периода. Этот метод считается особенно приемлемым для разработки пластов, содержащих «тяжелые» нефти. Несмотря на то, что уже существуют успешные проекты, требуются еще значительные исследования, прежде чем метод вытеснения нефти фронтом горения сможет широко применяться для разработки пластов трудноизвлекаемой нефти в промышленных масштабах. В данной работе рассматривается отечественный и зарубежный опыт по исследованию данной технологии, приводятся выводы.

**Ключевые слова:** разработка месторождений, баженовская свита, нефтеотдача, внутрипластовое горение, трудноизвлекаемые запасы нефти.

## POSSIBILITIES OF USE IN-SITU COMBUSTION METHOD TO EXTRACT HARD-TO-RECOVER OIL RESERVES

**Balin I.V.**

*Balin Ivan Vladimirovich – Master Student,  
DEPARTMENT OF DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS,  
TYUMEN INDUSTRIAL UNIVERSITY, TYUMEN*

**Abstract:** oil displacement by the method of in-situ combustion is an important method of enhanced oil recovery, which has been intensively studied for quite a long time period. This method is considered particularly suitable for the development of reservoirs containing "heavy" oil. In spite of the fact that successful projects already exist, considerable research is still needed before the method of displacing oil by the combustion front can be widely used to develop seams of hard-to-recover oil on an industrial scale. In this paper, domestic and foreign experiments on the study of this technology are considered, conclusions are given.

**Keywords:** development of fields, Bazhenov Formation, oil recovery, in-situ combustion, hard-to-recover oil reserves.

УДК 622.276.654

Проблема доизвлечения остаточной нефти из обводненных пластов, а так же проблема разработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти (высоковязкие нефти, низкая проницаемость пласта-коллектора, керогеносодержащие коллектора и пр.) требует тщательного изучения.

Самостоятельный интерес представляет оценка добывных способностей продуктивных отложений баженовской свиты.

Использование кислорода для вытеснения нефти и применение воды и фронта горения - это два варианта метода, которые могут улучшить как техническую, так и экономическую эффективность технологии внутрипластового горения. Оба варианта

имеют возможности снижения первоначальных затрат на закачку кислорода и повышение темпа отбора.

Вытеснение с закачкой кислорода предполагает закачку чистого кислорода или обогащенного кислородом воздуха вместо сжатого воздуха. Закачка кислорода могла бы быть дешевле закачки воздуха при высоких давлениях и скоростях потока. Было много рассуждений по поводу того, что эффективность вытеснения можно было бы улучшить за счет закачки кислорода. В литературе описаны многие возможные технические и экономические преимущества и возможные опасные последствия вытеснения нефти фронтом горения с использованием кислорода [2].

Вытеснение нефти водой и фронтом горения – это метод добычи, в котором вода закачивается одновременно с воздухом (или кислородом). Заводнение с горением может повысить эффективность метода вытеснения фронтом внутрипластового горения за счет уменьшения расхода закачиваемого воздуха, использованием тепла, остающегося позади фронта горения, и улучшения отбора нефти благодаря образованию более мощной зоны пара [7].

Эффективность вытеснения – это один из параметров вытеснения нефти внутрипластовым горением, который не исследовался достаточно широко и менее всего изучен.

Промышленный интерес для освоения в ближайшее время представляют битуминозные глинистые и кремнисто-глинистые отложения верхней юры и низов мела (баженовский горизонт и тетеревская свита), которые развиты на площади 1360 тыс. км<sup>2</sup> и имеют объем 37,00 тыс. км<sup>3</sup>. В целом, судя по имеющимся данным, отложения глинистых и глинисто-кремнистых пород Западной Сибири в любом случае представляют собой колоссальный стратегический резерв для поддержания уровня нефтедобычи в России на многие десятилетия [3].

Однако разработка таких отложений традиционными методами встретила со значительными трудностями. Хотя промышленная нефтеносность, например, пласта Ю<sub>0</sub> была установлена более, чем на 50 площадях, крупных открытий не последовало, несмотря на высокие начальные дебиты на отдельных скважинах. Бурение и опытно-промышленная эксплуатация были начаты ещё в 70-х годах. При этом обнаружилась значительная пространственная изменчивость продуктивности 86 скважин - 30% оказались «сухими», то есть не дали промышленного притока нефти. Выяснилась главная проблема эксплуатации подобных отложений вертикальными скважинами - быстрое падение дебита и невысокая накопленная добыча. Причины таких явлений связывают с низкой пористостью, проницаемостью и связностью коллектора.

Баженовскую свиту изучают уже 40 лет, опубликованы сотни статей, книг и диссертаций. Выдвигаются различные гипотезы о процессах её образования и преобразования, о свойствах пород, строении пластов, запасах и способах разработки. Большинство исследователей считает, что указанные отложения представляют собой совершенно уникальный объект, не похожий на традиционные по своим физическим свойствам и технологическим параметрам. Он требует особой методики подсчёта запасов и технологии разработки.

Но следует отметить, что, несмотря на 40-летнюю историю исследования и опытно-промышленной разработки месторождений баженовской свиты, окончательно технология их разработки, даже традиционными методами, пока окончательно не создана [5].

В России потенциальными объектами для применения метода внутрипластового горения являются пермские, доманиковые отложения, а также баженовская свита.

Например, на базе НПК Петрофизических исследований ТО «СургутНИПИнефть» ОАО «Сургутнефтегаз» активно ведутся научно-исследовательские изыскания по разработке технологического процесса воздействия на битуминозно-глинистые отложения баженовской свиты методом внутрипластового горения (ВГ). Работы носят экспериментальный характер и направлены на разработку методологических

подходов по апробированию процесса ВГ в лабораторных условиях. Битуминозно-глинистые отложения баженовской свиты, как объект воздействия на них методом внутрипластового горения занимают особое место в таких исследованиях. Поскольку, по предварительным оценкам специалистов ТО «СургутНИПИнефть» ОАО «Сургутнефтегаз», баженовская свита содержит огромные запасы углеводородов. По всем перспективным зонам отложений баженовской свиты на территории ОАО «Сургутнефтегаз» с геологическими запасами нефти, оцененными в 51,1 млрд тонн, ожидаемые извлекаемые запасы на естественном режиме – 164,2 млн. тонн, с применением ГРП во всех скважинах при плотности сетки 100 га - 659,8 млн тонн, а при термогидровоздействии – 5075,3 млн.тонн [6]. Поэтому проведение и анализ лабораторных исследований по методам разработки таких огромных запасов углеводородов является на сегодняшний день актуальной задачей.

Для проведения опытов по анализу окислительных процессов, происходящих в пористых средах при атмосферном давлении, была смонтирована лабораторная установка, в которой в качестве кернодержателя выступала реторта, помещенная в термошкаф с возможностью регулирования температуры. Основной недостаток такого подхода – проведение экспериментов в атмосферных условиях без учета горного и пластового давлений, а преимущество – относительно малое время проведения эксперимента и возможность отслеживания процессов окислительных реакций по температуре. Серия опытов по определению температуры инициирования проводилась как на дробленом керне, так и цельных образцах баженовской свиты при постоянном расходе воздуха, путем поэтапного нагревания породы в реторте с пошаговым интервалом температуры нагрева 25 °С. По увеличению температуры внутри реторты и снижению содержания кислорода в выходящем газе судили об образовании устойчивого фронта горения. Образцы перед опытом донасыщались нефтью под пластовым давлением. Дробленая порода разделялась на фракции и в зависимости от цели эксперимента также донасыщалась нефтью. В качестве объекта исследования выступал керн, отобранный из пласта ЮС<sub>0</sub> Быстринского и Сахалинского месторождений с максимальным содержанием органического углерода.

В результате лабораторных экспериментов при различных условиях осуществления процесса ВГ были определены следующие параметры:

1. Коэффициент использования кислорода - отношение количества кислорода участвующего в реакции внутрипластового горения, к общему его количеству, введенному в пласт с нагнетаемым воздухом. Величина этого коэффициента лежит в диапазоне от 31,9% до 73,4% для керна донасыщенного нефтью и в диапазоне от 19,1 до 55,9 для «сухой» породы. Каких – либо зависимостей от других параметров процесса (удельная поверхность породы, расход закачиваемого воздуха, температура, и т.д.) выявить не удалось из-за недостаточного объема проведенных экспериментов.

2. Удельный массовый расход воздуха – массы воздуха, необходимой для выжигания 1 м<sup>3</sup> породы. Рассчитанный удельный расход воздуха на осуществление горения лежит в диапазоне от 2000 до 12000 кг/м<sup>3</sup> для керна донасыщенного нефтью и в диапазоне от 3500 до 13000 для «сухой» породы.

Эти и другие параметры требуют детального анализа и уточнения, так как они определялись при атмосферном давлении.

В результате экспериментов по внутрипластовому горению пород баженовской свиты на насыпной модели и обобщения результатов изучения процессов окисления на ретортах, авторами были сделаны следующие выводы [6]:

1. Для пород баженовской свиты температура инициирования колеблется от 250 до 350 °С и зависит от удельной поверхности породы и расхода подаваемого в пласт воздуха. Чем выше удельная поверхность, тем выше температура инициирования.

2. При больших скоростях фильтрации (с увеличением расхода подаваемого воздуха в пласт) возможно повышение температуры инициирования из-за увеличения роли конвективного переноса тепла от инициатора горения вглубь пласта.

3. При высокой проницаемости пористой среды процесс вытеснения нефти за фронтом горения продуктами окислительных реакций происходит также и за счет ее теплового расширения.

4. Образующиеся тяжелые углеводороды на фронте горения и вытесняемые паром по длине модели оседают в так называемой «зоне коксования», что приводит к ухудшению фильтрационно-емкостных свойств породы и, как следствие, снижению скорости продвижения фронта горения.

5. В продуктах горения выявлено наличие сернистых соединений, что может приводить к образованию коррозионно-активных веществ – кислот, что в свою очередь, повышает износ оборудования.

6. В результате термохимического воздействия происходит изменение фильтрационно-емкостных свойств породы бажендовской свиты.

Необходимо проведение дополнительных лабораторных исследований процессов ВГ для оценки влияния давления на процесс иницирования окислительных реакций.

Также, есть данные о проведении исследований и экспериментов, построении моделей ВГ сотрудниками организации «Gulf Research & Development Company».

Авторами исследований была разработана программа эксперимента для достижения понимания основного механизма процесса и изучения эффектов закачки кислорода в сравнении с воздухом и других параметров во время вытеснения нефти фронтом горения и вытеснения горением с заводнением в относительно маломощной залежи тяжелой нефти. Лабораторные исследования включали в себя опыты на трехмерной масштабированной модели и опыты с использованием трубы для воспроизведения процесса внутрипластового горения. Основные опыты проводились на трехмерных физических моделях с использованием реальных пластовых нефтей и уровней давления. Условия проведения опыта были доведены до фактических пластовых условий.

Коллектор, или его прототип, воссоздаваемый трехмерной моделью, имел толщину продуктивного интервала 20 футов (6.1 м) и давление и температуру 3,4 МПа и 71°C, соответственно. Сырая нефть имела плотность 13°АНИ (0.98 г/см<sup>3</sup>) и вязкость 180 сантистокс (180 мм<sup>2</sup>/с) при пластовой температуре. Модель воспроизводит сетку размещения скважин 6 акров (24000 м<sup>2</sup>) или 2 акра (8000 м<sup>2</sup>) на скважину.

Для моделирования процесса вытеснения горением на трехмерных физических моделях было разработано экспериментальное оборудование. Оно включало в себя масштабированные модели и вспомогательное оборудование для набивки, создания объема и насыщения; систему для работы с флюидом для закачки, отбора, разделения продукта и анализа газа; системы регулирования температуры и контроля над возгоранием, регулирования потери тепла, и систему сбора данных для хранения, поиска и анализа данных. Автоматизированный сбор данных и системы управления флюидами использовались всякий раз, когда это было возможно.

Модель пласта состояла из песка, который содержался в тонкостенном ящике из нержавеющей стали. Коэффициент масштабирования для этой модели составлял 120. Следовательно, толщина модели 2 дюйма (51 мм) и расстояние между скважинами 32 дюйма (81 см) соответствуют прототипу месторождения мощностью 20 футов (6.1 м) и расстоянию между скважинами 320 футов (98 м). Лабораторное время в один час соответствовало 1,64 года для прототипа. Температура, давление и сырая нефть для модели были такими же, как и для прототипа.

Идентичные нагнетательные и добывающие скважины были размещены у противоположных углов модели. Нагнетательные и добывающие скважины были закончены выше середины толщины песка 29 щелевидными отверстиями. Гравийная набивка предотвращала проникновение пластового песка. Каждая скважины была обмотана изолированным электрическим нагревателем для зажигания и/или

нагревания ствола. Вблизи центра каждого ствола для забойных измерений были установлены отводы для измерения давления и термоколонды.

В результате проведенных опытов, авторами исследования были сделаны следующие выводы:

1. Оба метода, вытеснение нефти горением с применением кислорода и с применением воздуха, являются эффективными методами для отбора нефти в относительно тонких песчаных пластах при малых размерах сетки размещения скважин.

2. Объемы пласта, подвергшиеся воздействию горением, до образования каналов внутрипластового горения (или эффективность процесса вытеснения горением) были сопоставимы с результатами для случаев с закачкой кислорода и воздуха.

3. Закачка воды приводила к уменьшению эффективности вытеснения фронтом горения при использовании воздуха.

4. Объемы пласта, отмытые паром впереди фронта горения, повышались при сухом горении.

5. При влажном горении потребности в кислороде или воздухе были меньше, чем при сухом.

6. Прогнозируемые показатели нефтеотдачи и темпов отбора были выше, а прогнозируемые отношения кислород/нефть были ниже при влажном горении, чем при сухом для обоих случаев, с закачкой кислорода, и с закачкой воздуха.

7. Воздействие на пласт методом вытеснения нефти средней плотности горением приводило к более эффективному вытеснению, по сравнению с вытеснением более тяжелой нефти.

8. В рамках ограниченного диапазона условий этого исследования, более высокие давления и скорости закачки способствовали повышению эффективности вытеснения нефти фронтом горения.

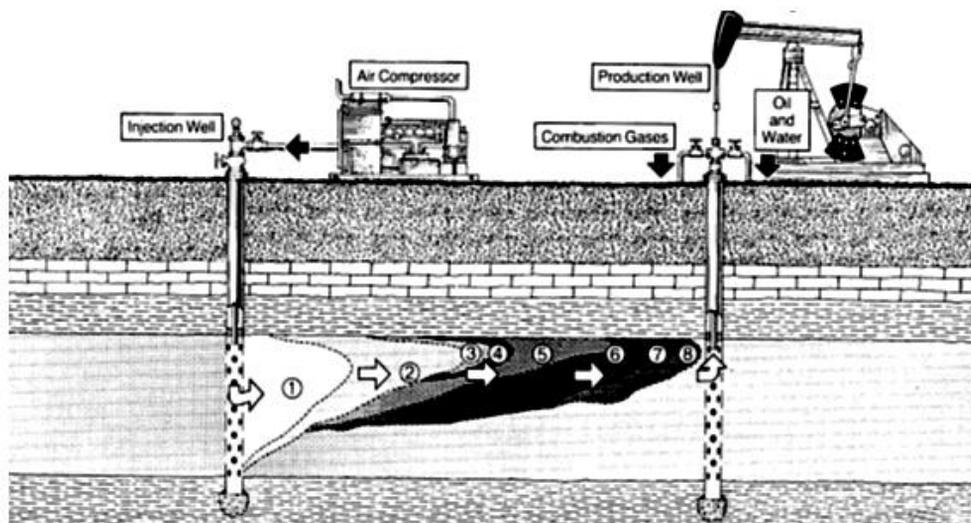


Рис. 1. Зоны внутрипластового горения: 1 – закачка воздуха и воды; 2 – зона воздуха и испарившейся воды; 3 – фронт горения (зона горения 315-650°C); 5 – зона пара (200°C); 6 – зона конденсата или горячей воды (10-100°C); 7 – нефтяной вал

Значительным резервом поддержания (или увеличения) нефтедобычи могут являться совершенно нетрадиционные коллекторы: кремнисто-глинистые и карбонатно-кремнисто-глинистые битумонасыщенные породы, в первую очередь, баженовской свиты Западной Сибири.

Согласно некоторым оценкам, суммарные ресурсы нефти только в баженовской свите оцениваются в размере 0,8-2,1 трлн т., а потенциал прироста извлекаемых запасов нефти оценивается в размере 30-40 млрд т.

Одним из самых перспективных и универсальных методов для полномасштабной разработки таких месторождений является метод внутрислоевого горения, опыт исследования которого был представлен в данной работе.

### *Список литературы / References*

1. *Желтов Ю.П.* Разработка нефтяных месторождений: Учебник для вузов. М.: Недра, 1986. 332 с.
2. *Бурже Жак.* Термические методы повышения нефтеотдачи пластов: [Пер. с фр.] / Ж. Бурже, П. Сурио, М. Комбарну; Под общ. ред. В.Ю. Филановского, Э.Э. Шпильрайна. М.: Недра, 1988. 421 с.
3. *Брехунцов А.М., Нестеров И.И.* Нефть битуминозно-глинистых и карбонатно-кремнисто-глинистых пород // Научно-практическая конференция им. Н.Н. Лисовского: «Инновационные технологии оценки, моделирования и разработки залежей нефти баженовской свиты». 28 сентября 2010 года.
4. *Боксерман А.А., Желтов Ю.П.* Внутрислоевое горение с заводнением при разработке нефтяных месторождений // Труды ВНИИнефть. Вып. 58. М: Наука, 1974.
5. Настольная книга по термическим методам добычи нефти / Д.Г. Антониади, А.Р. Гарушев, В.Г. Ишханов. Краснодар: «Советская Кубань», 2000. 464 с.
6. *Вольф А.А.* Особенности инициирования процесса внутрислоевого горения в низкопроницаемых керогеносодержащих породах/ А.А. Вольф, А.А. Петров // Нефтяное хозяйство, 2006. № 4. С. 56-58.
7. Детерминированные и стохастические модели для контроля и регулирования гидросистем нефтяных промыслов [Текст]: монография: [в 2 томах] / С.И. Грачев, А.В. Стрекалов, А.Т. Хусаинов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет», Институт геологии и нефтегазодобычи. Тюмень: ТИУ, 2016. 21 см. Т. 1, 2016. 394 с.: ил., табл.; ISBN 978-5-9961-1319-4.

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ

Поряева Е.П.<sup>1</sup>, Евстафьева В.А.<sup>2</sup>

Email: Poryaeva660@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Поряева Елена Павловна - студент,

кафедра программного обеспечения и управления в технических системах;

<sup>2</sup>Евстафьева Виолетта Андреевна - студент,

кафедра цифровой экономики,

факультет информационных систем и технологий,

Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики,  
г. Самара

**Аннотация:** в статье анализируется влияние искусственного интеллекта и его внедрение в медицину. Изучается история возникновения искусственного интеллекта с начала экспериментов 50-х гг. Описываются разработанные продукты от популярных компаний. Такие как: Ada, Sense.ly, QTrobot, IBM Watson. Статья показывает, как данные продукты помогают врачам и больным в сложных ситуациях, какие действия производит программа при использовании. С помощью таких продуктов уменьшаются временные и технические затраты на получение результатов.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, медицина, здравоохранение, нейросеть.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE

Poryaeva E.P.<sup>1</sup>, Evstafieva V.A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Poryaeva Elena Pavlovna - Student,

DEPARTMENT OF SOFTWARE AND MANAGEMENT IN TECHNICAL SYSTEMS;

<sup>2</sup>Evstafieva Violetta Andreevna - Student,

DEPARTMENT OF DIGITAL ECONOMY,

FACULTY OF INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES,

VOLGA STATE UNIVERSITY OF TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATICS,  
SAMARA

**Abstract:** the article analyzes the influence of artificial intelligence and its introduction into medicine. We study the history of the emergence of artificial intelligence from the beginning of the experiments of the 50s .. Describes the developed products from popular companies. Such as: Ada, Sense.ly, QTrobot, IBM Watson. The article shows how these products help doctors and patients in difficult situations, what actions the program produces when used. With the help of such products, the time and technical costs of obtaining results are reduced.  
**Keywords:** artificial intelligence, medicine, healthcare, neural network.

УДК 00.1082

Искусственный интеллект начинает своё возрождение с момента появления первых электронно-вычислительных машин в 40-х г.г. С возникновением ЭВМ стали появляться предпосылки о возможности создания искусственного интеллекта. Появились вопросы о том, можно ли сделать машину, которая будет иметь такие же интеллектуальные возможности, как и у человека (или намного превосходящие). Ученые в 50-е годы делали эксперименты в построении оборудования, которое бы имитировало мозг человека. Такие попытки оказались провальными, т.к. была полная непригодность программных и аппаратурных средств.

В 1956 году прошёл семинар по разработке логических задач и способах автоматизации их решения. На нём был впервые представлен термин искусственный интеллект. После семинара искусственный интеллект признали отдельной отраслью науки.

Через 25 лет Барр и Файгенбаум предлагают более точное определение искусственного интеллекта, в котором говорится, что Искусственный интеллект (ИИ) — это область информатики, которая занимается разработкой интеллектуальных компьютерных систем: понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т.д. Барр и Файгенбаум выделяют ключевые моменты у искусственного интеллекта, к которым должны прийти создатели в ходе работы над ИИ.

С самого начала пошло деление отрасли искусственного интеллекта на 2 части: кибернетики и нейрокибернетики.

Главный замысел нейрокибернетики заключается в подтверждении уникальности человеческого мозга, который может мыслить. Поэтому устройство с ИИ должно быть похожим на мозг. Нейрокибернетики детально стали изучать аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга. Они взяли на себя работу создания и объединения системы элементов, похожих на нейроны. Такие системы стали называть нейросетями.

Кибернетики встали на сторону отказа от идеи всего перекопирования мыслительных процессов человека. Для них не имело значения как устроено «мыслящее» устройство. Главное, чтобы на указанные вопросы устройство и человек реагировали одинаково. Как все происходит внутри машины, кибернетиков не интересовало. Поэтому они и получили название кибернетика «чёрного ящика».

В середине 70-х гг. вместо отыскания уникального алгоритма мышления зародилась идея о моделировании точных знаний. Это был крайне важный прорыв искусственного интеллекта. Новый подход заключался в представлении знаний. Созданы MYCIN и DENDRAL – это классические экспертные системы для медицины и химии.

В середине 80-х гг. начинается коммерциализация искусственного интеллекта. Вырастает ежегодный денежный вклад в эту область, создаются экспертные системы, увеличивается всесторонняя заинтересованность.

Над созданием продуктов с использованием искусственного интеллекта для здравоохранительной области трудятся разработчики различных компаний (Microsoft, Apple, Google и т.д.). На данный момент идет использование искусственного интеллекта в области разработки лекарственных средств, медицинской визуализации, исследование генома, диагностики заболеваний. Созданные устройства можно обучить. Так же они самостоятельно могут проанализировать огромные объемы поступившей информации, сделать вывод и принять решение, что позволяет сберечь время, средства и максимально производить эффект в обслуживании пациентов.

Чтобы правильно выявить причину заболевания и выдать грамотное лечение, необходимо изучить данные о больном: посмотреть историю болезни, анализы, снимки и прочее. Порой самые опытные врачи не могут поставить уверенный диагноз из-за того, что не видят полную картину болезни. По аналитическим данным от Google, каждый десятый пациент страдает по причине неправильного диагноза. Многие прибегли к теории о том, что ИИ поможет разрешить данную проблему. В некоторых больницах Великобритании уже используется разработка от Deepmind Health. Она обрабатывает всю информацию о пациенте, все его симптомы и выдает список рекомендаций лечащему врачу, который в результате ставит точный, окончательный диагноз.

Есть системы, которые могут выдавать свои результаты не врачу, а сразу больному. Одна из таких систем- Ada. Она консультирует больного, даёт советы, подсказывает к какому врачу стоит обратиться и предлагает удаленную консультацию со специалистом [1].

Для людей, которые недавно прошли большой срок лечения или у них имеются хронические заболевания, изобретена программа Sense.ly. Система выдаёт оповещение о наступлении времени приёма лекарств, необходимости наблюдения у

врача, структурирует данные о состоянии пациента и отправляет статистику лечащему врачу.

На данный момент есть системы генетического анализа, которые выявляют склонность пациента к различным заболеваниям, помогают понять первопричину заболевания и указать какого эффекта можно ожидать от того или иного лекарственного препарата.

Учёные научились применять искусственный интеллект в создании медицинских препаратов. Поиск правильной химической формулы для них занимает большое количество времени. По итогам не всегда получается желаемый результат. Даже множество проб, проверок и анализов не всегда способны выдать стопроцентную гарантию того, что лекарство подействует. Поэтому на помощь прибегают к искусственному интеллекту, который в свою очередь создает верные химические формулы препаратов.

Иногда у онкобольных людей остается только последняя надежда на лечение. Суперкомпьютер IBM Watson был создан в 2011. На данный момент его модуль Watson for Oncology применим для диагностики и лечения рака [2].

Основная миссия суперкомпьютера найти нужную информацию в базе данных и выдать пользователю. В случае с Watson for Oncology в эту базу входит больше 600 тысяч медицинских заключений и диагнозов, а также два миллиона страниц текстов из медицинских журналов и клинических испытаний в области онкологии.

Нейросеть может предложить несколько вариантов лечения, врачу останется выбрать оптимальный. Врач по мере надобности может добавлять информацию о больном, а компьютер в этот момент будет искать новый курс лечения в соответствие с занесенной информацией и через небольшой промежуток времени выдаст уточненный диагноз.

В 2016 году ИИ определил у 60-летней пациентки, которой изначально поставили неправильный диагноз, редкую форму лейкемии. Для этого система за десять минут изучила 20 млн научных статей о раке.

Один из устоявшегося вида искусственного интеллекта в медицине — QTrobot: робот для терапии детей с заболеваниями аутистического спектра. Такие больные с трудом могут контактировать с окружающими: они почти не могут воспринять чужие эмоции и с трудом выражают свои. Чем старше становится человек, тем труднее ему приходится, т.к. идёт обострение проблемы. Поэтому если не уделить должного внимания данной болезни в раннем возрасте, впоследствии будет трудно справиться с ней.

QTrobot предназначен для детей в возрасте от четырех лет. Происходит общение с больным с помощью слов, жестов и различными выражениями лица. Такой робот помогает ребенку со временем научиться в распознавании настроения окружающих, может научить общаться. По проведенному опыту 2018 года выяснилось, что дети с аутизмом уделяют больше внимание роботу, нежели врачу. В среднем они смотрели на него в два раза дольше. Пока робот ещё не находится в продаже, он проходит различные тестовые испытания в медицинских учреждениях.

Использование ИИ в медицине поможет сделать диагностику заболеваний более точной, сможет эффективно прогнозировать и предупреждать болезни. ИИ поможет спасти больше больных пациентов, повысит эффективность медицинских учреждений, а также облегчит работу врачей.

### *Список литературы / References*

1. Применение искусственного интеллекта в медицине: эффективная диагностика и создание новых лекарств // Новости. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://aiconference.com.ua/ru/news/primenenie-iskusstvennogo-intellekta-v-meditisine-effektivnaya-diagnostika-i-sozdanie-novih-lekarstv-92604> (дата обращения: 26.03.2019).

2. Рак, аутизм и диабет: что ИИ поможет лечить в 2019 году // Блог компании Binary District. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/binarydistrict/blog/445176/> (дата обращения: 26.03.2019).

## СОВРЕМЕННЫЕ ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

Юнусова Р.Р. Email: Yunusova660@scientifictext.ru

Юнусова Римма Рахманбердиевна – кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра экономики и управления недвижимостью,  
Ташкентский архитектурно-строительный институт,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в настоящей статье рассмотрены угрозы экономической безопасности в строительной сфере и пути их нейтрализации. Проанализировано понятие экономической безопасности как единства факторов и условий, обеспечивающих стабильность государства и его устойчивое обновление. Выявлены основные проблемы в осуществлении устойчивой деятельности строительных предприятий, отмечены направления в их решении. Выявлены условия экономической безопасности строительной сферы. Рассмотрены актуальные для современного времени пути обеспечения экономической безопасности в данной области.

**Ключевые слова:** экономическая безопасность, строительство, строительные предприятия, конкуренция.

## MODERN WAYS OF ECONOMIC SECURITY IN THE CONSTRUCTION SPHERE

Yunusova R.R.

Yunusova Rimma Rahmanberdievna – PhD in Economics, Associate Professor,  
ECONOMICS AND REAL ESTATE MANAGEMENT DEPARTMENT,  
TASHKENT INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION,  
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** this article discusses threats to economic security in the construction industry and ways to neutralize them. The definition of the concept of economic security as the unity of factors and conditions ensuring the stability of the state and its sustainable renewal is analyzed. The main problems in the implementation of sustainable construction enterprises have been identified, and directions have been noted in addressing them. The conditions for the economic security of the construction sector are identified. The ways of economic security in this field that are relevant to modern time are considered.

**Keywords:** economic security, construction, construction enterprises, competition.

УДК 332.012.23

Целью экономической безопасности является защита экономических интересов страны. Объектами защиты являются как народное хозяйство страны в целом, так и отдельные физические, юридические лица, хозяйственные сферы. Экономическая безопасность связана с достижением экономической независимости, прочностью и надёжностью национальной экономики, способности к совершенствованию и улучшению отдельных ее отраслей. В широком смысле слова экономическая безопасность – это такое существование экономической системы, которое обеспечивает полное удовлетворение потребностей общества и социально-политическую стабильность государства [1].

Строительный комплекс любой страны является специфической производственно-хозяйственной системой, в которую входят производственные предприятия,

выпускающие строительные материалы, конструкции, организации, осуществляющие деятельность по проектированию, строительству и реновации сооружений и зданий. Следовательно, главной целью любого предприятия строительной области является достижение такого показателя экономической устойчивости, который смог бы стать гарантом внутренней стабильной работы предприятия, что является важным фактором устойчивости развития экономики страны в целом.

Известно, что на состояние экономической безопасности в различных сферах государства оказывают влияние тенденции в развитии экономик других стран. В силу того, что экономические изменения в строительной сфере часто зависят от макроэкономических факторов, существует ряд угроз устойчивому экономическому развитию предприятий. Среди них:

1. Уменьшение спроса на строительные работы по причине спада инвестиций и сокращения заказов;

2. Низкая продаваемость готовых новых жилых объектов из-за понижения доходов населения;

3. Нецелесообразное применение ресурсов в силу различных коррупционных факторов и появления монополий;

4. Нехватка высококвалифицированных специалистов – проектировщиков, специалистов по техническому контролю, других специальностей.

4. Рост уровня инфляции, который ведет к повышению стоимости на строительные материалы, металл, энергоресурсы.

Поддержание и усиление позиций государства в мировом производстве, самостоятельность национальной экономики, создание благоприятного инвестиционного климата [2] позволяют нейтрализовать возможные экономические угрозы, достойно реагировать на новые вызовы. Мы считаем, что следует ориентироваться на формирование конкурентоспособной отрасли строительной индустрии, образующей безопасную и благоприятную среду для жизни и деятельности человека, отвечающую высоким стандартам качества и результативности.

Увеличение интереса к вопросам экономической безопасности в строительной сфере ведет к усилению позиций строительных предприятий на внутреннем и на внешнем рынке, а также способствует росту производственного потенциала страны. Развитие конкурентных активов данной отрасли, интеграция с наукой, создание предпринимательских объединений помогают эффективно реализовывать строительный потенциал каждой организации, обеспечивая тем самым укрепление строительной индустрии и рост ее конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынке.

В те периоды, когда наблюдается стагнация в развитии макроэкономических показателей, оказывается неблагоприятное воздействие и на строительную отрасль. Регресс предприятий строительной сферы влечет ряд отрицательных действий для предприятий других сфер экономики страны. Экономическая безопасность строительных предприятий зависит от уровня развития производства, состояния социально-экономических отношений, от научно-технического прогресса и уровня внедрения его достижений в производственную сферу.

В общей сложности экономическая устойчивость строительной индустрии базируется на технологической, производственной и финансовой устойчивости. В качестве обязательных условий экономической стабильности предприятий строительного сектора мы видим: финансовую и юридическую чистоту предприятия, технологичность производственных процессов, приспособляемость и адаптацию к внешней среде, устойчивое положение на рынке [3].

Однако, зачастую руководители строительных предприятий не в состоянии полностью взять на себя всю ответственность за формирования стабильной системы экономической безопасности, потому как данная отрасль во многом контролируется

государственными органами. Во многих развивающихся странах это является источником злоупотреблений.

Кроме того, в отсутствии конкретных методик обеспечения экономической безопасности, учитывающих специфику отрасли и предприятия, сложно наметить действия, требуемые для гарантированной защиты значимых ресурсов каждого конкретного предприятия. Зачастую руководители организаций и предприятий недооценивают важность организационных, правовых, технических средств и методов защиты от возникающих внешних и внутренних угроз. К числу таких угроз мы относим: стагнацию производства и потерю рынков сбыта; снижение инвестиций в строительную индустрию; нечестную конкурентную борьбу; устаревание технического оснащения; рост безработицы и разницы в доходах населения; правонарушения в сфере строительства; увеличение долговых обязательств предприятия; влияние природных катаклизмов и возникновение чрезвычайных ситуаций; риски потери финансовых средств.

Что касается методологии экономической безопасности в широком смысле этого слова, то она выражается: в принципах, целях, этапах, свойствах, функциях, стратегии. Главным фактором, оказывающим непосредственное воздействие на экономическую безопасность, считается учетная политика предприятия. Для ее эффективности необходим контроль финансовых документов – бухгалтерия, налогообложение.

В целях повышения финансово-экономической стабильности большим строительным предприятиям необходимо максимизировать объём добавочной стоимости. Главными направлениями осуществления внешнеэкономического механизма реализации экономической безопасности строительных предприятий, следует принять: расширение экономической кооперации с иностранными предприятиями; повышение конкурентоспособности собственных строительных материалов, обеспечение независимости от иностранных производителей, развитие экономического сотрудничества, интеграцию и кооперацию с научно-исследовательскими институтами внутри страны и на мировом рынке.

Мы видим следующие условия обеспечения экономической безопасности строительных предприятий и организации их стабильной деятельности:

1. Мониторинг всей совокупности внутренних и внешних условий и факторов, создающих потенциальную угрозу экономической безопасности предприятия;
2. Выявление норм и показателей состояния экономики, соответствующих запросам экономической безопасности;
3. Разработка механизма защиты экономических интересов субъекта хозяйствования, его поддержка путем административных и правовых мер воздействия.

В заключение следует еще раз отметить, что экономическая безопасность представляет собой особую характеристику экономической системы, которая гарантирует устойчивое стабильное развитие не только строительной, но и других отраслей общественного производства страны.

#### *Список литературы / References*

1. Мочалов М.А. Современные концепции экономической безопасности предприятия // Наука, образование и культура, 2018. № 1 (25). С. 50-51.
2. Аихотов Т.О., Гурская С.Г. Благоприятный экономический климат как фактор экономической безопасности страны // Вестник науки и образования, 2018. Т. 2. № 2 (38). С. 85-87.
3. Королев Ю.А. Обеспечение экономической безопасности хозяйствующего субъекта // Academy, 2018. № 7 (34). С. 67-72.

# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Пищало А.И. Email: Pishchalo660@scientifictext.ru

Пищало Алина Игоревна – магистрант,  
кафедра экономической теории,  
Академия труда и социальных отношений, г. Москва

**Аннотация:** в современных условиях развития бизнеса вопросы, связанные с оценкой инвестиционных проектов, стоят достаточно остро. Национальная экономика стремится к получению зарубежных инвестиций, чем обусловлены многочисленные реформы в области учета и представления информации. В данной статье описаны самые эффективные методы оценки инвестиционных проектов, которые принято делить на простые, или статистические методы, и методы дисконтирования. Выявляются преимущества и недостатки ряда методов, а также сделан вывод относительно необходимости создания симбиоза методов для оценки эффективности инвестиций.

**Ключевые слова:** оценка эффективности инвестиций, срок окупаемости, норма прибыли, чистая приведенная стоимость, индекс рентабельности, внутренняя норма доходности.

## COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF AN ESTIMATION OF EFFICIENCY OF INVESTMENT PROJECTS

Pishchalo A.I.

Pishchalo Alina Igorevna – Undergraduate,  
DEPARTMENT OF ECONOMIC THEORY,  
ACADEMY OF LABOUR AND SOCIAL RELATIONS, MOSCOW

**Abstract:** in modern conditions of business development issues related to the evaluation of investment projects are quite acute. The national economy was seeking foreign investment, which had led to numerous reforms in accounting and reporting. This article describes the most effective methods of evaluation of investment projects, which are divided into simple or statistical methods, and methods of discounting. The author identifies the advantages and disadvantages of a number of methods, as well as the conclusion concerning the necessity of creating a symbiosis of methods for estimation of efficiency of investments.

**Keywords:** investment performance evaluation, payback period, profit rate, net present value, profitability index, internal rate of return.

УДК 338.26

За последние годы в России проблемам оценки эффективности инвестиций посвящены многочисленные исследования. Во многом это вызвано переходом российской экономики на международные стандарты ведения бухгалтерской отчетности и привлечения иностранных инвестиций в развитие производственных отраслей. Ведь каждый менеджер знает, что успешное развитие предприятия невозможно без проведения эффективного управления инвестиционным направлением его деятельности [4, с. 241].

В рамках данной темы был проведен анализ статей, посвященных теме выбора наиболее эффективных методов оценки эффективности инвестиционных проектов. За основу была взята статья кандидата экономических наук доцента Калашниковой Т.В. Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Упоминается существующий ряд базовых методов оценки эффективности инвестиционных проектов. Наиболее распространенной классификацией этих методов является деление на две основные группы:

- простые, или статистические методы (временная стоимость денег при оценке проекта не учитывается);
- методы дисконтирования (временная стоимость денег при оценке проекта учитывается).

К статистическим методам относятся расчет срока окупаемости и расчет нормы прибыли.

Срок окупаемости проекта – это период, в течение которого происходит возмещение первоначальных инвестиций. Формула расчета имеет вид:

$$PP = \frac{K_0}{CF_{cr}}$$

где PP – срок окупаемости;

$K_0$  – первоначальные инвестиции;

$CF_{cr}$  – среднегодовые денежные поступления от реализации инвестиционного проекта.

Существует два варианта, как может быть использован данный показатель при оценке инвестиционных проектов:

- проект стоит принять, если его можно окупить;
- проект стоит принять, если только срок окупаемости не превышает некоторого лимита, установленного предприятием.

Второй статистический метод состоит в расчете нормы прибыли. Под простой нормой прибыли понимается отношение чистой прибыли, полученной в результате реализации инвестиционного проекта, к вложенным средствам. Формула расчета нормы прибыли имеет следующий вид:

$$ARR = \frac{CF_{cr}}{K_0},$$

где: ARR – расчетная норма прибыли инвестиций;

$CF_{cr}$  – среднегодовые денежные поступления от хозяйственной деятельности;

$K_0$  – стоимость первоначальных инвестиций.

Статистические методы отличаются простотой и общедоступностью для понимания, быстротой расчета, доступностью необходимой информации для оценки. Однако они имеют ряд недостатков – охватывают краткий период времени, игнорируют временной аспект стоимости денег и неравномерное распределение денежных потоков в течение всего срока функционирования инвестиционных проектов.

Вторая группа методов оценки эффективности инвестиций, основанных на дисконтировании, применяется в случаях долгосрочных инвестиционных проектов. Существует множество методов дисконтирования. Наиболее широко используемыми являются:

- метод чистой приведенной стоимости (NPV);
- индекс рентабельности (PI);
- метод внутренней нормы доходности (IRR).

Метод чистой приведенной стоимости (NPV) основан на сопоставлении величины исходной инвестиции с полной суммой дисконтированных финансовых поступлений, которые ею генерируются в течение заданного периода времени. Поскольку приток финансовых поступлений разбит в течение времени, дисконтируется он при помощи коэффициента  $r$ , который каждый инвестор устанавливает самостоятельно, определяя предпочтительный процент отдачи, который он хочет и может иметь на инвестируемый им капитал.

Чистая приведенная стоимость рассчитывается по формуле:

$$NPV = \sum_k \frac{P_k}{(1+r)^k} - IC,$$

где: NPV – чистая приведенная стоимость;

P – чистый денежный поток для k-го периода;

r – ставка дисконтирования;

IC – начальные инвестиции.

Очевидно, что если  $NPV > 0$ , то в случае принятия проекта благосостояние предприятия увеличивается. Однако высокое значение NPV само по себе не должно служить единственным и контрольным аргументом в процессе принятия решений инвестиционного характера. Во-первых, его определяет масштаб проекта. Во-вторых, оно может быть связано с большой долей риска из-за вероятной ошибки в прогнозе денежного потока или коэффициента дисконтирования [1, с. 75].

Несмотря на это, среди главных преимуществ данного критерия можно выделить его аддитивность во временном аспекте, т.е. чистая приведенная стоимость различных проектов суммируется, что позволяет использовать метод как основной при анализе эффективности инвестиционного портфеля.

Следующий метод – метод расчета индекса рентабельности инвестиций, является следствием предыдущего и рассчитывается по формуле:

$$PI = \sum_k \frac{P_k}{(1+r)^k} \div IC,$$

где: PI – индекс рентабельности инвестиций;

P – чистый денежный поток для k-го периода;

r – ставка дисконтирования;

IC – начальные инвестиции.

Индекс рентабельности является относительным показателем: он характеризует уровень доходов на единицу затрат, т.е. эффективность вложений – чем больше значение этого показателя, тем выше отдача каждого рубля, инвестированного в проект.

Правило индекса рентабельности заключается в следующем: принимать необходимо те проекты, у которых величина индекса рентабельности превосходит единицу. При оценке двух и более проектов, имеющих положительный индекс рентабельности, следует выбрать тот, который имеет более высокий индекс рентабельности [3, с. 27].

Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта является еще одним критерием оценки эффективности инвестиций. Критерий показывает ту норму доходности (r), при которой приведенные затраты по проекту равны сумме приведенных поступлений от этого проекта. Внутренняя норма доходности показывает тот минимальный уровень нормы доходности, при котором целесообразно вкладывать средства в данный проект.

Рассчитать внутреннюю норму доходности можно с помощью следующей формулы:

$$\sum_{k=0}^n \frac{CF_k}{(1 + IRR)^k} = 0,$$

где: IRR – внутренняя норма доходности,  $CF_k$  – денежный поток.

Смысл расчета внутренней нормы прибыли при анализе эффективности планируемых инвестиций заключается в следующем: IRR показывает ожидаемую доходность проекта, и, следовательно, максимально допустимый относительный уровень расходов на данный проект [3, с. 28].

С другой стороны, IRR является относительным показателем, на его основе невозможно сделать однозначные выводы об альтернативных проектах с позиции их возможного вклада в увеличение капитала предприятия.

Интересное мнение относительно так называемых динамических методов оценки эффективности проектов высказала Анисимова В.Ю.

Как уже упоминалось ранее, самыми популярными методами являются NPV и IRR. Как считает автор, цели наиболее крупных инвестиционных проектов могут стремиться не столько к денежным показателям, сколько к показателям технического превосходства. Поэтому производить оценку таких проектов методами расчетов экономической эффективности неверно.

Следует разрабатывать методы комплексной оценки эффективности, включающие наряду с расчетами экономических показателей также методы оценки экологических, социальных, гуманитарных и других аспектов [2, с. 65].

Таким образом, несмотря на существование широкого ряда альтернативных методов оценки эффективности инвестиций, анализ методов, описанных в данной статье, показал, что использование только одного из них для оценки эффективности инвестиционных проектов нецелесообразно, поскольку каждый из них имеет свои недостатки, поэтому необходимо подходить комплексно к решению проблемы и создавать некий симбиоз методов.

### *Список литературы / References*

1. *Калашикова Т.В., Овчинникова А.В.* Сравнительный анализ методов оценки эффективности инвестиционных проектов // Сборники конференций НИЦ «Социосфера», 2016. С. 74-77.
2. *Анисимова В.Ю.* Анализ существующих методов оценки инвестиционных проектов // Вестник Самарского государственного университета. Серия «Экономика и управление», 2015. № 9/1 (131). С. 62-67.
3. *Шептиева О.Е.* Сравнительная характеристика методов оценки эффективности инвестиционных проектов // Социально-экономические науки и гуманитарные исследования, 2016. № 10. С. 24-30.
4. *Маймина Э.В.* Методологический аспект использования технологий управления финансами коммерческой организации в целях обеспечения ее экономической устойчивости // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права, 2017. № 5(66). С. 240-251.

# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИЙ

Евстафьева В.А.<sup>1</sup>, Поряева Е.П.<sup>2</sup>

Email: Evstafieva660@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Евстафьева Виолетта Андреевна – студент,  
кафедра цифровой экономики;

<sup>2</sup>Поряева Елена Павловна - студент,  
кафедра программного обеспечения и управления в технических системах,  
факультет информационных систем и технологий,  
Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики,  
г. Самара

**Аннотация:** в данной статье рассмотрено влияние инноваций на предприятия. Авторы отмечают важность и необходимость развития инноваций в условиях кризиса экономики. Рассматривается и описывается классификация четырёх состояний инновации по А.И. Пригожину. Изучается нынешняя инновационная политика, развивающаяся в рамках идеи модернизации, которая приводит к оптимизации экономики. Говорится о том, что все современные отечественные и зарубежные учебники объявляют определяющим критерием инновационной деятельности результаты расчета экономической эффективности нововведений.

**Ключевые слова:** инновации, инновационные технологии, инновационное предпринимательство.

## THEORETICAL ASPECTS OF INNOVATION

Evstafieva V.A.<sup>1</sup>, Poryaeva E.P.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Evstafieva Violetta Andreevna – Student,  
DEPARTMENT OF DIGITAL ECONOMY;

<sup>2</sup>Poryaeva Elena Pavlovna - Student,  
DEPARTMENT OF SOFTWARE AND MANAGEMENT IN TECHNICAL SYSTEMS,  
FACULTY OF INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES,  
VOLGA STATE UNIVERSITY OF TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATICS,  
SAMARA

**Abstract:** this article discusses the impact of innovation on enterprises. The authors note the importance and necessity of developing innovations in the conditions of economic crisis. The classification of the four states of innovation by A.I. is considered and described. Prigogine We study the current innovation policy, developing in the framework of the idea of modernization, which leads to the optimization of the economy. It is said that all modern domestic and foreign textbooks announce the results of the calculation of the economic efficiency of innovations as the decisive criterion of innovation activity.

**Keywords:** innovations, innovative technologies, innovative entrepreneurship.

УДК 3.338.2

Современный этап развития экономики предусматривает переход ведущих стран к инновационному развитию общества и формированию на этой базе абсолютно новой модели экономики. Термин «инновация» зародился в самый пик научно-технической революции. С английского - «*innovation*» означает «нововведение».

В.И. Винокуров подчеркивает, что в отечественной практике инновацию рассматривают как конечный результат инновационной деятельности, в то время как в зарубежной – как деятельность, процесс изменений. К аналогичному выводу приходит А.С. Никитина, уточняя, что инновационный процесс подразумевает преднамеренное использование информационных ресурсов и креативного потенциала для получения усовершенствованных продуктов [1].

На основании изученной литературы, мы предлагаем следующее определение и характеристики инновации: необходимый, измеримый и повторно воспроизводимый результат реализации идеи (как в материальной, так и нематериальной форме), нацеленной на выгоду, развитие и поддержание устойчивости системы, в рамках которой она находится [2].

Важным составляющим элементом научного теоретико-методологического обоснования инновационных процессов является классификация инноваций. По нашему мнению, наиболее полную классификацию инноваций предложил А. И. Пригожин (рис. 1).

Инновация может пребывать в четырёх состояниях:

- успешная – реализуется внедрением идеи и положительным изменением как целевых, так и сопутствующих показателей;
- прерванная – характеризуется провалом реализации идеи в связи с внешними или внутренними обстоятельствами, такими как потеря актуальности и новизны или несостоятельность и неприспособленность самой идеи;



Рис. 1. Виды инноваций

- текущая – представляет собой процесс разработки или воплощения на той стадии, когда невозможно измерить изменение затрагиваемых параметров;
- неудачная – определяется наличием внедрения идеи, результаты которого оказали негативное влияние по общей сумме целевых и сопутствующих параметров.

Итак, инновация – это необходимый, измеримый и повторно воспроизводимый результат реализации идеи, нацеленной на выгоду, развитие и поддержание устойчивости системы. При этом идея ранее не воплощалась в системе.

Нынешняя инновационная политика, развивающаяся в рамках идеи модернизации, на всех ее уровнях ориентирована именно на оптимизацию экономики. Практически все современные отечественные и зарубежные учебники объявляют определяющим критерием инновационной деятельности результаты расчета экономической эффективности нововведений.

Такой подход актуален и востребован. Однако необходимо обратить внимание на определенную ограниченность этой традиционной методологии исследования

инноваций. Так, например, необходимо обратить внимание на то обстоятельство, что инновации являются сознательным изменением действительности и не совершаются спонтанно. Современная теория инновационной деятельности – это, прежде, всего управленческая проблематика. Фундаментальные основы инновационной практики не претерпели существенных изменений в течение последнего времени. В современной инновационной теории особо подчеркивается, что эффективность самих нововведений в меньшей степени сказывается на преобразовании ситуации, чем эффективность управления ими. В мире (в том числе и в России) нет недостатка в инновационных идеях. Проблемы всегда возникают на стадии разработки и внедрения. Большинство дискуссий и поисковых публикаций сосредоточено именно на этих проблемах. Поэтому умение управлять этими процессами фактически эквивалентно результативной инновационной деятельности.

Инновация неизбежно развивается и как социально-нравственная проблема. Нет такого обновления, как в организации, так и в социуме, которое не вызвало бы определенного сопротивления и противодействия. И это совершенно особая проблема и атрибут инновационной деятельности. Особенно непонятны обыденному сознанию инновации, которые инициируются на фоне недавних успехов и достижений, как непонятно и все прочее, представляющее угрозу существующему порядку вещей. Позиция здравого смысла, утверждающая мнение о том, что «то, что принесло успех вчера, не обязательно принесет успех завтра», обычно не является доминантной для многих членов сообщества по сравнению с другой позицией здравого смысла, поддерживающей «проверенные и зарекомендовавшие себя в прошлом методы», технологии и т.п. [3].

Современное понимание инновации неотделимо от социального контекста. Глобализация в современном мире реализуется как инновационный процесс, а инновации рассматриваются как особый социальный признак определенного этапа общественно-исторического процесса. В связи с этим представляется, что более корректно (в предметном смысле) исследования инновационных процессов реализуются в рамках современной парадигмы хозяйственной деятельности – философии хозяйства – диверсифицирующей предметное поле теоретического поиска и расширяющей горизонты изучаемой реальности. В свою очередь, «инновация» реализуется как философская категория, которая в наиболее общем виде отражает универсальные аспекты регулярных и долговременных социальных практик по целенаправленному преобразованию действительности.

### *Список литературы / References*

1. *Манбетова Ю.Е.* Влияние инноваций на экономическую эффективность производства [Текст]: в сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса России, 2018. 90-91 с.
2. *Гаджиев М.М.* Оценка влияния инноваций на экономику предприятия [Текст]: Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки, 2009. № 6-2 (90). 58-59 с.
3. *Кондратьев Н.Д.* Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения [Текст]: избранные труды: ЗАО «Издательство «Экономика», 2002. 767 с.

# ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

## СЛОВАРНАЯ РАБОТА ПО ЛИТЕРАТУРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ Б.С. ДЫХАНОВОЙ

Гизатулина О.И. Email: [Gizatulina660@scientifictext.ru](mailto:Gizatulina660@scientifictext.ru)

*Гизатулина Ольга Ивановна - преподаватель,  
кафедра русского языка и литературы, факультет филологии,  
Гулистанский государственный университет, г. Гулистан, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** в статье описана педагогическая технология работы с текстами по авторской методике Б.С. Дыхановой на уроках русского языка и литературы. Причиной, побудившей обратиться к обучению по этой технологии, является сложная ситуация в школьном литературном образовании, когда вместо любви к классическому наследию учащимся прививается стойкое безразличие. В настоящее время в условиях ориентации на максимум усвоения учебного материала педагоги усиливают поиски наиболее эффективных приемов обучения. Важно обеспечить каждому ученику базовый уровень подготовки, представляющий государственный стандарт образования, и создать благоприятные условия тем, кто проявляет интерес к обучению на повышенном уровне.

**Ключевые слова:** компетентный подход, инновации в образовании, методика, технологии, текст, словарная работа.

## DICTIONARY WORK ON LITERATURE USING AUTHOR'S TECHNOLOGY B.S. DYKHANOVA Gizatulina O.I.

*Gizatulina Olga Ivanovna - Teacher,  
DEPARTMENT OF RUSSIAN LANGUAGE AND LITERATURE, PHILOLOGY FACULTY,  
GULISTAN STATE UNIVERSITY, GULISTAN, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

**Abstract:** in this article depicted the pedagogical technology of working process with texts according to the method of B.S. Dykhanova in the lessons of Russian language and literature. The reason that prompted the use of this technology is the difficulty at school literary education, while instead of affection toward the classical heritage students are taught with persistent indifference. Currently, in terms of focusing on the maximum mastering of educational material, teachers are intensifying the search for the most effective teaching methods. It is important to provide each student with a basic level of training representing the state standard of education, and to create favorable conditions for those who are interested in learning at an increased level.

**Keywords:** competence approach, innovations in education, methods, technologies, text, vocabulary work.

УДК 82-2

Модернизация образования в Республике Узбекистан, в том числе и школьного, обусловлена изменениями, происходящими в современном обществе. В меняющемся мире система образования должна формировать такое качество, как профессиональный универсализм - способность менять сферы и способы деятельности. С другой стороны, происходит глобальная информатизация общества. Переход к компетентной, лично-ориентированной образовательной парадигме во второй половине XX столетия явился следствием процессов глобализации и интеграции всех сфер человеческой деятельности.

Отличительной особенностью современного мирового сообщества является поликультурность среды [1, с. 33].

Изменение характеристик и условий образовательного пространства в современном поликультурном мире формирует социальный заказ на подготовку педагогов – компетентных специалистов, умеющих вести диалог, находить содержательные компромиссы, терпимых к чужому мнению, стремящихся к взаимопониманию, сотрудничеству и неконфликтному сосуществованию с представителями разных культур. Стратегия модернизации обучения касается также вопросов современного литературного образования, которое при всем изобилии и многообразии программ и учебников остается неизменным в связи с нерешённостью главной проблемы - организации работы с художественным текстом как таковым, поскольку в школе все еще в полной мере не осознается необходимость аналитической работы с текстом самого произведения. Навыки работы с текстовой информацией являются составляющей коммуникативной компетенции и носят универсальный характер, развитие их решается в рамках деятельности и других подходов, коммуникативного, когнитивного, компетентностного и других подходов. Умение адекватно воспринимать, осмысливать и в результате понимать прочитанное является, как показывают результаты мониторингов, одним из дефицитов образования, поэтому возникло желание найти приёмы, способы, эффективные формы, технологии, которые помогли бы научить ребёнка понимать читаемую информацию. Решить данную задачу в современном образовательном процессе помогает авторская технология обучения русскому языку и литературе в средней школе, разработанная доктором филологических наук, профессором Б.С. Дыхановой.

Система обучения литературе, разработанная доктором филологических наук, профессором Бертой Сергеевной Дыхановой, сегодня набирает популярность как эффективное средство развития интеллектуальных способностей ученика и формирования ценностного отношения к художественной литературе, к культурному наследию.

Данная технология позволяет искоренить такие недостатки традиционной системы, как восприятие художественного текста не через историческое понимание художественных образов, поверхностные теоретические представления. Эти недостатки связаны с тем, что сегодня художественный текст вытеснен из образовательного процесса, подменяемый информацией о нем. Некоторые аспекты технологии Б.С. Дыхановой заключаются в том, что художественное произведение – это стержень урока, та основа, на которой базируются теоретические знания о стилистике произведения, жанровом своеобразии, лексических, синтаксических особенностях текста.

Всякий текст – это образец не только эстетического начала, но и воспитывающего. Используемая в практике систематично экспериментальная технология обучения литературе Б.С. Дыхановой и, следовательно, её учебник опираются на эвристические способы познания, научно обоснованные, интегрирующие личный жизненный опыт учащегося и развивающие его способности к мыслительной деятельности, что позволяет использовать творческие потенции учителя и ученика с максимальной полнотой [2, с. 44].

Элементами образовательной системы, содержащей коммуникативную направленность, являются следующие:

***Словарная работа. Обучение по спирали. Ориентация на вдумчивое чтение художественного текста. Авторская эвристическая программа. Логико-структурные схемы.***

Автор технологии считает, что в художественном произведении огромное значение имеет словесное окружение, контекст: одно и то же слово по-разному «ведет себя» в разных произведениях. Только учительские пояснения проблему как таковую не разрешают: без встречного интереса к тому, как «из буквочек непременно

складывается какое-нибудь слово» и что оно означает, временные затраты на односторонний комментарий себя не оправдывают. Навык устойчивого, постоянного внимания к семантике и этимологии слова в художественном тексте и вне его вырабатывается скрупулезной ежедневной работой над словарем произведения вместе с детьми. Таким образом, наблюдения показали, что применение данной педагогической технологии на уроках литературы позволяет решить главные задачи в литературном образовании школьников, а именно: научить учащихся работать с текстом (выделять главную мысль, вести поиск нужной информации, анализировать её, делать выводы и обобщения); приобрести умение вести дискуссию, слушать и слышать собеседника, отстаивать свою точку зрения, подкреплённую доказательствами, умение находить компромисс, логично излагать мысли.

Новизна используемой технологии заключается в том, что для аналитического освоения текста используются задачные методы овладения материалом и специальные приемы для достижения эпистемного знания как потенциального итога всего процесса совместной интеллектуальной деятельности учителя и ученика. Б.С. Дыханова предлагает «горизонтальное» изучение литературного процесса, что обеспечивает системность обучения и его непрерывность: полученные на одной образовательной ступени знания оказываются востребованы на каждой из последующих. Теория литературы при таком подходе становится действенным инструментом познания художественных явлений в их взаимосвязи.

Инновационной является и образовательная цель: вместо поверхностного «ознакомления» с программным текстом – его глубокий анализ, посредством которого учащиеся учатся мыслить. Обязательными элементами данной образовательной системы является словарная работа, способствующая ускорению процесса овладения грамотой чтения, сокращению речевых ошибок, пробуждению интереса к семантике слова, развитию стилеразличительных навыков, обогащению активного словаря школьника.

#### *Список литературы / References*

1. *Генике Е.А., Трифонова Е.А.* Учитель и ученик: возможность диалога и понимания. М., 2002.
2. *Дыханова Б.С.* Программа по литературе для 5-9 классов общеобразовательной школы. Изд. 3-е, испр. и доп. Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2001. 44 с.
3. *Селевко Г.К.* Современные образовательные технологии. М., 1998.

**TO EXPLORE THE COMPILING PRINCIPLES OF UZBEK-  
ENGLISH DICTIONARIES CONSTRUCTED BY SH.BUTAYEV,  
A.IRISQULOV AND L. JURAYEV**  
**Ruzimov Sh.S.<sup>1</sup>, Zaripova I.Sh.<sup>2</sup> Email: Ruzimov660@scientifictext.ru**

<sup>1</sup>Ruzimov Sherali Saliyevich – Teacher;

<sup>2</sup>Zaripova Ilmira Shadibek qizi – Student,

ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE DEPARTMENT, FOREIGN LANGUAGES FACULTY,  
NUKUS STATE PEDAGOGICAL INSTITUTE,  
NUKUS, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *in this article compiling principles of Sh. Butayev, A. Irisqulov, L. Jurayev's in Uzbek-English dictionaries, were investigated and shown their advantages and disadvantages with examples and practical recommendations for improving compiling principles of the next generation of dictionaries. And they were worked out with the help of comparative-typological method, componential analysis and classification methods. The given recommendations can be used in the further perfection and improvement the quality of the translation of dictionaries.*

**Keywords:** *lexicography, encourage, synonym, stress, principles, critically, recommendations, work out, whole system, scientific.*

**ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПРИНЦИПОВ УЗБЕКСКО-  
АНГЛИЙСКИХ СЛОВАРЕЙ, СОЗДАНЫХ Ш. БУТАЕВЫМ,  
А. ИРИСКУЛОВЫМ И Л. ЖУРАЕВЫМ**  
**Рузимов Ш.С.<sup>1</sup>, Зарипова И.Ш.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Рузимов Шерали Салиевич - преподаватель;

<sup>2</sup>Зарипова Ильмира Шадибек кизи - студент;

*кафедра английского языка и литературы, факультет иностранных языков,  
Нукусский государственный педагогический институт,  
г. Нукус, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** *данная статья раскрывает принципы составления узбекско-английских словарей и их исследования со стороны лингвистов как - Ш. Бутаев, А. Ирискулов и Л. Джураев, более того показаны их преимущества и недостатки с примерами а также практическими рекомендациями по усовершенствованию принципов составления словарей следующего поколения. И они были разработаны с помощью сравнительно-типологического метода, компонентного анализа и методов классификации. Данные рекомендации могут быть использованы в дальнейшем совершенствовании и улучшении качества перевода словарей.*

**Ключевые слова:** *лексикография, ободрять, синоним, ударение, принципы, критически, рекомендации, разрабатывать, целая система, научный.*

УДК 82

Thanks to national independence, one can see great changes in economical, political, social life, further development of science, literature, art, increasing publication of books, papers, journals, influence of the press. Teaching foreign languages in Uzbekistan has become significant since the first days of the Independence of our country which pays much attention to the rising of education level of people, their intellectual growth.

As our first President I. A. Karimov said: "Today it is difficult to revalue the importance of knowing foreign languages for our country as our people see their great prosperous future in the cooperation with foreign partners" [1. 8]. It is well known that we cannot imagine learning any language in the world without dictionary. Dictionaries take important part in

spreading novelties and they play the most leading role in studying a language. Dictionaries are used not only to teach and educate users, but also serve to keep close nations.

As we all know, English has become over time a universal language, widely used in commerce, diplomacy, technology, science and basic communication around the world. So, English-Uzbek, Uzbek-English dictionaries will make the universal language of English more easily accessible to speakers of Uzbek, it will also make the rich Uzbek language accessible to English speakers. Taking these facts into consideration, we consider the theme “To explore the compiling principles of Uzbek-English dictionaries” to be today’s one of the most important issues. The aim of research - studying practical principles of compiling dictionaries, and working out practical recommendations for improving compiling of the next generation of (especially bilingual) dictionaries. Nowadays much attention is being paid to increase the quality of dictionaries by Uzbek lexicographers. In this article the structural analysis of Uzbek-English dictionaries, compiled by Sh.Butayev, A.Irisqulov, L. Jurayev was shown in a short form.

Now, we will look through compiling principles of Shavkat Butayev’s dictionary (in collaboration with A.Irisqulov).

*The main headword is in alphabetical order and printed in large bold type: ABC [eibi:si:] ...* Where there are two different headwords which are spelt in the same way, or two distinct new meanings of the same word, these are distinguished by numbers after the headword.

*The part of speech, or grammatical category, of the word in italic type.* For example: ABC [eibi:si:] *n* .

Additional idioms are given in order to explain a clear distinction between the meanings of different words. In this case, lexicographers used “~” mark to avoid repetition: **book** [buk] *n* kitob; **ABC** ~ alifbo kitobi. Derived and root words were given which belong to all parts of speech. Where there are synonyms these are printed as headwords in alphabetical order in their place and are explained independently or relied on another synonym: **falcated** [fækeitid] = **falcate**

At the end of the dictionary there is a list of geographical names. For instance: **Uzbekistan** [uzbeki'sta:n] O'zbekiston [2. 846]. We may say those lexicographers' dictionaries will be the base for further developing of Uzbek lexicography in the future. But there are some problems in those dictionaries to be solved.

### **General shortcomings of Uzbek-English dictionaries**

Typological category of natural gender

In most dictionaries for the words “amakivachcha, tog'avachcha, amnavachcha”, the word “cousin” was given in English as their translation. That's to say “cousin” is generally used for both male and female: **amakivachcha** *n* cousin [4. 8].

**tog'avachcha** *n* cousin (Sh.Butayev, A.Irisqulov)

We consider that separate variants for male and female should also be given in such kind of examples, like this: **amnavachcha** *n* cousin (*child of father's sister*) > “cousin” is used for both male and female. > *But nephew is used for male and niece is used for female.*

### **Specific shortcomings of Uzbek-English dictionaries**

Sometimes, antonyms were given as the words which are equal in meaning in L. Jurayev's dictionary: **busiz** *a* without this (= **bu**). [4. 22]. In Sh.Butayev and A.Irisqulov's dictionary sometimes grammatical mistakes can be seen: **buyon** *adv* since; ... **uch yildan** ~ since three years. Here should be used “for” instead of “since” before the unit “three years”.

### **Synonymy**

After headword synonymic dominant was given in brackets to unknown and unfamiliar words for user: **afyun** (**nasha**) *n* opium, opiate [2. 610]. In his dictionary if a word is synonym to another one in most cases it's meaning was relied on the second one for not to repeat the same explanation twice. But sometimes the meanings of the words in different parts of speech are equalized: **ajoyiblik** (noun) = **ajoyib** (adjective) [2. 612].

First of all, for considering synonyms of two words they must be in the same part of speech. So above mentioned example, “**ajoyiblik**” is a noun, but “**ajoyib**” belongs to adjective. It is visible such kind of mistakes following examples: **achinish** (noun) = **achinarli** (adjective), **anoyilik** (noun) = **anoyi** (adjective).

We would like to say that if given word is synonym of another one, relying on it's meaning to the second one again and again is not always true instead of giving translation (explanation). Like this: “**pushti=qizg'ish**” [3. 411].

They may be synonyms, but they have different degree in denotative meaning of the base of the quantitative meaning of color. We can express that: **Gulobi** – rose-colored. **Pushti** – darker than rose-colored. **Qizg'ish** – darker than pink. **Qizil** – blood-color. **Ol** – darker than red. **Qirmizi** – dark red. In other words, such kind of synonyms are not absolute equal (=). The Uzbek language is rich for synonyms. We can see it's proof above mentioned examples which come one after the other.

In conclusion, if compiled dictionaries are fit for national educational system in learning foreign languages, clear to learners, based on necessary needs, taken user's preference, which improving knowledge of the culture of various countries, into consideration, even time cannot be cause to place a low value on such a good dictionary.

#### *References / Список литературы*

1. *Karimov I.A.* Garmonichno razvitoe pokolenie – osnova progressa Uzbekistana. Rech na devyatoy sessii Oliy Majlisa Respubliki Uzbekistan G'G' Sobr. soch. T. 6. Tashkent, 1998. 350 c.
2. *Butayev Shavkat.* “Inglizcha-o'zbekcha o'zbekcha-inglizcha”. (80000 so'z va ibora) “O'QITUVCHI” nashriyot-matbaa ijodiy uyi, Toshkent, 2013.
3. *Butayev Shavkat.* Abbos Irisqulov “inglizcha-o'zbekcha o'zbekcha-inglizcha” (70000 so'z va ibora). “Fan” nashriyoti, 2009.
4. *Jo'rayev L.* O'zbekcha-inglizcha lug'at (8000 so'z) “Davr”. T., 2013.

## НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СУДАМИ СТ. 333 ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ РАЗМЕРА НЕУСТОЙКИ В РАМКАХ ЗАКЛЮЧЕННЫХ ДОГОВОРОВ КУПЛИ-ПРОДАЖИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА В ПОРЯДКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА №159-ФЗ

Развозжаева Т.С. Email: Razvozzhaeva660@scientifictext.ru

*Развозжаева Татьяна Сергеевна - студент,  
кафедра гражданского права и процесса, факультет магистратуры,  
Образовательное частное учреждение высшего образования  
Международный юридический институт, г. Москва*

**Аннотация:** в статье рассмотрены основные проблемы, возникающие при заключении субъектами малого и среднего предпринимательства договора купли-продажи объектов недвижимости с государственными органами города Москвы, а также пути разрешения споров относительно применения штрафных санкций. Автором проведен анализ такого института, как уменьшение размера неустойки, и исследование оснований для применения статьи 333 ГК РФ. Выделены положения, на которые опираются суды при снижении неустойки, и обобщена судебная практика.

**Ключевые слова:** судебная практика, выкуп коммерческой недвижимости, урегулирование разногласий при заключении договора, неустойка, гражданское законодательство.

## SOME QUESTIONS OF APPLICATION BY COURTS OF ARTICLE 333 OF THE CIVIL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION UPON THE REDUCTION OF THE PENALTY WITHIN THE FRAMEWORK OF CONTRACTS OF PURCHASE AND SALE OF REAL PROPERTY IN THE MANNER OF THE FEDERAL LAW №159 Razvozzhaeva T.S.

*Razvozzhaeva Tatyana Sergeevna - Student,  
DEPARTMENT OF CIVIL LAW AND PROCESS, FACULTY OF MAGISTRACY,  
EDUCATIONAL PRIVATE INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION  
INTERNATIONAL LAW INSTITUTE, MOSCOW*

**Abstract:** the article discusses the main problems arising from the conclusion of a small and medium-sized business entity, the contract of sale of real estate objects with the state bodies of the city of Moscow, as well as ways to resolve disputes regarding the application of penalties. The authors conducted an analysis of such an institution as a reduction in the amount of a penalty, and a study of the grounds for applying articles 333 of the Civil Code of the Russian Federation. Judicial practice is that judicial decisions should be lowered.

**Keywords:** court practice, purchase of commercial real estate, settlement of disputes at the conclusion of the contract, forfeit, civil law.

УДК 347.451.41

В рамках исполнения возложенных полномочий по реализации Федерального закона от 22.07.2008 № 159-ФЗ «Об особенностях отчуждения недвижимого

имущества, находящегося государственной собственности субъектов Российской Федерации или в муниципальной собственности и арендуемого субъектами малого и среднего предпринимательства, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» Департамент городского имущества города Москвы активно заключает договоры купли-продажи вышеуказанных объектов недвижимости на различных условиях. На текущий момент, только в Арбитражном суде города Москвы зарегистрировано более 7000 дел, касающихся урегулирования спора по цене выкупаемой недвижимости [1].

В данных процессах субъекты малого и среднего предпринимательства, к коим относятся юридические лица и индивидуальные предприниматели, могут так же уменьшить размер неустойки, которая, как правило, равна 0,5% за каждый день просрочки (что составляет 182,5% годовых). Суды охотно ее снижают (именно на стадии заключения договора), как показывает практика, ввиду чего Департамент городского имущества города Москвы уже с 2018 г. в своих офертах предусматривает неустойку, равную 1/365 двукратной ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от неуплаченной суммы за каждый день просрочки. Однако те субъекты, которые не смогли уменьшить неустойку при урегулировании цены объекта недвижимости, сейчас активно снижают ее в судебном порядке в соответствии со ст. 333 ГК РФ. Здесь можно столкнуться с абсолютно противоположными решениями, что обусловлено рядом причин.

Ввиду различных условий, покупатели по договору купли-продажи объекта недвижимости, допускают просрочки платежей, что ведет к образованию задолженности и начисления на нее неустойки (пени), взыскать которую пытается продавец (Департамент городского имущества города Москвы) в судебном порядке. К основным аргументам, которые приводят должники при снижении неустойки, относятся следующие:

1. Чрезмерно высокий процент неустойки [2];

2. «Слабая сторона» при заключении договора (Постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 10 апреля 2018 г. № 09АП-9734/2018-ГК по делу № А40-164877/17. В этом деле суд указывает на то, что если подлежащая уплате неустойка перечислена самим должником, он не вправе требовать снижения суммы такой неустойки на основании статьи 333 ГК РФ (подпункт 4 статьи 1109 ГК РФ), за исключением случаев, если им будет доказано, что перечисление неустойки являлось недобровольным, в том числе ввиду злоупотребления кредитором своим доминирующим положением);

3. Незначительный срок нарушения обязательства. Здесь суд указывает на то, что просрочка должна быть действительно небольшой, буквально несколько дней. Существенная просрочка будет служить, наоборот, подтверждением заявленных требований.

4. Несоразмерность размера неустойки последствиям неисполнения обязательства – наиболее часто используемый аргумент (впрочем, именно об этом и говорит статья 333 Гражданского кодекса Российской Федерации) [3]. Суды также обращают внимание на тот факт, что уменьшение размера неустойки производится до уровня, при котором неустойка перестает быть явно несоразмерной [4].

5. Отсутствие каких-либо наиболее значительных негативных последствий для продавца, например, в виде процентных ставок по кредитам, рыночных цен на товары и т.д. (Решение Арбитражного суда города Москвы от 19 января 2018г. по делу № А40-164877/17).

Опубликованное в 2016 году постановление Пленума Верховного суда говорит, что при оценке соразмерности неустойки последствиям нарушения обязательства необходимо учитывать, что никто не вправе извлекать преимущества из своего незаконного поведения, а также то, что неправомерное пользование чужими денежными средствами не должно быть более выгодным для должника, чем условия

правомерного пользования (п. 3, 4 ст. 1 ГК РФ) [5]. Степень несоразмерности неустойки, заявленной истцом, является оценочной категорией, что вправе сделать только суд, исходя из своих внутренних убеждений.

Самым спорным моментом при снижении неустойки является соотнесение размера неустойки со ставкой рефинансирования Центрального Банка Российской Федерации. Это связано с тем, что своим Постановлением Пленум ВАС РФ направил суды при определении размера неустойки к двукратной ставке рефинансирования Банка России в момент образования задолженности. Но суды полагают, что это может нарушить права кредитора (в данном случае, продавца) и игнорировать установленное договором условие о размере неустойки, ведь не стоит забывать, что ст. 421 ГК РФ установлен принцип свободы договора, и стороны вправе самостоятельно определять его условия [6]. Иначе установление любого размера неустойки в договоре является бессмысленным, так как размер процентов, который взыскивается за пользование чужими денежными средствами в порядке ст. 395 ГК РФ, равен ставке рефинансирования.

На основании вышеизложенного, встречается самая разнообразная практика по отношению снижения размера неустойки в договорах между Департаментом городского имущества города Москвы и субъектами малого и среднего предпринимательства. Иногда суды исходят из того, что при заключении договора сторона была уведомлена о ее размере и, подписав договор, согласилась с ее размером, предполагая, возможность ненаступления негативных последствий.

Вопрос снижения договорной неустойки актуален не первый год. Этот вопрос, в основном, зависит от усмотрения судьи при принятии решения при использовании оценочных критериев. Несомненно, сторона, которая обращается за восстановлением нарушенного права, рационального и объективного решения. Но не стоит забывать о том, что сущность неустойки заключается в том, что она должна компенсировать потери и убытки кредитора вследствие ненадлежащего исполнения обязательств должником.

На сегодняшний день арбитражные суды стараются усовершенствовать механизм принятия решения по уменьшению неустойки путем установления конкретной ставки в определенном диапазоне, стараясь, чтобы ее размер был справедливым и обоснованным. Единообразие все еще отсутствует в судебной практике, так как суды не поясняют, что привело их к выводу о несоразмерности последствиям, какие именно негативные последствия претерпел кредитор. Действующее законодательство все еще не предусматривает критерии уменьшения неустойки. Суды, в первую очередь, при снижении размера неустойки, должны устанавливать определенный баланс интересов сторон, избегая злоупотребления правом со стороны кредитора, а также учитывая принцип свободы договора, благодаря которому размер договорной неустойки не ограничен на законодательном уровне.

#### *Список литературы / References*

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 159-ФЗ (ред. от 03.07.2018.) «Об особенностях отчуждения недвижимого имущества, находящегося государственной собственности субъектов Российской Федерации или в муниципальной собственности и арендуемого субъектами малого и среднего предпринимательства, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // СЗ РФ. 28.08.2008. № 30 (ч. 1). Ст. 3615.
2. Информационное письмо Президиума ВАС РФ от 14.07.1997 № 17 «Обзор практики применения арбитражными судами статьи 333 Гражданского кодекса Российской Федерации». [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс»/ (дата обращения: 27.02.2019).

3. Постановление АС Московского округа от 23.11.2015 № Ф05-16381/2015 по делу № А40-167741/14. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://kad.arbitr.ru/> (дата обращения: 27.02.2019).
4. Постановление Президиума ВАС РФ от 13.01.2011 № 11680/10. [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://www.arbitr.ru/> (дата обращения: 25.02.2019).
5. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 24.03.2016 г. № 7 «О применении судами некоторых положений Гражданского кодекса Российской Федерации об ответственности за нарушение обязательств» // Российская газета. № 70. 04.04.2016.
6. Постановление Пленума Высшего Арбитражного суда Российской Федерации от 22.12.2011 № 81 «О некоторых вопросах применения статьи 333 Гражданского кодекса Российской Федерации» // ВВАС РФ. № 2. Февраль, 2012.

---

## ПРИНЦИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

**Курулина М.А. Email: [Kurulina660@scientifictext.ru](mailto:Kurulina660@scientifictext.ru)**

*Курулина Мария Александровна – студент,  
кафедра гражданского права, семейного права, международного частного права,  
Пятигорский государственный университет, г. Пятигорск*

**Аннотация:** *определяется понятие и значение принципов исполнения обязательств, анализируется история их становления и воплощение в современном российском обязательственном праве, устанавливается их необходимый и достаточный состав, выявляется их соотношение с требованием добросовестного поведения сторон при исполнении обязательства. Исполнение обязательства как стадия существования этого гражданского правоотношения, в рамках которой происходит процесс его реализации, подчинено его содержанию, определенным условиям обязательства, требованиями закона, иных правовых актов, обычаями и иными обычно предъявляемыми требованиями.*

**Ключевые слова:** *исполнение обязательств, принципы, надлежащее исполнение, реальное исполнение, добросовестность.*

## PRINCIPLES OF PERFORMANCE OF OBLIGATIONS

**Kurulina M.A.**

*Kurulina Mariya Aleksandrovna – Student,  
DEPARTMENT CIVIL RIGHTS FAMILY LAW, INTERNATIONAL PRIVATE LAW,  
PYATIGORSK STATE UNIVERSITY, PYATIGORSK*

**Abstract:** *the concept and meaning of the principles of performance of obligations is Defined, the history of their formation and implementation in the modern Russian law of obligations is analyzed, their necessary and sufficient composition is established, their relationship with the requirement of conscientious behavior of the parties in the performance of obligations is revealed. The performance of an obligation as a stage in the existence of this civil legal relationship, within the framework of which the process of its implementation takes place, is subject to its content, determined by the terms of the obligation, the requirements of the law, other legal acts, customs and other usually imposed requirements.*

**Keywords:** *compliance, principles, proper execution, real execution, integrity.*

УДК 34:347.12  
347.129

Исполнение любых обязательств подчиняется ряду общих требований, которые составляют принципы исполнения обязательств. Важнейшим принципом является принцип надлежащего исполнения обязательств.

Принцип надлежащего исполнения обязательств заключен в ст. 309 ГК РФ, в которой указано, что обязательства должны исполняться надлежащим образом в соответствии с условиями обязательства и требованиями закона, иных правовых актов, а при отсутствии таких условий и требований - в соответствии с условиями делового оборота или иными обычно предъявляемыми требованиями. Т.е. обязательства должны исполняться в надлежащем месте, в надлежащее время, по отношению к надлежащему предмету, надлежащим способом, надлежащим субъектом - надлежащему субъекту. Данный принцип прекращает обязательственные правоотношения между кредитором и должником [8].

Акцент в принципе надлежащего исполнения падает больше всего на надлежащее место, надлежащие сроки и на исполнение надлежащему лицу. Исполнение обязательства надлежащему лицу закреплено в ст. 312 ГК РФ, в которой сказано, что должник имеет право потребовать доказательство того, что обязательство принимается самим кредитором, либо уполномоченным на то лицом.

Принцип реального исполнения обязательства является важным принципом договорных обязательств, в силу которого обязательство должно быть выполнено в натуре, т.е. должник обязан совершить именно то действие, которое составляет содержание обязательства, без замены его денежным эквивалентом в виде возмещения убытков, уплаты неустойки [2].

При нарушении одного из элементов принципов исполнения обязательства влечет за собой гражданско-правовую ответственность. В данном случае возникает такая ответственность как обязательственно-правовая, которая содержится в гл. 25 ГК РФ. Но при этом различают два основных правонарушения, при совершении которых составляет основание такой ответственности: ненадлежащее исполнение (нарушение принципа надлежащего исполнения обязательства) и неисполнение обязательства (нарушении принципа реального исполнения обязательств). Изменение общих правил о последствиях таких нарушений вправе лишь только нормы федерального закона или условия договора, которые согласованы контрагентами. Общие правила, закрепленные в ст. 396 ГК РФ, вступают при отсутствии специальных правил:

1. при ненадлежащем исполнении уплата неустойки и возмещение убытков не освобождают должника от исполнения обязательства в натуре;

2. при неисполнении обязательств, наоборот, возмещение убытков и уплата неустойки освобождают должника от исполнения обязательств [3].

Принцип недопустимости одностороннего отказа от исполнения обязательства закреплен в ст. 310 ГК РФ, в которой говорится: односторонний отказ от исполнения и одностороннее изменение его условий не допускаются, но существуют и исключения, предусмотренные законом, например, п. 1 ст. 523 ГК РФ односторонний отказ от исполнения договора поставки или его одностороннее изменение допускаются в случае существенного нарушения договора одной из сторон. Согласно п. 4 ст. 523 ГК РФ данный договор считается расторгнутым или измененным с момента получения одной стороной уведомления другой стороной об одностороннем отказе от исполнения договора полностью или частично [7].

В силу принципа экономичности обязательства должны исполняться более экономичным, т.е. рациональным и целесообразным способом. Участники обязательств, и прежде всего должники, обязаны выбирать оптимальные, наименее дорогостоящие возможности поведения (в рамках общего предмета обязательства). Что же касается принципа делового сотрудничества и взаимопомощи, то он каждая из сторон обязательственных правоотношений должна оказывать другой стороне любое возможное содействие в исполнении ею обязательства. В соответствии с данным принципом должник имеет право рассчитывать на помощь, содействие кредитора,

которые прямо в законодательстве или договоре не указаны, но без них невозможно исполнение обязательства надлежащим образом, и они могут быть оказаны ему без ущерба для кредитора [6].

Требования, указанные в данном принципе следует отличать от обычных предусмотренных законодательством и договором исполнения обязанностей кредитора.

Исполнение обязательства также должно подчиняться принципам разумности и добросовестности как общим принципам осуществления гражданских прав и исполнения обязанностей.

Существующее мнение о содержании в гражданском законодательстве Российской Федерации принципа добросовестности является ошибочным. Основание для такого мнения дает ст. 10 ГК РФ. Но однако здесь нельзя не принять во внимание п. 3 данной нормы ГК РФ, согласно которому если закон ставит защиту гражданских прав в зависимость от того, были ли осуществлены эти права разумно и добросовестно, предполагается разумность действий и добросовестность участников гражданских правоотношений [4].

Требование добросовестного поведения необходимо там и тогда, где и когда позитивное правило не урегулировало должное поведение.

Теоретически принцип добросовестности имеет общее значение в гражданском праве и не является специальным принципом исполнения обязательств.

Принципы исполнения обязательств являются не только общими требованиями законодательства, но и играют значительную роль в практическом применении. В зависимости от исполнения их требований создается оценка поведения сторон обязательства или судебного или арбитражного разбирательства их споров, что влечет за собой определенные последствия имущественного характера, например, в виде уменьшения размера взыскания в пользу такого нарушителя либо даже отказа ему в удовлетворении заявленных требований.

#### *Список литературы / References*

1. *Гонгало Б.М.* Учение об обеспечении обязательств. М.: Статут, 2012. 40 с.
2. *Красавчиков О.А.* Советское гражданское право: Учебник в 2 т. Т. 1. М.: Высшая школа, 2017. 157 с.
3. *Краснокутский В.А.* Основные проблемы гражданского права. М.: Статут, 2015. 354 с.
4. *Новицкий И.Б.* Римское частное право. М.: Юристъ, 2014. 98 с.
5. *Мейер Д.И.* Русское гражданское право. М.: Статут, 2013. 63 с.
6. *Покровский И.А.* Обязательственные права. М., 2015. 224 с.
7. *Хохлов В.А.* Обеспечение исполнения обязательств. Самара, 2016. 105 с.
8. *Худякова Л.Е.* Некоторые особенности множественности лиц в обязательствах. Научно-теоретический журнал, 2018. № 1.
9. *Шумейко И.Ю.* Проблемы исполнения обязательств в гражданском праве. М., 2018.

# ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТАТЬЕЙ 228.1 УГОЛОВНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Гаврилова А.Н. Email: [Gavrilova660@scientifictext.ru](mailto:Gavrilova660@scientifictext.ru)

*Гаврилова Анастасия Николаевна – соискатель,  
кафедра уголовного права и процесса,  
Институт права*

*Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти*

**Аннотация:** в статье анализируются проблемы, возникающие при квалификации преступлений, которые предусматривают уголовную ответственность за незаконное производство, пересылку или сбыт психотропных и наркотических средств, их аналогов, также незаконную пересылку или сбыт растений, которые содержат в своем составе наркотические вещества, или их части, содержащие психотропные или наркотические вещества. В статье будет дано определение «без цели сбыта» и предложены эффективные меры по противодействию незаконному обороту наркотических и психотропных веществ, наркосодержащих растений либо их частей без дальнейшего их сбыта. По мнению автора, неправильное толкование характеристик объективной и субъективной стороны в незаконном обороте наркотических и психотропных веществ без цели сбыта будет влиять на квалификацию преступления по ст. 228 УК РФ.

**Ключевые слова:** производство, сбыт или пересылка наркотических средств, психотропных веществ и их аналогов, момент окончания преступления, формальный состав.

## PROBLEMS OF QUALIFICATION OF CRIMES UNDER ARTICLE 228.1 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION Gavrilova A.N.

*Gavrilova Anastasia Nikolaevna – Applicant,  
DEPARTMENT OF CRIMINAL LAW AND PROCEDURE,  
INSTITUTE OF LAW  
TOGLIATTI STATE UNIVERSITY, TOGLIATTI*

**Abstract:** the article analyzes the problems that arise in the qualification of crimes that provide for criminal liability for the illegal production, transfer or sale of psychotropic and narcotic drugs, their analogues, as well as illegal transfer or sale of plants that contain narcotic substances, or parts thereof containing psychotropic or narcotic substances. The article will define "without the purpose of sales" and propose effective measures to combat illicit trafficking in narcotic and psychotropic substances, narcotic plants or their parts without their further sale. According to the author, the incorrect interpretation of the characteristics of the objective and subjective side in the illicit trafficking of narcotic and psychotropic substances without the purpose of sale will affect the qualification of the crime under Art. 228 of the criminal code.

**Keywords:** produaction, sale or shipment of narcotic drugs, psychotropic substances and their analogues, moment of end of crime, formal structure.

УДК 331.225.3

DOI: 10.20861/2312-8089-2019-60-001

В соответствии с пунктом 43 Указа Президента Российской Федерации № 683 от 31.12.2015 года «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации» [1] преступления, которые, так или иначе, связаны с незаконным оборотом

наркотических и психотропных веществ, по-прежнему, остаются главной угрозой общественной и государственной безопасности РФ.

Новый термин «аналог» психотропного и наркотического вещества был введен в результате проведения реформы главы 25 УК РФ ст. 228. В соответствии с ныне действующим законодательством, а, именно, Федеральным законом № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» [3], аналогом наркотических средств принято считать, как запрещенные в России вещества естественного или синтетического происхождения. В перечень, который находится под контролем государства в качестве оборота, они не включены.

В отношении правоприменительной практики различного рода изменения вызывают и ряд проблем, в частности, квалификации данных преступлений. Во-первых, это имеет отношение к предмету преступного посягательства. Так, предметом преступного посягательства считают вещи материального мира или интеллектуального плана, где воздействие, оказанное преступником, так или иначе нарушает общественные отношения, которые охраняются законом. Поэтому, все то, что доступно для восприятия, фиксации и измерения является предметом.

Следовательно, в сфере незаконного оборота наркотиков, общественная опасность преступлений определяется особым характером предмета.

Особенности наркотиков заключаются в том, что они чаще всего вызывают привыкание. Так, неконтролируемое их потребление оказывает негативное влияние на организм человека в целом, происходит провоцирование процесса деградации личности, что приводит к психическому и физическому истощению, в частности, к смерти. Методы и формы совершения наркопреступления связаны с научно-техническим прогрессом (НТП) и постоянным развитием общественных отношений. Конечно, все это требует разработки теоретических и практических положений в области противодействия незаконному обороту наркотических и психотропных веществ. Так, лица, которые привлекаются к уголовной ответственности в соответствии со статьей 228 УК, обычно, занимаются приобретением запрещенных веществ с целью личного потребления. Поэтому, чтобы снизить уровень преступности в данной области противоправных деяний, в первую очередь, необходимо организовать систему противодействия наркомании и наркопреступности, которая должна содержать в своей структуре сбалансированный комплекс мер медицинского, профилактического, реабилитационного, контрольного и правоохранительного характера.

До настоящего времени предпринимаемые усилия не предоставили желаемого результата, что повлекло и появление других важнейших задач по формированию нормативной базы, которая направлена на снижение спроса на наркотики в полной мере. Например, совершенствование законодательства коснулось Стратегии государственной антинаркотической политики до 2020 года, где предлагается пункт 4 дополнить следующими принципами [2]:

- грамотное применение стимулирующих и ограничительных мер к тем лицам, которые совершили правонарушения в области незаконного оборота наркотических, психотропных веществ и их аналогов;

- научная и социальная обусловленность антинаркотического законодательства;
- обеспечение антинаркотической безопасности.

Известно, что уголовная ответственность в соответствии со ст. 228 наступает, если действия, указанные в диспозиции, были совершены по отношению к предмету преступления в размере не ниже значительного. Напротив, речь пойдет о другом виде ответственности. При этом, это не лучшим образом будет влиять на спрос наркотиков. Следовательно, необходимо устанавливать уголовную ответственность, не смотря на размер предмета преступления. Также следует проводить целенаправленную деятельность по ужесточению преступлений в области незаконного оборота наркотиков.

Эффективность принимаемых мер по противодействию незаконному обороту наркотических и психотропных веществ, наркосодержащих растений либо их частей зависит, как от своевременно выявленных и раскрытых преступлений, так и от грамотной их квалификации. В судебной практике имеет место быть наличие ошибок, которые допускаются при применении уголовного закона в данной области. Основными причинами данного рода ошибок являются диспозиции уголовно-правовых норм, носящие бланкетный характер и несовершенство уголовного закона. Все это, конечно, вызывает неоднозначное толкование закона, а, иногда, в отношении решения спорных вопросов возникают непоследовательные позиции со стороны высшей судебной инстанции.

Квалифицируя противоправные деяния по ст. 228 УК РФ, необходимо, чтобы действия, закрепленные в ней, совершались без сбыта. Понятие «без цели сбыта» содержит следующее условие: виновный не имеет цели на передачу находящихся на хранении или приобретенных наркотических веществ в распоряжение другого лица. Так, в УК РФ содержатся статьи, предусматривающие наказание за смежные преступления по составу ст. 228 УК РФ.

Верно трактуя законодательство об ответственности в сфере уголовного права и верное его применение, влечет четкое представление об условиях, по которым проводится отграничение ст. 228 УК РФ от смежных составов. Данное отграничение проводится по субъективной стороне и субъекту, предмету преступления.

Преступления, которые предусмотрены статьей 228 УК РФ, совершаются, в основном, с прямым умыслом, где виновный осознает всю опасность совершенных деяний с наркотическими средствами, и с целью достичь желаемых целей, и совершаются незаконные деяния с запрещенными препаратами.

Было выявлено, что незаконные действия с наркотическими и психотропными веществами должны совершаться без цели сбыта, где виновный не должен иметь цели сбыть их другому лицу. Так, неправильное толкование характеристик объективной и субъективной стороны в незаконном обороте наркотических и психотропных веществ без цели сбыта, будет влиять на квалификацию преступления по ст. 228 УК РФ.

По моему мнению, проведенное реформирование УК РФ является не завершенным, где не была решена основная проблема по определению места и роли уголовно-правовых мер по противодействию наркобизнесу. Известно, что Уголовный кодекс РФ в соответствии со ст. 228 учитывает уголовную ответственность исключительно за нарушение правил оборота наркотических и психотропных веществ или их прекурсоров, при условии, если данное правонарушение было совершено лицом, в обязанности которого входит соблюдение указанных правил.

В отношении уровня общественной опасности данный состав следует отнести к преступлениям средней тяжести, где предусмотрено максимальное наказание – лишение свободы до трех лет.

Криминализация незаконного оборота наркотических или психотропных веществ позволит эффективно и тщательно вести борьбу с наркобизнесом и имеющимися недостатками уголовно-правового законодательства в данной области.

#### *Список литературы / References*

1. Уголовный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 2019 год. М.: АСТ, 2019. 320 с.
2. Указ Президента РФ от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации». [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_191669/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_191669/) (дата обращения: 21.03.2019).

3. Федеральный закон от 08.01.1998 № 3-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О наркотических средствах и психотропных веществах» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) // Собрание законодательства РФ, 1998. 12 января. № 2. Ст. 219.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2006 года № 76 «Об утверждении крупного и особо крупного размеров наркотических средств и психотропных веществ для целей статей 228, 228<sup>1</sup>, 229 Уголовного кодекса Российской Федерации // Собрание законодательства РФ, 13.02.2006. № 7. Ст. 787.
5. *Кобзева И.* Проблемы противодействия незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ // Уголовное право, 2004. № 4. С. 106.
6. *Курченко В.Н.* Противодействие незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ: уголовно-правовой и уголовно-процессуальный аспекты. СПб., 2003. С. 160.
7. *Прохоров М., Огилец Н.* Ответственность за незаконный оборот наркотиков: закон новый, проблемы старые // Уголовное право, 2004. № 4. С. 41.
8. Уголовное право России. Части общая и особенная: Учебник / Под ред. А.И. Рарога. 5-е изд., перераб. и доп. М., 2005. С. 67.
9. *Овчинникова А.А.* Проблемы квалификации преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов и прекурсоров // Научное сообщество студентов: Междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. LVII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 22(57). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://sibac.info/archive/meghdis/22\(57\).pdf/](https://sibac.info/archive/meghdis/22(57).pdf/) (дата обращения: 19.03.2019).

## СОБЫТИЙНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ КАК СРЕДСТВО ТРАНСЛЯЦИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ И ДУХОВНЫХ ЦЕННОСТЕЙ НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ

Пономарева В.Н. Email: Ponomareva660@scientifictext.ru

*Пономарева Валентина Николаевна – магистрант,  
Институт истории и культуры  
Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец*

**Аннотация:** в статье рассматриваются этнофестивали Сибири как средство трансляции в современное информационное пространство материальных и духовных ценностей народа, как форма сохранения этнокультурной идентичности в условиях глобализации, а также анализируется влияние процессов этнической и массовой культуры на развитие личности через туристическую среду, в которой общество потребляет накопленные человеком культурные богатства. Формирование толерантности, уважительного отношения к символам культуры разных народов через проведение активной просветительской работы способствует гармонизации межэтнических отношений, сохранению этнокультурной идентичности народа. Процесс этнокультурного возрождения нацелен на создание нового мировоззрения, квинтэссенцией которого становится личность, индивидуальность и свобода в принятии решений.

**Ключевые слова:** событийное мероприятие, этнокультурная идентичность, народ, культура, нация, туризм, этнофестиваль.

## EVENT AS A MEANS OF TRANSLATION OF MATERIAL AND SPIRITUAL VALUES OF NATIONAL CULTURE

Ponomareva V.N.

*Ponomareva Valentina Nikolaevna – Undergraduate,  
INSTITUTE OF HISTORY AND CULTURE  
FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION  
BUNIN YELETS STATE UNIVERSITY, YELETS*

**Abstract:** the article examines the ethnofestivals of Siberia as a means of transmitting the material and spiritual values of the people to the modern information space, It also analyzes the influence of the processes of ethnic and mass culture on the development of a person through the tourist environment in which society consumes the cultural wealth accumulated by man. The formation of tolerance, respect for the symbols of the culture of different nations through active enlightenment work contributes to the harmonization of inter-ethnic relations, the preservation of the ethnocultural identity of the people. The process of ethnocultural revival is aimed at creating a new world view, the quintessence of which is personality, individuality and freedom in decision making.

**Keywords:** event event, ethnocultural identity, people, culture, nation, tourism, ethnofestival.

УДК 374

Основной характеристикой современной эпохи является не только освоение высших достижений культурно-образовательных ценностей человечества, но и постепенный, осознанный процесс этнокультурного возрождения, который исследователи называют «этническим ренессансом». Характерной чертой этого

периода можно назвать особое влияние этнической и массовой культуры на формирование личности. Этнокультурные ценности в духовной сфере становятся интеллектуальным сокровищем и неисчерпаемым резервом общечеловеческих ценностей, культурных традиций народов, процессов идентификации личности.

Сегодня зримо проявились две противоречивые тенденции развития цивилизации. С одной стороны, создание глобальных структур, а с другой – сегментация мира. И как только усиливается одна тенденция, то одновременно активизируется другая. Вероятно, именно эти противоречия в формировании современной цивилизации явились стимулом к созданию нового мировоззрения, основной фигурой в котором становится личность, индивидуальность и свобода в принятии решений. В условиях глобализации процесс ренессанса этнических сообществ не только не теряет своих потенциальных возможностей, а наоборот, получает определенные дополнительные импульсы для развития и сохранения собственной самобытности [2].

Основными вызовами современной эпохи предстают две взаимосвязанные проблемы: глобализация и идентичность. В современных условиях особое значение приобретает проблема сохранения своей этнокультурной идентичности в ее аутентичных формах, которая постоянно разрушается средствами массовой информации, «вестернизацией», засильем массовой культуры.

Туризм в современном обществе является благоприятной средой, в которой общество потребляет в целях своего духовного и физического развития все накопленные человеком культурные ценности. С одной стороны, культурное разнообразие дестинаций генерирует и усиливает туризм. С другой стороны, именно туризм позволяет максимально раскрыть индивидуальность и самобытность той или иной территории.

В широком спектре различных видов туризма своеобразием и динамичностью выделяется событийный туризм. Уникальность данного вида туризма состоит в его неисчерпаемости по содержанию и форме (культурные, спортивные, этнографические, экономические и др.) мероприятий. По мнению Г.П. Долженко и А.В. Шмыткова, событийный туризм — это вид туризма, ориентированный на посещение определенной местности в определенное время, связанный с каким-либо событием. Под событием обычно понимают совокупность явлений, выделяющихся своей неоднозначностью, значимостью для данного общества или человечества в целом, для малых групп или индивидуумов [1].

Анализируя событийные календари различных регионов нашей страны, принимая участие в Национальной премии в области событийного туризма Russian Event Awards 2017-2018 гг., мы приходим к выводу о том, что города все больше становятся похожи друг на друга событийными мероприятиями: реконструкциями, фестивалями цветов, спортивными праздниками и др. Туристы сетуют на однообразие проводимых мероприятий. Однако реальная утрата национально-культурной самобытности городов является следствием неумеренных процессов глобализации. Одним из выходов в сложившейся ситуации является формирование в представлении туристов привлекательного и уникального образа территории через праздничную культуру этноса с её яркими и многозначными символами. С этническим праздником связана особая символическая сторона материальной культуры, в которую входят костюмы, украшения, декорации, кухня, специальные временные сооружения. Во время праздника символы и знаки заполняют всё культурное пространство и позиционируют его этническую идентичность.

Этнические фестивали и праздники как нельзя лучше отвечают потребностям современного туриста, который ищет в других странах и регионах культурные различия и локальные идентичности. В настоящее время российские регионы активизировали деятельность по возрождению этнической культуры через популяризацию фестивалей и праздников. Системный подход к проектированию

событийных мероприятий, с соблюдением баланса элементов народных традиций и элементов современности, уже дает хорошие результаты.

Рассмотрим несколько событийных мероприятий, проходящих в Сибири. Следует признать, что туристский потенциал большинства фестивалей этнических культур Сибири явно недооценен. Они представляют собой культурные мероприятия, ориентированные на местных жителей.

И здесь стоит отметить Международный фестиваль этнической музыки и ремесел «**Мир Сибири**», который можно рассматривать как туристский. С 2003 года п. Шушенское стал местом небывалого музыкального, этнического, культурного досуга для многотысячных гостей, география которых ежегодно увеличивается. Ради получения этномузикальной премии «МИРА» приезжают номинанты со всех уголков страны, а также и из других стран. Традиционные обряды, сбор росы, косари на поляне, песни, хороводы, национальные танцы, музыкальные джемы и переплясы. Для тех, кто любит учиться, на фестивале целая череда мастер-классов и лекций, ремёсла, обрядовые действия, традиционные игры разных народов. В 2018 г. фестиваль «МИР Сибири» был признан лучшим туристическим событием в области популяризации народных традиций и промыслов на Russian Event Awards.

«**Ёрдынские игры**» - традиционный праздник кочевых народов Евразии, возрождённый из глубины веков. Всего за несколько лет это событие переросло в крупный международный этнокультурный фестиваль. Он проводится в Ольхонском районе Иркутской области – местечке Хоторук, у подножия сакральной горы Ёрд, в 2 км от священного озера Байкал. Озеро Байкал столетиями называли священным морем, где люди запросто беседуют с духами. Особенным местом силы считалось Подлесье, берега которого усеяны «писаницами» со сценами охоты и шаманских танцев. Возле скалы Ая ежегодно собирались шаманы, чтобы совершить тайные обряды и моления, провозгласив всеобщее перемирие. В это же время неподалеку, вокруг невысокой сопки Ехэ Ёрд, их соплеменники съезжались на «наадан», то есть «три игрища мужей». Люди встречались после долгой разлуки, охотились, состязались в силе и ловкости, танцевали, играли свадьбы. Заканчивался праздник всеобщим хороводом вокруг сопки. Христианизация края привела к запрету языческого обычая. Возрождение Ёрдынских игр прошло в 2000 г. после векового перерыва. Тогда в них участвовали представители Бурятии, Якутии, Агинского и Усть-Ордынского автономных округов. С 2013 г. фестиваль занесен в календарь событий ЮНЕСКО, идет подготовка к его включению в Список наследия человечества. Игры 2017 г. стали международными, в них участвовали делегации из Монголии, Китая и Кореи. Уникальный этнокультурный фестиваль собирает тысячи участников из разных уголков России, ближнего и дальнего зарубежья. Идейный смысл расширился в 2017 г.: теперь это Международный этнокультурный фестиваль «Ёрдынские игры» - игры народов Евразии.

Фестиваль проходит в начале лета после перекочёвки с зимников на летники и сопровождается состязаниями в силе и ловкости. Во время праздника шаманы поднимаются на вершину сопки Ехэ Ёрд, зажигают там костёр из можжевельника, и проходит долгое камлание под гром бубнов. Благородный дым от костра предназначался местным духам – эжинам. Цель обряда – умиловить хозяев местности, чтобы они покровительствовали народам, вовремя послали им дожди и тепло, оберегали от войн и болезней.

Современные Ёрдынские игры – своеобразные олимпийские состязания многочисленных народов Евразии. Начинаются состязания по «бухэ барилдаан» — национальной борьбе, «сурхарбаан» — стрельбе из лука и «урилдаан» — скачкам по пересеченной местности. Из Якутии пришло перетягивание на палках и переноска тяжелого камня на расстояние, из Монголии — стрижка овец на время. Одним из главных событий фестиваля остаётся шаманский молебен – тайлаган. Этот список дополнен современным конкурсом «Красавица Ёрдынских игр», где девушки

демонстрируют не только себя, но и умение исполнять национальные песни и танцы. Кроме того, каждая конкурсантка обязана угостить судей кумысом собственного приготовления. К участию в конкурсе допускаются девушки в возрасте от 18 до 26 лет, Ёрдынские игры издавна считаются ярмаркой невест. В рамках фестиваля проходит ярмарка изделий мастеров народного творчества, выставка национальных костюмов «Нити времени», на сцене сменяются танцевальные и хоровые ансамбли. Кульминацией праздника служит всеобщий танец «хатарха». Участники обязательно должны замкнуть полный круг, для чего необходимы не менее 700 человек. В давние времена случалось, что хороводов составлялось несколько, люди стаптывали обувь до дыр, отплясывая до самого утра. «Ёрдынские игры» - это не просто фестиваль. Это значимое событие не только для народов Иркутской области, но и для России в целом. Это праздник единства народов Евразии, имеющий глубокий сакральный смысл.

Почти в каждом регионе нашей страны сохранились свои уникальные традиции и обычаи. Популяризация региональных этнических культур посредством организации этнических событийных фестивалей не только является мощным средством построения позитивной ассоциации с определенным местом, но и способствует восстановлению истинного значения этнических праздников, а также сохранению этнокультурной идентичности народа. Формирование уважительного отношения к символам культуры разных народов через проведение активной просветительской работы способствует гармонизации межэтнических отношений.

Роль культурной идентичности региона в развитии к нему туристского интереса огромна. Именно материальные и духовные ценности всегда интересуют туристов. Привлекательный туристский имидж территории должен быть насыщен узнаваемыми культурными символами и маркерами, способствующими покупателю воспринимать конкретное место как связку определенных факторов привлекательности. Участие туристов в инсценированных традиционных праздниках и обрядах способствует чувственному восприятию территории и выделению ее как некой идентичной целостности.

#### *Список литературы / References*

1. Долженко Г.П., Шмыткова А.В. Событийный туризм в Западной Европе и возможности его развития в России// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Общественные науки, 2007. № 6.
2. Кресина И. Нация – салат, в котором каждый ингредиент имеет свой вкус. [Электронный ресурс] // Диалог.UA: украинское интернет-издание. Режим доступа: <http://dialogs.org.ua/ru/dialog/page60-1016.html/> (дата обращения: 28.02.2018).

## ПРИЧИННО-ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ПЕРИТОНИТОМ

Стяжкина С.Н.<sup>1</sup>, Кельдибеков М.Ю.<sup>2</sup>, Яценко А.А.<sup>3</sup>

Email: Stjzhkina660@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Стяжкина Светлана Николаевна – доктор медицинских наук, профессор,  
кафедра факультетской хирургии;

<sup>2</sup>Кельдибеков Максим Юрьевич – студент;

<sup>3</sup>Яценко Анастасия Андреевна – студент,  
лечебный факультет,

Ижевская государственная медицинская академия,  
г. Ижевск

**Аннотация:** несмотря на прогресс и успех современной хирургии, достижения асептики и антисептики, большие возможности антибактериальной, инфузионной и детоксикационной терапии, частота возникновения перитонита и летальность остаются высокими. Большинство острых хирургических заболеваний и травм органов брюшной полости и малого таза могут осложняться перитонитом. В данной статье представлен анализ структуры заболеваемости перитонитом населения Удмуртской Республики за 2016 год с учетом пола, возраста и причины возникновения перитонита.

**Ключевые слова:** хирургия, перитонит, заболеваемость, причины, пациент.

## CAUSAL-FACTOR ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF PERITONITIS

Stjzhkina S.N.<sup>1</sup>, Keldibekov M.Yu.<sup>2</sup>, Yatsenko A.A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Stjzhkina Svetlana Nikolaevna – Doctor of Medical Sciences, Professor,  
DEPARTMENT OF FACULTY SURGERY;

<sup>2</sup>Keldibekov Maxim Yurievich – Student;

<sup>3</sup>Yatsenko Anastasia Andreevna – Student,  
MEDICAL FACULTY,

IZHEVSK STATE MEDICAL ACADEMY,  
IZHEVSK

**Abstract:** this article presents an analysis of the structure of the incidence of peritonitis in the population of the Udmurt Republic in 2016, taking into account gender, age and cause of peritonitis. Despite the progress and success of modern surgery, the achievement of asepsis and antisepsis, the great potential of antibacterial, infusion and detoxification therapy, the incidence of peritonitis and mortality remain high. Most acute surgical diseases and injuries of the abdominal organs and small pelvis can be complicated by peritonitis.

**Keywords:** surgery, peritonitis, incidence, causes, patient.

УДК 616.381-002

Перитонит – это воспаление брюшины в результате интраабдоминального инфицирования, сопровождающееся комплексом патофизиологических реакций, тяжелой общей симптоматикой заболевания, выраженной общей интоксикацией и нарушением функции всех систем организма. Обширная площадь брюшины, ее сложное строение, а также значимость выполняемых ею функций – экссудативной, резорбтивной и барьерной – не оставляют сомнений в опасности перитонита для жизнедеятельности организма [1, 15].

Быстрое развитие воспалительного процесса в замкнутой, анатомически сложной полости живота, стремительно нарастающие симптомы интоксикации и связанные с ними нарушения гемодинамики и дыхания резко осложняют задачу лечения перитонита. В этой связи актуальность проблемы перитонита привлекает внимание хирургов всего мира на протяжении многих лет [3, 108]. Недаром австрийский хирург Вегнер в 1896 году с горечью утверждал: «Я и мои современники воспитаны в страхе перед Богом и перитонитом». Спустя почти 100 лет, в 1971 году хирург К.С. Симонян был вынужден признать: «Страх перед Богом прошел, но перед перитонитом остался», а академик А.Н. Бакулев в 1963 году назвал перитонит нестареющей проблемой urgentной абдоминальной хирургии.

В настоящее время перитонит продолжает оставаться одним из ведущих смертельных осложнений многих заболеваний и повреждений органов брюшной полости и малого таза. Несмотря на внедрение новых методов диагностики и лечения, совершенствование техники хирургических манипуляций и достижения антибактериальной терапии, показатели летальности при перитоните не претерпели существенных изменений за последние 20-30 лет. Около 15-20% пациентов, поступивших в хирургическое отделение с острой хирургической патологией органов брюшной полости, имеют симптомы местного или разлитого перитонита [2, 11].

Основная причина развития перитонита — инфекция. Еще в 1889 году А.Д. Павловский экспериментально установил, что без микробов не происходит нагноения в брюшной полости. В настоящее время установлено, что перитонит может развиваться вследствие попадания в брюшную полость любых микроорганизмов, однако для каждого из них существуют условия и количественная характеристика, при которых перитонит манифестирует, что обусловлено иммунологическими и бактерицидными свойствами брюшины.

Наиболее часто к развитию перитонита приводит перфорация полого органа: желудка и двенадцатиперстной кишки около 30%, деструктивные формы аппендицита – более 20%, поражения толстой кишки – 20-25%, тонкой кишки – порядка 15% [4, 18-20].

**Цель:** проанализировать структуру заболеваемости перитонитом, выявить частоту возникновения заболевания в зависимости от пола, возраста и причины возникновения перитонита.

**Материалы и методы.** Проведен анализ медицинской документации пациентов хирургического отделения БУЗ УР «Первая республиканская больница МЗ УР» за 2016 год. Все собранные данные подверглись статистической обработке.

#### **Результаты и обсуждение.**

Нами была изучена 71 история болезни пациентов хирургического отделения БУЗ УР «Первая республиканская больница МЗ УР» за 2016 год с диагнозом перитонит.

Среди всех случаев перитонита 55% (39 пациентов) пришлось на долю мужчин, 45% (32 пациента) – на долю женщин.

Возраст больных находился в интервале от 19 до 78 лет (19-30 лет – 17; 31-40 лет – 11; 41-50 лет – 11; 51-60 лет – 14; 61-78 – 18 пациентов).

Рассматривая вопрос, о возникновении заболевания, нами были проанализированы основные нозологии, результатом которых явился перитонит:

- перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки – 28,5% (20 пациентов);
- панкреонекроз – 22,5% (16 пациентов);
- острый аппендицит – 21% (15 пациентов);
- травма органов брюшной полости и забрюшинного пространства – 11% (8 пациентов);
- ЖКБ – 8,5% (6 пациентов);
- другие патологии – 8,5% (6 пациентов).

**Вывод.** В структуре госпитализированных больных в хирургическое отделение по поводу перитонита преобладали лица мужского пола (55%). Наибольшая заболеваемость приходилась на возрастные группы 19-30 (24%) и 61-78 лет (25%). Среди причин развития перитонита преобладали перфоративная язва желудка и двенадцатиперстной кишки (28,5%), панкреонекроз (22,5%) и острый аппендицит (21%). Таким образом, проблема профилактики и эффективного лечения перитонита остается актуальной.

#### *Список литературы / References*

1. *Савельев В.С., Гельфанд Б.Р., Филимонов М.И.* Перитонит: практ. рук-во. М.: Литтерра, 2006.
2. *Савельев В.С., Гельфанд Б.Р.* Абдоминальная хирургическая инфекция. Национальные рекомендации. Москва; «Боргес», 2011. 98 с.
3. *Синенченко Г.И., Курьгин А.А., Багненко С.Ф.* Хирургия острого живота. Руководство. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. 512 с.: ил.
4. *Гостищев В.К., Сажин В.П., Авдобенко А.Л.* Перитонит. М: ГЭОТАР-МЕД, 2002; 238 с.

## РАБОТА С АРЕНДАТОРАМИ В ОРГАНАХ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ВЛАСТИ

**Пивоваров И.С. Email: Pivovarov660@scientifictext.ru**

*Пивоваров Иван Сергеевич – магистрант,  
кафедра региональной экономики и управления территориями,  
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск*

**Аннотация:** для эффективного управления денежными средствами в органах муниципальной власти необходимо выстроить правильные взаимоотношения с арендаторами. Это позволит увеличить количество денежных средств в бюджете, что отразится на экономической и социальной ситуации города. Для того чтобы организовать эффективное управление денежными средствами, необходимо проанализировать процесс взаимодействия с арендаторами, рассмотреть фотографию рабочего дня специалиста, занимающегося работой с арендаторами, и вывить проблемы в данном процессе. В статье анализ проводится на примере Администрации Кировского Административного округа города Омска.

**Ключевые слова:** муниципальная власть, взаимодействие с арендаторами, управление денежными средствами, паспорт рабочего дня.

## WORK WITH TENANTS TO THE MUNICIPAL AUTHORITIES Pivovarov I.S.

*Pivovarov Ivan Sergeevich - master's Student,  
DEPARTMENT OF REGIONAL ECONOMICS AND TERRITORY MANAGEMENT,  
DOSTOEVSKY OMSK STATE UNIVERSITY, OMSK*

**Abstract:** for effective management of funds in municipal authorities it is necessary to build the correct relationship with tenants. This will increase the amount of money in the budget, which will affect the economic and social situation of the city. In order to organize effective management of funds, it is necessary to analyze the process of interaction with tenants, to consider a photo of the working day of a specialist engaged in work with tenants and to find out the problems in this process. The article analyzes the example of the administration of the Kirov Administrative district of Omsk.

**Keywords:** municipal government, interaction with tenants, money management, photo of the working day.

УДК 352.07 / 332.28

Поступление денежных средств в органы муниципальной власти путем взаимодействия с арендаторами является частью доходов бюджета города Омска, что непосредственно влияет на функционирование города. Чем лучше организована система учета поступления доходов в учреждении, тем больше денежных средств пойдет на социально – экономические нужды города Омска.

Актуальность выбранной темы связана с не проработанностью бизнес – процессов в данной области в связи с незаинтересованностью руководящего персонала в сокращении временных и рабочих ресурсов. Оптимизация системы взаимодействия с арендаторами в органах муниципальной власти должна позволить более оперативно и детально контролировать все денежные поступления в учреждение, обеспечить прозрачность учета, позволить видеть отчетность за необходимый период времени, сократить время заполнения платежной документации, избавить от необходимости

ведения реестра, а также позволить уменьшить количество физического документооборота между отделами и внутри организации.

Взаимодействие с арендаторами в Администрации КАО г. Омска происходит путем заключения договоров на аренду земельного участка под гаражные боксы или нестационарные торговые объекты [1]. Таким образом, денежные средства поступают в администрацию из отдела архитектуры и отдела торговли. Рассмотрим процесс поступления денежных средств в отделе архитектуры.

Денежные средства поступают в счет оплаты договоров аренды земельного участка под гаражными боксами. Процесс поступления денежных средств можно разделить на два этапа: оплата квитанции при заключении договора и оплата квитанции при начислении сумм арендной платы каждый год после заключения договора.

Для заключения договора аренды заявителю необходимо обратиться в администрацию в приемное время, указать интересующее получателя услуги местоположение предполагаемого гаража, на данном основании составляется проект договора. Вся запись данных производится вручную, что, несомненно, отнимает много времени у сотрудников отдела. По кадастровой карте и по формуле (1) специалистом отдела проводится расчет ставки зоны, которая индексируется относительно текущего года, полученное значение умножается на площадь территории, занимаемой гаражом, и на данном основании рассчитывается сумма, которую необходимо внести в квитанцию.

$$P = Z \times K \times S, \quad (1)$$

где:  $Z$  – ставка зоны, кадастровая стоимость земельного участка, находится в открытом доступе на сайте Администрации;

$K$  –  $1/50$  от кадастровой стоимости земельного участка;

$S$  – площадь земельного участка.

Квитанция заполняется также вручную. После этого в отдел бухгалтерии подаются данные о заявителе, которые заносятся во внутренние документы Администрации вручную.

Для заключения договора физическое лицо должно оплатить полученную квитанцию в банке, вернуться с оплаченной квитанцией в администрацию в следующий прием и предъявить ее сотрудникам отдела для подтверждения оплаты. Несмотря на подтверждение оплаты заявителем, через два дня через казначейство отдел Бухгалтерии получает подтверждения всех платежей и вручную разносит их по отделам. После подтверждения оплаты две копии договора отправляются заместителю главы на подпись.

Для окончательного заключения договора и получения своей копии на руки заявителю необходимо третий раз попасть на прием в администрацию, где вручную сотрудниками отдела архитектуры у отдела бухгалтерии запрашиваются данные о физическом лице и при положительной информации договор заключается. После заключения договор подлежит архивации внутри отдела.

Следующий вид взаимодействия с арендаторами – это получения денежных доходов администрацией путем начисления сумм арендной платы по договору за пользование территорией под гаражный бокс. В момент заключения договора с получателем услуги в отдел бухгалтерии подается внутренний документ с начислением сумм арендной платы, данная сумма рассчитывается для квитанции. Спустя год после заключения договора специалисты отдела архитектуры по номеру договора заявителя должны вручную в архиве найти копию договора, проиндексировать исходные данные, самостоятельно рассчитать, снова начислить полученную сумму и заполнить квитанцию.

Для оплаты услуги ее получатель должен попасть на прием в отдел архитектуры, принести свою копию договора, этот договор сверяется с тем, что находится в администрации, для этого необходимо по номеру договора отыскать его в архиве.

По данным в договоре берутся такие данные, как территориальная зона, площадь гаража и по новой ставке зоны, которая меняется каждый год, сотрудник вручную должен проиндексировать ставку зоны относительно нового текущего года и таким образом рассчитать конечную сумму по формуле (2):

$$P_i = P_{i-1} \times (1+L_{i-1}), \quad (2)$$

где: P – сумма начисления;

i – год платежа;

L – ставка рефинансирования РФ.

После этого процедура повторяется, заявитель идет в банк, оплачивает квитанцию, а после снова идет на прием в администрацию для подтверждения платежа.

Таким образом, сотрудник вручную рассчитывает сумму, вносит её и данные из договора в квитанцию, заинтересованное лицо должно оплатить эту квитанцию в банке, после этого необходимо снова попасть на прием в администрацию для подтверждения платежа. Данный процесс необходимо повторять каждый год.

Если копия договора утеряна, что происходит довольно часто, то необходимо восстановить его по паспортным данным, но это достаточно трудоемкий процесс, поскольку договор хранятся только в распечатанном виде и для его восстановления приходится искать договор в архиве, а потом заново заносить всю информацию в новую «чистую» копию договора. После этого нужно проставить в новом договоре подписи заместителя главы, что отнимает много времени, поскольку делается только в порядке очереди по определенным часам [2].

Проанализировав процесс взаимодействия органов муниципальной власти с арендаторами, можно составить фотографию рабочего дня специалиста, занимающегося работой с арендаторами. Для примера был рассмотрен рабочий день специалиста отдела архитектуры в день приема заявителей.

• Организация: Администрация Кировского Административного округа города Омска

• Подразделение: отдел архитектуры, землепользования и арендных отношений

• Дата наблюдения: 17.12.2018

• Режим работы: с 8:45 до 17:45 с перерывом на обед с 13:00 до 14:00

• Должность: специалист отдела архитектуры, землепользования и арендных отношений

• Стаж: 3 года

Исследование рабочего времени:

1. Начало рабочего дня в 8:45;
2. Подготовка к работе, включение техники с 8:45 до 8:55;
3. Проверка и разбор корреспонденции с 8:55 до 9:40;
4. Работа с документами, ручное заполнение реестров с 9:30 до 10:30;
5. Пауза в работе по личным нуждам с 10:30 до 10:40;
6. Обработка входящих платежных документов, поступивших из отдела бухгалтерии, с 10:40 до 12:00;
7. Подготовка ответов на корреспонденцию, а также подписание документов с 12:00 до 13:00;
8. Обеденный перерыв с 13:00 до 14:00;
9. Прием граждан, оформление документации и ее проверка с 14:00 до 17:00;
10. Передача списка выданных квитанций в отдел бухгалтерии с 17:00 до 17:10;
11. Работа с контрагентами и ответственными лицами по согласованию задолженностей и подписанию документов с 17:10 до 17:40;
12. Выключение компьютера, уборка рабочего места с 17:40 до 17:45;
13. Уход домой в 17:45.

Как видно из фотографии рабочего дня, специалист большую часть рабочего времени тратит на работу с документами, при этом данная работа производится вручную, что, несомненно, занимает достаточно много времени.

Таким образом, проведенный анализ продемонстрировал, что в органах муниципальной власти (на примере Администрации КАО г. Омска) нет удовлетворительной системы взаимодействия с арендаторами, а соответственно учет поступления денежных средств происходит неэффективно. Взаимодействие с арендаторами и получение доходов от этого процесса происходит путем ручного заполнения и выдачи платежных документов, оприходования денежных средств и ведения реестров вручную, в то время, когда существуют расширенные бизнес – инструменты, автоматизированные системы учета поступления доходов, благодаря внедрению которых возможна оптимизация трудовых и временных ресурсов казённого учреждения.

При ручном формировании документации по поступлению денежных средств возможна проблема человеческого фактора, когда допускаются ошибки в расчетах, в заполнении платежных поручений, записях в реестр, очень сложно отследить все поступления, поскольку для этого придется анализировать большое количество документации. Поэтому в данной ситуации возникает риск возникновения коррупционной составляющей.

#### *Список литературы / References*

1. Постановление администрации города Омска от 23 декабря 2014 года № 1812-П (с изменениями на: 04.07.2017) «О размещении нестационарных торговых объектов на территории города Омска».
2. Решение Омского городского совета от 16 марта 2016 года № 432 (с изменениями на 4 июля 2018 года) «О порядке определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в муниципальной собственности города Омска и предоставленные в аренду без проведения торгов».
3. *Седаева Т.Ю.* Бухгалтерский учет в бюджетных организациях: Учебное пособие. Н. Новгород: Мысль, 2018. 183 с.
4. *Чиркунов О.А.* Государство и конкуренция / Экономическая политика, 2018. № 1. С. 196-203.
5. *Юрьева Т.В.* Экономика некоммерческих организаций. М.: Юрист, 2018. 320 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**

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**