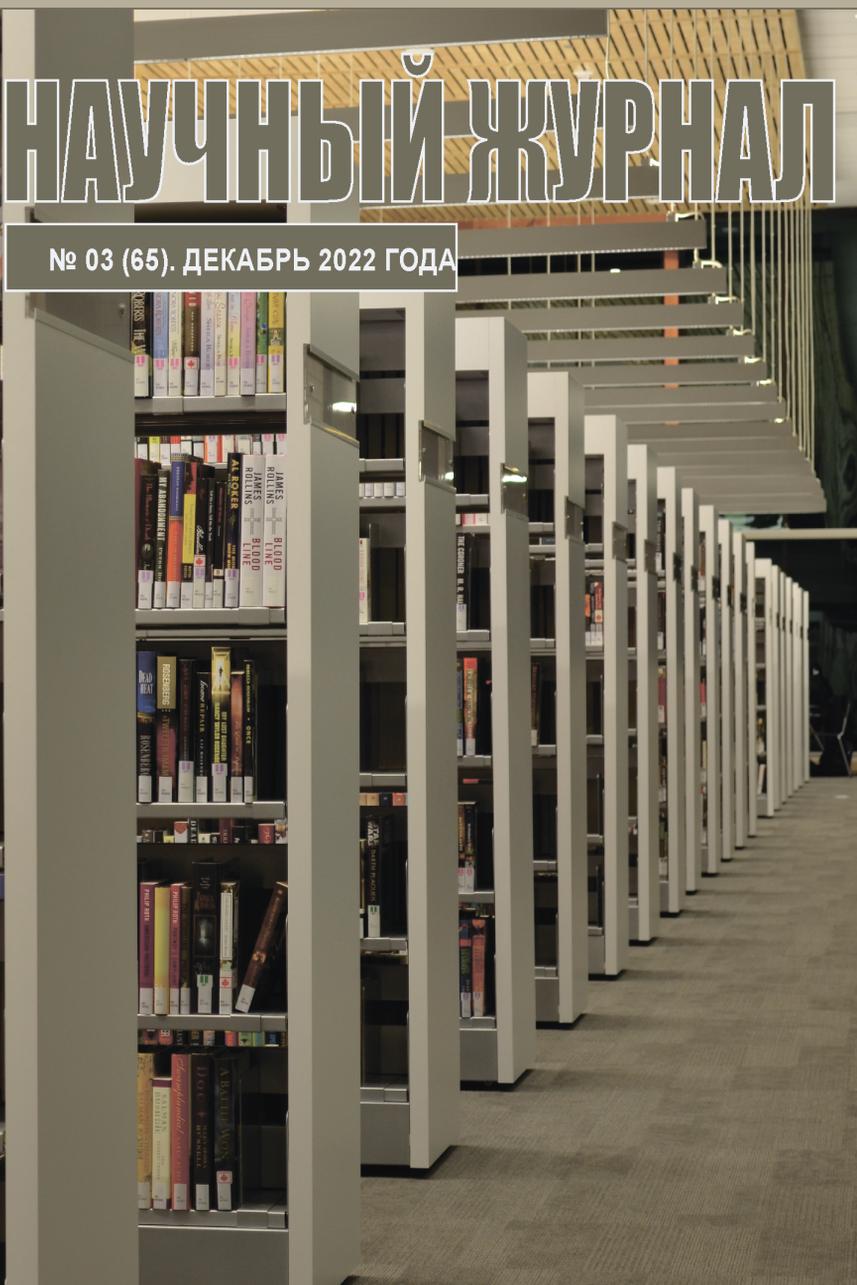




# НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№ 03 (65). ДЕКАБРЬ 2022 ГОДА



НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
[HTTPS://WWW.SCIENTIFICMAGAZINE.RU](https://www.scientificmagazine.ru)



9 772413 708002

ISSN 2413-7081 (Print)  
ISSN 2542-0801 (Online)

# Научный журнал

№ 3 (65), 2022

Москва  
2022



# Научный журнал

№ 3 (65), 2022

Российский импакт-фактор: 0,12

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**Главный редактор: Вальцев С.В.**

**Зам. главного редактора: Кончакова И.В.**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Абдуллаев К.Н.* (д-р филос. по экон., Азербайджанская Республика), *Алиева В.Р.* (канд. филос. наук, Узбекистан), *Абдулаев 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), *Волок А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (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), *Джамитов В.В.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулдинов 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), *Кайрабаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *Курпаяниди К.И.* (канд. экон. наук, Узбекистан), *Линькова-Даниельс Н.А.* (канд. пед. наук, Австралия), *Лукиенко Л.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Макаров А.Н.* (д-р филол. наук, Россия), *Мацаренко Т.Н.* (канд. пед. наук, Россия), *Мейманов Б.К.* (д-р экон. наук, Кыргызская Республика), *Мурадов Ш.О.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Мусаев Ф.А.* (д-р филос. наук, Узбекистан), *Набиев А.А.* (д-р наук по геонформ., 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), *Радкевич М.В.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Рахимбеков С.М.* (д-р техн. наук, Казахстан), *Розьходжаева 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), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков 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), *Сотов 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), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цицулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишани И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шарипов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Подписано в печать:

25.12.2022

Дата выхода в свет:

28.12.2022

Формат 70x100/16.

Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс».

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 3,493

Тираж 1 000 экз.

Заказ №

ИЗДАТЕЛЬСТВО

«Проблемы науки»

**Территория  
распространения:  
зарубежные страны,  
Российская  
Федерация**

Журнал  
зарегистрирован  
Федеральной службой  
по надзору в сфере  
связи, информационных  
технологий и массовых  
коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Свидетельство  
ПИ № ФС77 - 63075  
Издается с 2015 года

Свободная цена

## Содержание

<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>4</b>
<i>Гатауллина Е.В., Беляева М.Б. КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ.....</i>	<i>4</i>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>11</b>
<i>Корепанова Е.В., Чиркова Ю.Н. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ .....</i>	<i>11</i>
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>14</b>
<i>Исмаилзаде Г.С., Гейдарова С.Дж., Гасымова Н.А. ДРЕВНИЕ НАСКАЛЬНЫЕ РИСУНКИ КЕЛЬБАДЖАРА .....</i>	<i>14</i>
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>19</b>
<i>Чернавцев А.Е. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В Г. МОСКВЕ.....</i>	<i>19</i>
<i>Чернавцев А.Е. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В Г. МОСКВЕ .....</i>	<i>24</i>
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>28</b>
<i>Букартык С.С. ОСОБЕННОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ДОЗНАНИЕМ В СОКРАЩЕННОЙ ФОРМЕ .....</i>	<i>28</i>
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>32</b>
<i>Мегрикян И.Г., Величко А.И. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ .....</i>	<i>32</i>
<b>ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>34</b>
<i>Алиева П.А. ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОСТРАНСТВА СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА «YARAT» (2022) .....</i>	<i>34</i>
<b>СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>39</b>
<i>Обиднев Е.И. СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО КОНТРАКТУ И ИХ СЕМЕЙ .....</i>	<i>39</i>

## КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Гатауллина Е.В.<sup>1</sup>, Беляева М.Б.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Гатауллина Екатерина Владимировна – студент,

<sup>2</sup>Беляева Марина Борисовна – кандидат физико-математических наук,  
доцент,

Башкирский государственный университет,  
г. Стерлитамак

**Аннотация:** в данной статье рассмотрена классификация математических моделей.

**Ключевые слова:** математическая модель, оператор, исследование.

Математическая модель – это представление математической реальности, одна из вариаций модели как системы, изучение которой позволяет получать информацию о другой системе.

В настоящее время существует огромное количество моделей различных типов, которые были разработаны в результате использования методов математического моделирования в различных видах деятельности. Исходя из этого, существует необходимость разделить существующие и появляющиеся математические модели на классификации. Классификация математических моделей осуществляется в зависимости от:

- сложности объекта исследования;
- оператора модели;
- входных и выходных параметров;
- методов модельного исследования;
- объектов исследования;
- порядка расчета.

В зависимости от сложности объекта исследования модели делятся на простые и сложные объекты-системы (рис. 1). В простых моделях не учитывается внутренняя структура объекта и также не учитываются его составные элементы и подпроцессы. Объект-система - это набор взаимосвязанных элементов, которые взаимодействуют с окружающей средой внутри объекта. В зависимости от сложности объекта исследования модели делятся на простые и исследовательские объекты-системы. В простых моделях не учитывается внутренний дизайн объекта, а также составляющие его элементы и подпроцессы. Объектная система - это набор взаимосвязанных элементов, которые взаимодействуют с окружающей средой как единое целое.



Рис. 1. Классификация математических моделей по сложности объекта.

Модели делятся на линейные, нелинейные, а также алгоритмические, простые и сложные модели в зависимости от оператора (рис. 2).

При линейной зависимости выходных параметров математическая модель становится линейной или линейной соответственно. В случае нелинейной зависимости модель называется нелинейной. Если оператор модели предоставляет функциональную зависимость выходных параметров от входных параметров в виде алгебраического выражения, модель называется простой. Модель, включающая дифференциальные и интегральные системы соотношений, называется сложной. В случае создания модели симулятора поведения объекта с использованием алгоритма, называется оператором модели. При этом сама модель является алгоритмической.



Рис. 2. Классификация математических моделей в зависимости от оператора модели

Классификация математических моделей в зависимости от входных и выходных параметров представлена на рис. 3. По характеру моделируемого процесса модели подразделяются на:

- детерминированные, которые соответствуют детерминированным процессам, имеющим строго однозначную связь между физическими величинами, характеризующими состояние системы в какой-либо момент времени; детерминированная модель позволяет однозначно вычислить и предсказать значения выходных величин по значениям входных параметров и управляющих воздействий;
- неопределенные, которые исходят из того, что изменение определяющих величин происходит случайным образом, и значения выходных величин находятся в вероятностном соответствии с входными величинами и не определяются однозначно.



Рис. 3. Классификация математических моделей в зависимости от входных и выходных параметров

Модели с неопределенными параметрами можно разделить на следующие группы:

- **Стохастические** - значения всех или отдельных параметров модели определяют случайные значения, заданные плотностями вероятности.

- \* **Случайные** – значения всех или отдельных параметров модели определяются случайными величинами, которые зависят от оценки вероятности, установленной при обработке ограниченной экспедиционной выборки этих параметров.

- \* **Интервальные** – значения всех или отдельных параметров модели описываются значениями интервала, определяемыми минимальными и максимально возможными значениями параметров.

- \* **Размытые** – значения всех или отдельных параметров модели описываются функциями принадлежности соответствующей нечеткому множеству.

Модели классифицируются на одномерные, двумерные и трехмерные модели с точки зрения размерности пространства. Это деление применимо к моделям, которые имеют пространственные координаты в качестве параметров.

С точки зрения времени модели делятся на динамические и статические модели. Некоторые свойства моделей неизменны, то есть они не меняют свои значения с течением времени, а некоторые также меняются в соответствии с определенными законами. Если состояние системы меняется с течением времени, модели называются динамическими, иначе статическими. Стопроцентное моделирование описывает состояние объекта в фиксированное время и динамическое моделирование для изучения объекта во времени.

Разделение моделей на качественные и количественные, дискретные и непрерывные, а также смешанные модели осуществляется в зависимости от типа используемых параметров модели. В дискретных моделях описывается, как изменять параметры исключительно на отдельные (дискретные) моменты времени. Например, модель движения свободно падающего тела ( $S_t = g \cdot t^2 / 2$ ), когда она смотрит на положение тела в определенных точках ( $t=0, 1, 2, \dots, 10$ ). В последовательных моделях описываются изменения параметров для всех моментов времени с определенного

временного интервала. Например, модель  $S=gt^2/2$ ,  $0 < t < 100$  непрерывна (0...100) в течение некоторого периода времени.

В зависимости от способа реализации модель делится на аналитические, по возможности полученные выходные параметры в виде аналитических выражений, и на алгоритмические, которые используют только приближенные значения для искомых параметров (рис. 4).



Рис. 4. Классификация математических моделей в зависимости от метода реализации модели.

По объектам исследования математические модели классифицируются:

- объекты с высокой информацией, когда в модельном процессе известны полные системы уравнений, описывающие все стороны моделируемого процесса и все числовые значения параметров этих уравнений;
- объекты с нулевым информационным уровнем; математическая модель такого объекта основана на статистических экспериментальных данных;
- объекты с известными базовыми шаблонами; значения в математических уравнениях описания модели устанавливаются на основе опыта;
- Объекты, о поведении которых имеются сведения эмпирического характера; они используют методы физического моделирования с использованием математического планирования эксперимента.
- Классификация математических моделей по порядку вычислений. Разделите на прямой, обратный, индуктивный:
  - как раз используются для определения кинетических, статических и динамических закономерностей и процессов;
  - инверсии (инверсии) используются, например, для определения допустимых отклонений режимов редактирования;
  - индуктивные используются для уточнения математических уравнений кинетики, статики или динамики процесса с использованием новых гипотез или теорий.

Специфичность всех типов моделей в первую очередь отражается в задаче и форме начальных и граничных условий.

В прямых моделях кинетические образцы характеризуют течение процесса с течением времени и отмечают изменение его параметров с течением времени: концентрация, температура, химический состав в соответствии с известными потоками и параметрами рабочих органов. Статические модели определяют конечные критические и равновесные значения технологических и рабочих параметров. Статические уравнения в основном получены при обработке экспериментальных данных. Динамические шаблоны определяют свойства объектов при запуске систем автоматического управления. Динамические свойства определяются характером начальной реакции объекта на стандартные входные колебания. Например, обычные нарушения химической технологии включают изменения концентрации и давления.

#### **Примеры математических моделей**

Есть много примеров, когда моделирование помогло не только объяснить все явления в природе, технологии или физике, но и предсказать или сделать новые

открытия в тех областях человеческой деятельности, без которых цивилизация с трудом справляется сейчас. Достаточно упомянуть о важности для современной деятельности электротехники и электроники, машиностроения и приборов, производства, передачи и совместного хранения энергии. В естественных науках наиболее распространены физические и математические модели. Нет сомнений в том, что процесс математизации, разработки и применения математических моделей и математических аппаратов в ближайшие годы еще больше усилится. Это объясняет повышенный интерес к использованию математики в последние годы: как создаются математические модели, как они изучаются, как они интерпретируются и т. д.н. Давайте рассмотрим примеры математических моделей в различных областях.

**Уравнения математической физики** — дифференциальные уравнения в частных производных, которые описывают процессы в пространстве и времени. Уравнение в частных производных в трехмерном пространстве впервые ввел Пьер Симон Лаплас:

$$\frac{d^2u}{dx^2} + \frac{d^2u}{dy^2} + \frac{d^2u}{dz^2} = 0$$

Уравнения в частных производных используются для описания таких физических явлений, как теплопроводность, колебания струны, распространения линейных волн различной физической природы и др.

**Фундаментальное уравнение волновой и квантовой механики**, открытое австрийским физиком Эрвином Шредингером, которое описывает движение частицы в заданном потенциальном поле.

$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \Delta \psi + U \psi,$$

где:  $\psi$  — волновая функция,  $U$  — потенциальная энергия.

Уравнение Шредингера играет в квантовой теории такую же роль, как основное уравнение динамики в классической механике. Данное уравнение было именно найдено, оно описывает новые фундаментальные закономерности, которые невозможно вывести из прежних классических представлений и теорий. Справедливость его установления в том, что все вытекающие из него следствия и решения подтверждены экспериментально.

**Уравнение диффузии.** Эффективная плотность многокомпонентной смеси согласно определению, находится как сумма плотностей отдельных компонентов  $\rho_e = \rho_1 + \dots + \rho_k + \dots + \rho_n$ . Массовая концентрация компонентов представляет собой отношение плотности  $k$ -компонента к эффективной плотности смеси  $c_k = \rho_k / \rho_e$ . Эта характеристика смеси может быть отождествлена с удельной экстенсивной характеристикой системы, а, поскольку представляет массу  $k$ - компонента, приходящуюся на единицу массы смеси. В таком случае можно записать уравнение баланса массы  $k$ -компонента смеси в виде

$$\rho_e \frac{dc_k}{dt} + \text{div} \vec{I}_k = \omega_k$$

Неравномерное распределение вещества  $k$ -компонента в объеме смеси порождает потоки вещества, стремящиеся сгладить эту неравномерность. Величина плотности этих потоков определяется эмпирическим законом Фика

$$\vec{I}_k = -D_k * \nabla c_k,$$

Где:  $D_k$  — коэффициент диффузии  $k$ -компонента в смеси, который в общем случае зависит от концентрации  $c_k$ ;  $\omega_k$  — производство вещества  $k$ -компонента в смеси в единице объема в единицу времени.

Подстановка последнего выражения в уравнение материального баланса  $k$ -компонента приводит к уравнению диффузии

$$\rho_e \frac{dc_k}{dt} = \text{div}(D_k * \nabla c_k) + \omega_k$$

Материальная скорость изменения концентрации при этом определяется выражением

$$\frac{dc_k}{dt} = \frac{dc_k}{t} + (\vec{v}_k, \nabla c_k)$$

**Уравнения движения жидкостей и газа.** Формы уравнений движения жидкости и газа в идеальной среде принимают следующий вид:

$$p \frac{d\vec{v}}{dt} = p\vec{f}_m - \nabla p$$

Полученное уравнение называется уравнением Эйлера. Данное уравнение часто используется для решения различных прикладных задач гидродинамики и газодинамики. В частности, интегрированием этого уравнения при постоянной плотности жидкости получается известное уравнение Бернулли для несжимаемой жидкости

$$\frac{pv^2}{2} + p = const$$

Для движения вязкой несжимаемой жидкости с постоянным коэффициентом вязкости  $\mu$  получаем

$$p \frac{d\vec{v}}{dt} = p\vec{f}_m - \nabla p + \mu \Delta \vec{v}$$

Данное выражение получило название уравнение Навье–Стокс. Уравнения Навье–Стокса считаются одними из основных в гидродинамике, а также используются в математическом моделировании многих естественных явлений, а также технических задач.

Находясь дополненной уравнениями переноса тепла, а также также переноса массы, а также определенных массовых сил, система уравнений Навье–Стокса может описывать конвекцию, термодиффузию в жидкостях, действия многокомпонентных смесей всевозможных жидкостей и т. п.

В случае если же в уравнение в качестве массовой силы использовать силу Лоренца и расширить систему уравнениями Максвелла для поля в сплошной среде, в таком случае модель дает возможность описывать явления электро- и магнитогидродинамики. В частности, подобные модели благополучно применяются при моделировании поведения плазмы, межзвездного газа.

Одним из применений системы уравнений Навье–Стокса считается описание течений в мантии Земли («проблема динамо»).

Кроме того, разновидности уравнения Навье–Стокса применяются с целью описания движения воздушных масс атмосферы, в частности при формировании прогноза погоды. С целью описания реальных течений в разных технических устройствах приемлемую точность численного решения можно получить только лишь при такой расчетной сетке, ячейки которой меньше самого мелкого вихря. Это требует очень больших расходов расчетного времени на современных компьютерах. Поэтому были сформированы разнообразные модели турбулентности, упрощающие расчет реальных потоков.

Если по каким-либо причинам в уравнении Навье–Стокса можно отбросить инерционные члены, то получим уравнение, которое называется уравнением Стокса:

$$\mu \Delta \vec{v} = \nabla p - p\vec{f}_m$$

**Модель «хищник-жертва».** Математическая модель наиболее простой, т.е. двумерной системы «хищник-жертва», основывается на следующих предположениях:

- 1) численности популяций жертв  $N$  и хищников  $M$  зависят только от времени;
- 2) в отсутствие взаимодействия численность видов изменяется по модели Мальтуса; при этом число жертв увеличивается, а также число хищников падает, так как им в этом случае нечем питаться:

$$\frac{dN}{dt} = aN, \quad \frac{dM}{dt} = -\beta M, \quad a > 0, \quad \beta > 0$$

где  $\alpha$  и  $\beta$  — коэффициенты рождаемости и смертности;

3) естественная смертность жертвы и естественная рождаемость хищника считаются несущественными;

4) эффект насыщения численности обеих популяций не учитывается;

5) скорость роста численности жертвы уменьшается пропорционально численности хищников  $M$ ,  $c > 0$ , а также темп роста хищников увеличивается пропорционально численности жертвы  $dN$ .

Учитывая указанные выше предположения, получаем систему уравнений Лотки—Вольтерра.

$$\begin{aligned}\frac{dN}{dt} &= (a - cM)N, \\ \frac{dM}{dt} &= (-\beta + dN)M\end{aligned}$$

Численности популяций жертвы и хищника совершают периодические колебания вокруг положения равновесия. Амплитуда колебаний и их период определяются начальными значениями численностей  $N(0)$ ,  $M(0)$ . Колебания, сущность которых вполне понятна (и они реально наблюдаются в природе), означают возникновение в двухвидовых популяционных системах значительно более сложных процессов, чем в одновидовых системах.

Более точные математические описания двухвидовых взаимодействий учитывают неравномерность распределения численности популяций на занимаемых территориях (им соответствуют системы уравнений в частных производных), временное запаздывание между рождением особей и их зрелостью и т. д. Возникают гораздо более сложные картины взаимодействия, как по времени, так и в пространстве.

### **Список литературы**

1. *Борцев А., Карпов Ю., Колесов Ю.* Спецификация и верификация систем логического управления реального времени. В сб. "Системная информатика". Вып. 2. ИСИ СО РАН. Н-ск, 1993. – С. 35.
2. *Бусленко Н.П.* Моделирование сложных систем. М.: «Наука», 1978. – С. 17.
3. *Калман Р., Фалб П.* Очерки по математической теории систем. М.: «Мир», 1971. – С. 44.
4. *Прицкер А.* Введение в имитационное моделирование и язык СИАМ II. М.: «Мир», 1987. – С. 227.
5. Программное обеспечение моделирования непрерывно-дискретных систем (под ред. В. Глушкова). М.: «Наука», 1975. – С. 25.
6. Теория систем. Математические методы и моделирование. Сб. статей под ред. А. Колмогорова, С. Новикова. М.: «Мир», 1989. – С. 56.

## ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ

Корепанова Е.В.<sup>1</sup>, Чиркова Ю.Н.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Корепанова Елизавета Валерьевна – магистрант;

<sup>2</sup>Чиркова Юлия Николаевна – кандидат технических наук, доцент,

кафедра нефтехимического синтеза,

Нижекамский химико-технологический институт,

г. Нижнекамск

**Аннотация:** в статье анализируются типы сточных вод, а также методы их очистки.

**Ключевые слова:** нефтеперерабатывающие заводы, очистка сточных вод, сточные воды, микрофильтрация, коагуляция.

### Введение

Учитывая огромное количество воды, используемой на нефтеперерабатывающем заводе, очистка сточных вод представляет собой очень важный вспомогательный процесс для безопасной эксплуатации. Существуют различные типы сточных вод, загрязняющие вещества, участвующие в потоках сточных вод, и основные нефтеперерабатывающие установки, которые генерируют значительные объемы сточных вод.

### Основная часть

Очистка промышленных сточных вод является важной областью исследований в области экологической инженерии. Согласно статистическому отчету о нефти и газе (O & G), потребление воды, связанное с энергетикой, при переработке нефти и нефтехимической продукции в 2018 году оценивалось примерно в  $3,95 \times 10^7$  м<sup>3</sup>/день (~15% мировых запасов воды) [1]. Более свежих исследований, к сожалению, пока нет.

Сточные воды нефтепереработки содержат различные органические и неорганические компоненты, которые необходимо обработать, прежде чем их можно будет сбрасывать в любые приемные воды [3].

Сточные воды изменчивы и представляют собой сложную смесь с высоким содержанием взвешенных веществ, химической потребностью в кислороде (ХПК), тяжелыми металлами и определенным содержанием углеводов, в зависимости от конфигурации установки, процедур эксплуатации и типа перерабатываемой нефти. Из-за наличия в нефтяных сточных водах высокой концентрации полициклических ароматических соединений они считаются опасными отходами [2].

При очистке сточных вод нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в основном применяются первичные и вторичные методы очистки для отделения общего количества нефти и взвешенных веществ [1]. В целом, методы очистки могут быть классифицированы по двум основным направлениям: физические (например, резервуар-скиммер, American Petroleum Институт (API) и фильтрация) и реактивные методы (например, химические вещества для флокуляции/коагуляции или биологическая рекультивация).

Микрофильтрация (MF) и ультрафильтрация (UF) применимы для предварительной обработки перед тем, как сточные воды пройдут, например, процесс обратного осмоса (RO) для целей повторного использования. Однако эти традиционные методы флотации не являются удовлетворительными для удаления эмульгированных масел без предварительной химической обработки.

Химическая предварительная обработка нефть-вода путем подкисления с коагуляцией основана на добавлении химических веществ, которые разрушают защитное действие эмульгатора, преодолевая отталкивающие эффекты двойных электрических слоев, позволяя каплям масла мелкого размера образовывать более крупные капли путем коалесценции.

Коагуляция эффективна для удаления высококонцентрированных органических загрязнителей и тяжелых металлов из воды и сточных вод [4]. Наиболее широко используемыми коагулянтами являются соли железа и алюминия. Эти коагулянты способствуют агломерации частиц за счет уменьшения электростатических зарядов на поверхности частиц в кислой области pH, особенно там, где в избытке присутствуют гидролизованые частицы металлов. Этот механизм обычно сочетается с осаждением гидроксида металла и агрегацией частиц.

Виды сточных вод, которые подлежат очистке:

- Нейтральные нефтесодержащие и ливневые стоки (I система), которые проходят блок предварительной очистки, физико-химическую очистку, биологическую очистку;
- Солесодержащие, кислые и щелочные нефтесодержащие сточные воды (II система) проходят индивидуальную предварительную очистку, физико-химическую очистку, биологическую очистку;
- Ливневые стоки с незастроенной территории (III система) проходят предварительную очистку и вместе со стоками I системы проходят биологическую очистку;
- Бытовые стоки (IV система) проходят предварительную очистку и вместе со стоками II системы проходят биологическую очистку.

Одно из эмпирических правил заключается в том, чтобы избегать смешивания различных типов потоков сточных вод, чтобы уменьшить нагрузку на очистные сооружения.

Загрязняющие вещества, обнаруженные в потоках сточных вод, включают углеводороды, особое внимание к токсичным ароматическим соединениям, таким как бензол; соединения гетероатомов, такие как меркаптаны, амины, фенолы и цианиды; растворенные газы, такие как H<sub>2</sub>S и NH<sub>3</sub>, и кислоты, такие как H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и HF; и взвешенные и растворенные твердые вещества.

Для очистки могут быть задействованы нефтеперерабатывающие установки:

Опреснение, дистилляция, термический крекинг, висбрекинг, коксование, каталитический крекинг, теплообменники, дренаж резервуаров для хранения

### **Заключение.**

Существуют четыре типа сточных вод нефтеперерабатывающих заводов, включая нефтесодержащие и солесодержащие сточные воды, ливневые и бытовые сточные воды. Среди них наиболее сильно загрязненным потоком сточных вод, который требует серьезной очистки, является технологическая вода и пар, которые вступают в непосредственный контакт с нефтяными фракциями. Ливневые воды могут быть загрязнены из-за случайного воздействия источников загрязнения на поверхности нефтеперерабатывающих заводов и случайных разливов. Охлаждающая вода и бытовые сточные воды могут не требовать большой очистки перед отправкой в общественные водоочистные сооружения.

Установками НПЗ, генерирующими наиболее значительный объем сточных вод, являются обессоливание, дистилляция, термический и каталитический крекинг, коксование, а также теплообменники и накопительные баки.

### **Список литературы**

1. D.A. Aljboury, P. Palaniandy, H.B. Abdul Aziz, S. Feroz, Global NEST J., 19, 3 (2017).

2. Petroleum Refining, by J. H. Gary, G. E. Handwerk, M. J. Kaiser, 5th Edition, CRC Press NY, 2007, Chapter 13, Supporting Processes, P. 290-293.
3. *Васина М.В.* Повышение эффективности механической очистки сточных вод очистных сооружений нефтеперерабатывающего предприятия / М.В. Васина, Н.В. Стрельникова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/116/31668/> (дата обращения: 21.12.2022).
4. *Кравец М.Н.* Эффективность очистки нефтесодержащих сточных вод методом флотации / М.Н. Кравец, М.В. Васина. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/180/46420/> (дата обращения: 21.12.2022).

## ДРЕВНИЕ НАСКАЛЬНЫЕ РИСУНКИ КЕЛЬБАДЖАРА

Исмаилзаде Г.С.<sup>1</sup>, Гейдарова С.Дж.<sup>2</sup>, Гасымова Н.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Исмаилзаде Гудрат Сейфулла – доктор исторических наук, профессор,  
кафедра Археология и Этнография;

<sup>2</sup>Гейдарова Севиль Джалал – доктор философии по истории,  
научно - исследовательская лаборатория «История Материальной Культуры Азербайджана»;

<sup>3</sup>Гасымова Нигярханым Али – научный сотрудник,  
научно - исследовательская лаборатория «История Материальной Культуры Азербайджана»;

Исторический факультет,  
Бакинский Государственный Университет,  
г. Баку, Республика Азербайджан

**Аннотация:** данная статья посвящена изучению наскальных изображений Кельбаджара. Кельбаджар – город в Азербайджане, административный центр Кельбаджарского района Азербайджана, расположенный в верхнем течении реки Тертер, правого притока реки Куры. В Кельбаджаре обнаружено большое количество наскальных изображений. Наскальные изображения – петроглифы, составляют группу древних материально-культурных памятников, имеющих большое научное значение. Изображения на отдельных камнях и скалах, выгравированные, нацарапанные или раскрашенные, встречаются во всех местах, которые были населены людьми и в которых были условия, способствующие развитию первобытного искусства. Тысячи рисунков и наскальных изображений, относящихся ко всем периодам развития человеческого общества, были найдены в горах Урала, Памира и Тянь-Шаня, в Карелии и Сибири, в Испании, Франции и Скандинавии, в Средней Азии и Закавказье.

**Ключевые слова:** петроглифы, первобытное искусство, рисунки, наскальные изображения, Кельбаджар.

УДК -148.39

С момента своего появления, человек всегда пытался разгадать бесконечные тайны окружающего его мира. Он пытался отразить все, что слышал, видел, чувствовал и переживал при помощи наскальных изображений. С помощью примитивных кистей, каменных и металлических инструментов на твердых скалах первобытный человек написал свою первую летопись. Исследования показали, что первые образцы наскальных изображений и пещерных рисунков появились в конце ледникового периода – в древний каменный век [12,с.18]. По мнению известного советского археолога А.П. Окладникова, возраст изобразительного искусства должен быть связан с этим периодом [11,с.22].

Первые исследования наиболее интересного примера первобытного изобразительного искусства, наскальных изображений, началось с прошлого века. В 1879-м году испанским археологом М.Сауталой в пещере Алтамир были обнаружены наскальные изображения каменного века, что произвело настоящий фурор в научном мире [1,с.44]. Вскоре после этого в 1895-м году в пещере Ля Мут во Франции были обнаружены изображения, относящиеся к первобытному человеку [14, с.32]. В 1901-м году французский ученый Анри Брейл в долине Везер в пещере Де-Комбрел обнаружил наскальные рисунки мамонта, бизона, оленя и медведя [12,с.23]. Всего здесь было обнаружено около 300 рисунков. Интересным является тот факт, что среди обнаруженных рисунков были изображения человека. В тот же год археологом Пестрони рядом с этой пещерой в пещерах Гонд и Гом, была обнаружена древняя

галерея рисунков. Среди обнаруженных изображений было выявлено 40 рисунков диких лошадей, 23 рисунка мамонта и 17 рисунков оленей [13, с.27]. В этот же период французские археологи Е. Карглиан и Анри Брейл в пещере Алтамир начали новые поиски, в результате которых были обнаружены новые рисунки [11, с. 56].

В результате последующих исследований в различных местах мира были также обнаружены древние примеры первобытного искусства. Но лишь незначительная их часть была выполнена с использованием натуральных красок, большая же часть была выполнена при помощи гравирования и царапания камнями.

На территории Азербайджана наскальные изображения впервые были обнаружены в 1939-1940-х гг. вблизи Баку в местности Гобустан (Беюк даш, Кичикдаш, Чингилдаг и Язылы тепе) [4, с.15]. Научные исследования были начаты в 1947 году и проведены под руководством известного Азербайджанского археолога И.М. Джафарзаде [5, 16с.]. В последующие годы наскальные изображения Гобустана были изучены Дж. Рустамовым и Ф.М. Мурадовой [16, с.12]. В настоящее время, в памятнике Гобустан обнаружено более 5 тысяч наскальных изображений относящихся к периоду, охватывающему мезолит и средние века [2, с.85]. В последующие года в результате научных исследований были обнаружены наскальные изображения и в высокогорных зонах. Подобные изображения были обнаружены и изучены В.Г. Алиевым в Нахичевани в Гемигая.

Кельбаджар один из районов Азербайджана, где обнаружено большое количество наскальных изображений. Впервые эти изображения были научно зарегистрированы во второй половине 60-х годов, а изучение их относится к 1976-му году. В последующие годы, периодически проводимые исследования в различных районах, в том числе прилегающих к Лачину соседних зонах, привели к обнаружению многочисленных пунктов скопления древних наскальных изображений.

Современный ландшафт Кельбаджара состоящий в основном из высокогорных зон и охватывающий верхнее течение реки Тартар, геологически был сформирован в четвертый период вулканической лавы. Спустя миллионы лет в различных местах покрытия лавы под воздействием сил природы были раздроблены и образованы большие участки покрытые гравием. Именно на этих крепких базальтовых камнях были выгравированы древние наскальные изображения.

Древние обитатели этих мест при помощи первобытных каменных инструментов изображали на скалах сцены из бытовой и хозяйственной жизни, а также оставили красивые рисунки с изображением различных диких животных. По размеру эти рисунки довольно маленькие. Относительно большие рисунки составляют в длину 30-35 см. Большой интерес представляют сцены земледелия, изображенные на этих рисунках. На различных скалах встречаются изображения быков, вспахивающих землю плугом, скашивание и обмолот зерна и др. В общем, пахотных сцен встречается довольно много. На некоторых скалах встречаются изображения древних транспортных средств, таких как двухколесные повозки. На основании этих рисунков можно сделать вывод, что в период создания наскальных изображений в Азербайджане уже существовало пахотное земледелие с использованием парной тягловой силы и наличие первобытных транспортных средств [7, с.25] Надо полагать, что в период, относящийся к этим рисункам, произошло освоение крупнорогатых животных в качестве парной тягловой силы и существование пахотного земледелия является подтверждением появления первых транспортных средств. На основании этого можно полагать, что в обработке зерна впервые использовали каменные жернова.

Среди обнаруженных наскальных изображений немало сцен древней охоты. Большая часть их отражает охоту на горных козлов и оленей при помощи лука и стрел. Другая часть этих рисунков, привлекающая внимание, состоит из изображений диких животных и хищников. Среди них встречаются изображения таких животных как олень, горный козел, волк и леопард. На многих скалах выгравированы сцены, преследования и охоты хищников на горных козлов. В этих рисунках отображены все

специфические особенности диких животных. Особенное значение имеют изображения, давно исчезнувших на территории Кельбаджара, леопардов. Они были изображены компактно, но в то же время очень реалистично. Эти рисунки наглядно демонстрируют, что древние жители этих мест были хорошо осведомлены о привычках и всех особенностях, живущих вокруг диких животных.

Среди наскальных изображений встречаются сцены, демонстрирующие религиозные идеи, обряды и верования наших предков. Наглядным подтверждением этому является наличие на поверхности скал рисунков со сценами массовых танцев в исполнении мужчин, символические изображения быка, абстрактные знаки. Такие картины показывают, что религиозные представления древних племен, когда-то населявших этот район, были в первую очередь связаны с социальными отношениями и основными хозяйственными отраслями того периода. Вероятно, в племенных общинах того времени было широко распространено поклонение мужчине, в соответствии с его значимой ролью в хозяйственной и общественной жизни. В связи с этим верованием проводились и основные религиозные обряды. В то же время среди древних обитателей этих мест существовали вера в священный огонь и очаг, вера в священного быка, считающегося символом плодородия.

Конечно, учитывая сложность быта древних жителей Кельбаджара, религиозные представления и верования не ограничивались тем, что мы показали. Именно поэтому они, поклоняясь разным силам природы, небесным светилам и во многих других случаях такие объекты культа пытались выгравировать на камнях.

Обнаруженные в высокогорных районах Кельбаджара наскальные рисунки имеют большое историческое и художественное значение. Надо отметить, что эти наскальные изображения имеют важное значение не только для историков и искусствоведов – они являются также богатым источником исследования для палеонтологов, геологов, ботаников, зоологов и почвоведов.

Первоначальные исследования уже определили приблизительный возраст этих древних изображений. Было выяснено, что большая часть этих изображений была создана в III в. до н.э., в начале бронзового века. Во II-I в. до н.э. здесь были созданы более сложные наскальные композиции.

Одной из важных особенностей является то, что при исследованиях 1976 года в столь высокогорной зоне Азербайджана, впервые были обнаружены остатки древнего поселения, относящиеся к III тыс. до н.э. Поселение размещалось на вблизи Истису, на левом берегу реки Тертерчай. В целом территория, занимая этим поселением, имела треугольную форму и была довольно обширной. Глубокое и крутое русло обеих рек выступает естественной преградой для этого поселения и превращает в его неприступную крепость. Во время археологических раскопок на территории этого поселения были обнаружены остатки древней постройки овальной формы диаметром 20 м. Стены этого комплекса имеющего сложную структуру в интерьере, сложены из крупных кусков скалы и речных камней. Толщина наружных стен достигает 2 м. Сооружение своей массивностью напоминает циклопические сооружения.

На основании больших нагромождений камней вокруг него, можно предположить, что стены этого сооружения были полностью сложены из речного камня и обломков горных пород, а камни скреплены между собой глиняной массой.

В период исследований рядом с этой постройкой были обнаружены также остатки строения, относительно меньших размеров. Они также имеют овальную форму. В отличие от ранее описанных построек, стены этих строений сложены из одного ряда камней и общая их площадь намного меньше.

Надо отметить, что овальные постройки характерные для раннего бронзового века широко распространены как на территории Закавказья, так на территории стран Древнего Востока [3, с.143].

На территории Азербайджана остатки овальных построек впервые обнаружены в памятнике Кюльтепе вблизи Нахчивана [15,с.15]. Наиболее древние их образцы

относятся к энеолиту VI –IV тыс. до н.э. Впоследствии остатки таких построек были выявлены в Шомутепе, Тейретепе в Газахском районе, в долинах рек Куручай и Кенделенчай в поселениях Гаракопек, Гюнештепе [9,с.46], а также на Миль-Гарабахской [14,с.36] и Муганской [7,с.256] равнинах. В свое время при строительстве этих построек были использованы строительные материалы. В большинстве случаев часть фундамента была сложена из камней, а стены из сырцового кирпича или из уплотнителя. Было выяснено, что эти сооружения имели купола, выложенные из кирпича.

Такие небольшие постройки в то время обычно использовались для проживания.

Интересным является то, что нигде не встречается такое мощное стенное сооружение, как обнаруженное в Кельбаджаре. Можно предположить, что это было общественное здание принадлежавшее, могущественному племенному союзу. В мирные времена в этом здании проводились религиозные или общественные мероприятия, а в период опасности превращался в неприступную крепость.

Надо также отметить, что во время разведовательных раскопок проводимых вокруг этого сооружения было обнаружено немало интересных с научной точки зрения свидетельств.

Здесь были найдены осколки глиняных горшков и орудия труда из различных камней, а также образцы оружия. Орудия труда в основном были представлены камнями, серповидными зубьями и ножами. Они сделаны из камня верблюжьего глаза, который имеет большие залежи в Кельбаджарских горах. Большая часть фрагментов керамики относится к полированным кувшинам, чашам, мискам, чашам с широким горлом, кастрюлям, крупным кувшинам, использовавшимся в быту местных крестьянских племен в указанном тысячелетии. Большая часть фрагментов керамики относится к полированным кувшинам, соснам, оберегам, пассажам, кастрюлям и сковородкам, крупным кувшинам, использовавшимся в быту местных крестьянских племен в указанном тысячелетии [6,с.30].

Рост гончарства в горной местности, расширение производства гончарных изделий в эпоху ранней бронзы были обусловлены общим развитием земледелия и скотоводства и были непосредственно направлены на удовлетворение потребностей этих важных хозяйств. Именно в этот период в связи с развитием молочного хозяйства впервые появились такая глиняная посуда, как сито и маслобойка [8,с.89].

Вновь открытые городища и найденные в них образцы материальной культуры и наскальные рисунки имеют большое научное значение. Все это является новым ценным историческим источником по экономической и общественной жизни земледельческих и скотоводческих племен, живших в эпоху древней бронзы. На основании этих археологических изысканий стало известно, в ранний бронзовый период в первой половине III тыс. до н.э. произошли значительные изменения в развитии производительных сил на территории Азербайджана. Именно в этот период земледелие и скотоводство стали основными производственными единицами. Но быстрое развитие скотоводства неизбежно обусловило необходимость освоения высокогорных районов с большими и богатыми пастбищами, и привело к строительству здесь постоянных поселений. Возникновение мелкого скотоводства вызвало большие изменения и в общественных отношениях. С развитием животноводства увеличилось количество прибавочной продукции, что способствовало сосредоточению больших богатств в руках отдельных племен, племенных вождей и знати. Увеличение материальных благ, в свою очередь, привело к увеличению межплеменных столкновений, носивших характер грабежей. В таких условиях на древних поселениях стали возводить величественные крепостные стены. Найденное в Кельбаджаре древнее сооружение – яркий тому пример.

Первые исследования обнаружили следы древней и богатой культуры азербайджанского народа в далеком прошлом на территории Кельбаджарского района.

### Список литературы

1. *Амальрик А.С., Монгайт А.М.* В поисках исчезнувших цивилизаций М.,1966. С. 280.
2. *Асланов Г.М. Гаджиев Т.А.* Художественно-технические особенности наскальных рисунков Апшерона. МКА,т.УП,Баку, 1973. С. 320.
3. *Джавахишвили А.И.* Строительное дело и архитектура поселений Южного Кавказа в V-III тыс. до н.э. Тбилиси, 1973. С. 374.
4. *Джафарзаде И.М.* Наскальные изображения Кобыстана. Сб. «Археологические исследования в Азербайджане». Баку, 1965. С. 500.
5. *Джафарзаде И.М.* Гобустан. Баку, 1973. С. 346.
6. *Исмаилов Г.С.* Археологическое исследование древнего поселения Баба-Дервиш. Баку, 1978. С. 102.
7. *Исмаилов Г.С.* Раннебронзовая культура на территории Азербайджана. (Автореферат). Баку, 1983.
8. *Махмудов Ф.Р., Нариманов И.Г.* Поселение Аликемек-тепеси. АО 1973. М.,1974. С. 455.
9. *Нариманов И.Г.* Археологические исследования поселения Шомутепе. 1963. Археологические исследования в Азербайджане. Баку, 1965.
10. *Нариманов И.Г.* Раскопки неолитического поселения Иланлы-тепе. АО. 1968, С. 397.
11. *Окладников А.П.* Утро искусства. Л.,1967. С. 135.
12. *Столяр А.Д.* Происхождение изобразительного искусства. М., 1985. С. 289.
13. *Формозов А.А.* Наскальные изображения и их изучение. М, 1987. С. 108.
14. *Eliyev V.H.* Tarixin izləri ilə. Bakı, 1975. P. 120;Yenə onun. Petroglifi Qemiyaya. B., 1985.
15. *Həbibullayev O.H.* Gültərədə arxeoloji qazıntılar. Bakı, 1958, P. 208.
16. *Muradova F.M.* Qobustan tunc dövründə. Bakı, 1979. P. 225.

## НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В Г. МОСКВЕ

Чернавцев А.Е.

*Чернавцев Александр Евгеньевич – студент,  
специальность: государственное и муниципальное управление,  
факультет управления,  
Российский государственный социальный университет,  
г. Москва*

**Аннотация:** в статье выделены направления повышения эффективности управления городским имуществом на примере Департамента городского имущества г. Москвы.

**Ключевые слова:** муниципальная собственность, городское имущество, Департамент городского имущества г. Москвы.

Муниципальную собственность следует рассматривать как особый феномен, который охватывает практически все сферы общественных отношений. При этом проблема управления ею возникает в любом городе вследствие наличия запроса со стороны государства на эффективное управление и распоряжение, направленное на повышение результатов владения, пользования и распоряжения объектами городского имущества в рамках правил и ограничений, которые установлены государством [1;2].

Для повышения эффективности управления муниципальной собственностью в г. Москве рекомендуются следующие мероприятия:

1. Совершенствование процесса организации и проведения приватизации. Как было отмечено ранее, в Российской Федерации в настоящее время наблюдаются низкие темпы приватизации, что, в том числе, обусловлено низкой инвестиционной привлекательностью продаваемых объектов. Для повышения мотивационной составляющей целесообразным представляется более активное использование развития объекта муниципальной собственности, а также расширение муниципально-частного партнерства в данном вопросе.

2. Сокращение коррупционных схем в управлении муниципальной собственностью, в том числе при организации приватизации. Исследование причин низкой эффективности приватизации в Москве показало, что в настоящее время в нашей стране отсутствует эффективная методика ее проведения, а также осуществления контроля. Следует ужесточить требования за результаты проводимых сделок по продаже объектов муниципальной собственности, кроме того, необходимо осуществлять жесткий контроль по выявлению и недопущению коррупционных схем. Большое значение в этом вопросе будет иметь повышение открытости данных об эффективности управления муниципальной собственностью в условиях развития цифровой экономики, привлечение к данному вопросу общественности [3].

В этих условиях необходимым представляется более активное привлечение граждан к процессу оценки результативности управления муниципальной собственностью. Устранение существующих пробелов возможно за счет следующих мероприятий: пропаганда значимости электронной демократии как метода борьбы с коррупцией в направлении эффективного управления муниципальной собственностью; широкое информирование общественности о результатах борьбы с коррупцией с использованием интернет-ресурсов; работа над повышением доступности к интернету с целью устранения существенных разрывов.

В рамках данного исследования нами предлагается комплекс организационных мер, направленных на модернизацию управления муниципальной собственностью, которые отражены на рисунке 1.



*Рис. 1. Организационные меры, направленные на совершенствование управления муниципальной собственностью в Российской Федерации, предложенные автором.*

Источник: Разработано автором

В качестве первого мероприятия предлагается совершенствование планирования и прогнозирования результатов управления муниципальной собственностью. Программные документы, которые действуют в настоящее время, не учитывают необходимость согласования параметров доходов и расходов, связанных с

управлением муниципальной собственностью, в краткосрочной и долгосрочной перспективе [4].

В результате процесс приватизации используется, в основном, для того, чтобы покрыть дефицит бюджета за счет получения дополнительных доходов. Если такой подход сохранится в будущем, то в среднесрочной перспективе в Москве будет наблюдаться недостаток имущества для решения поставленных задач. В этой связи, необходимо спланировать и спрогнозировать состав и структуру муниципальной собственности с учетом того, чтобы Департамент городского имущества Москвы мог максимально эффективно выполнять свои функции и вовлекать имеющееся имущество в хозяйственный оборот.

Вторым мероприятием является выработка индивидуального подхода в отношении каждого объекта муниципальной собственности, который задействован в решение, как социальных, так и экономических задач государства. При этом выделение бюджетных средств или инвестиций должно осуществляться в совокупности с оценкой повышения эффективности использования муниципальной собственности.

Третьим мероприятием является раскрытие информации о муниципальной собственности. С этой целью необходимо создать единый реестр объектов муниципальной собственности, эффективности его использования, что будет способствовать построению эффективной системы управления ею [5].

Четвертым мероприятием является выработка единого подхода к оценке эффективности управления муниципальной собственностью на всех уровнях, что позволит осуществлять сравнение в разрезе субъектов Российской Федерации, муниципалитетов и т.д. В частности, в рамках данного исследования предлагается следующий подход к оценке эффективности управления муниципальной собственностью, представленный на рисунке 2.



*Рис. 2. Система оценки эффективности управления муниципальной собственностью, предложенная автором.*

Источник: Разработано автором.

В соответствии с предложенной методикой оценка эффективности управления муниципальной собственностью должна осуществляться по четырем группам показателей: показатели рыночной, экономической, социальной и бюджетной эффективности. Это позволит, с одной стороны, провести комплексный анализ, а также осуществить сравнение по отдельным административным округам, накопить передовой опыт, который можно будет транслировать на все субъекты Российской Федерации с целью повышения эффективности управления муниципальной собственностью.

В качестве пятого мероприятия выступает выработка комплекса мероприятий, направленных на эффективное использование земельных ресурсов, которые находятся в собственности Москвы. В частности, данное мероприятие направлено на то, чтобы оценить, насколько земли, находящиеся в муниципальной собственности, используются по назначению. В случае нецелевого их использования необходимо передать собственность тем субъектам, которые смогут повысить эффективность использования земель.

В качестве шестого мероприятия выступает развитие электронных сервисов в части управления муниципальной собственностью, что будет способствовать снижению административных барьеров при осуществлении кадастрового учета, а

также реализации прав муниципальной собственности. В частности, это позволит осуществлять работы, связанные с постановкой на учет объектом муниципальной собственности. Это позволит сформировать полную базу данных по всем объектам муниципальной собственности, оценить эффективность ее использования, задействование в хозяйственном обороте. Собранная информация будет служить основой для разработки предложений, направленных на оптимизацию состава и структуры муниципальной собственности [6].

Седьмым мероприятием выступает реформирование системы управления муниципальной собственностью. При этом необходимо задействовать, как отмечалось ранее, единый стандартизированный подход к управлению на всех уровнях.

Восьмым мероприятием является выявление и реализация городского имущества, которое является излишним или используется не по назначению. Реализация данного мероприятия возможно путем использования такого инструментария, как самообследование. Самообследование предполагает, что в отношении каждого объекта городского имущества проводится анкетирование. После чего должен быть проведен выборочный контроль полученных результатов, чтобы не допустить ошибок или нарушений в данном процессе. Суть данного мероприятия сводится к тому, что «на местах» можно более точно определить, насколько тот или иной объект используется по назначению, насколько он задействован в выполнении поставленных задач. Кроме того, самообследование позволяет сформировать перечень предложений, направленных на оптимизацию состава и структуры муниципальной собственности в соответствии с опытом управления того или иного ее объекта.

Девятым мероприятием выступает привлечение управляющих компаний к процессу управления муниципальной собственностью. Это позволит повысить качество управления муниципальной собственностью, как следствие, это повлечет повышение ее инвестиционной привлекательности, стоимости активов и акций и т.д.

Десятым мероприятием является установление ответственности руководителей всех уровней за эффективное управление муниципальной собственностью, а также принимаемые управленческие решения. В качестве исключения должны выступать ситуации, в которых выявляются факты нерационального и убыточного управления муниципальной собственностью. Необходимо сформировать судебную практику и использовать способы судебной защиты интересов Российской Федерации, чтобы взыскать убытки за решения, которые привели к неэффективному управлению муниципальной собственностью.

Еще одним мероприятием по совершенствованию управления муниципальной собственностью должно стать использование механизма муниципально-частного партнерства, который позволит обеспечить целевое использование объектов городского имущества. Суть сводится к тому, что в условиях дефицита бюджета город не имеет достаточных возможностей для строительства объектов социальной, транспортной инфраструктуры, объектов ЖКХ и т.д. Решение данной проблемы возможно путем привлечения частного бизнеса к реализации объектов, гарантом в которых выступает город. Инструмент муниципально-частного партнерства позволяет городу оптимизировать состав и структуру муниципальной собственности, привлекать частный бизнес к ее развитию.

Эффективность управления муниципальной собственностью в Москве может быть достигнута за счет использования различных механизмов вовлечения городского имущества в хозяйственный оборот. При этом необходимо проводить более гибкую и открытую политику в данном направлении, в том числе в отдельных административных районах, привлекая профессиональные группы и широкий круг общественности для повышения прозрачности и эффективности проводимых мероприятий по оптимизации состава и структуры муниципальной собственности.

Кроме того, необходимо осуществлять поиск новых и усовершенствованных механизмов учета, контроля и использования объектов муниципальной

собственности, что будет способствовать повышению эффективности управления муниципальной собственностью. Проведение постоянной и системной работы с использованием единого централизованного подхода для всех уровней позволит реализовать задачи государства по наращиванию темпов экономического роста и благосостояния граждан страны.

### **Список литературы**

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // КонсультантПлюс: Законодательство.
2. Бюджетный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 31.07.1998 № 145-ФЗ // КонсультантПлюс: Законодательство.
3. *Арискин А.С.* Экономическая эффективность муниципальной собственности // Научно Исследовательский Центр «Science Discovery», 2021. № 2. С. 186-195.
4. *Гантулга Д., Ящикова И.В., Боброва Е.Ю.* Эффективные механизмы зарубежной и российской практики управления муниципальной собственностью // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость, 2017. № 3 (17). С. 11-18.
5. *Миронова З.А., Федерова Н.П., Зверев А.В.* Критерии и показатели оценки эффективности управления государственной собственностью // Наука Удмуртии, 2020. № 2 (92). С. 57-60.
6. *Рожков Е.В.* Организационно-теоретическая модель цифровизации управления собственностью (на уровне муниципального образования) / Е. В. Рожков // Муниципальная академия, 2022. № 1. С. 196-202.

---

## **ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В Г. МОСКВЕ**

**Чернавцев А.Е.**

*Чернавцев Александр Евгеньевич – студент,  
специальность: государственное и муниципальное управление,  
факультет управления,  
Российский государственный социальный университет,  
г. Москва*

**Аннотация:** в статье представлены современные подходы к управлению муниципальной собственностью, проанализированы проблемы управления муниципальной собственностью в городе Москве.

**Ключевые слова:** муниципальная собственность, городское имущество, Департамент городского имущества г. Москвы.

Развитие имущественных отношений в Российской Федерации привело к формированию таких форм собственности, как частная, муниципальная и государственная. При этом от того, насколько эффективно используется муниципальная собственность, зависят темпы социально-экономического развития города Москвы в целом и отдельного района, в частности. Муниципальная собственность оказывает непосредственное влияние на уровень экономического благосостояния муниципального образования. В частности, эффективное управление муниципальной собственностью позволяет наращивать доходы бюджета муниципального образования, оптимизировать расходы, связанные с ее содержанием,

что, как следствие, увеличивает возможности руководства по социально-экономическому развитию города. Это говорит об актуальности вопросов, связанных с управлением и распоряжением муниципальной собственностью. В соответствии с Конституцией Российской Федерации управление и распоряжение имуществом может осуществлять только его собственник, следовательно, распоряжение и осуществление контроля в части муниципальной собственности может выполнять только Российская Федерация в лице субъектов и муниципальных образований. При этом данные функции не могут быть доступны обществу в целом и частным лицам, в частности.

Существуют различные подходы к определению управления муниципальной собственностью. Например, Агапов А.П. считает, управление муниципальной собственностью следует рассматривать как деятельность, которая направлена на сохранение имущества муниципального образования [3, с. 34].

Изотова Г.С. и др. считают, что управление муниципальной собственностью – это искусство выдвижения цели по использованию муниципальной собственности, четкое определение пути ее достижения, организации процесса и контроля над выполнением [4, с. 35].

Управление муниципальной собственностью осуществляется с использованием различных способов (см.рис. 1).

В качестве первого способа управления муниципальной собственностью выступает продажа. В данном случае происходит полный переход прав владения, распоряжения и использования к покупателю.

Департамент городского имущества Москвы (ДГИ г. Москвы) предоставляет государственные услуги в части реализации прав физических и юридических лиц. Он также ведёт работу по вовлечению имущественного комплекса в хозяйственный оборот. Департамент занимается приватизацией объектов недвижимости, изъятием земельных участков для размещения городской инфраструктуры, администрированием платежей за использование земельно-имущественного ресурса.

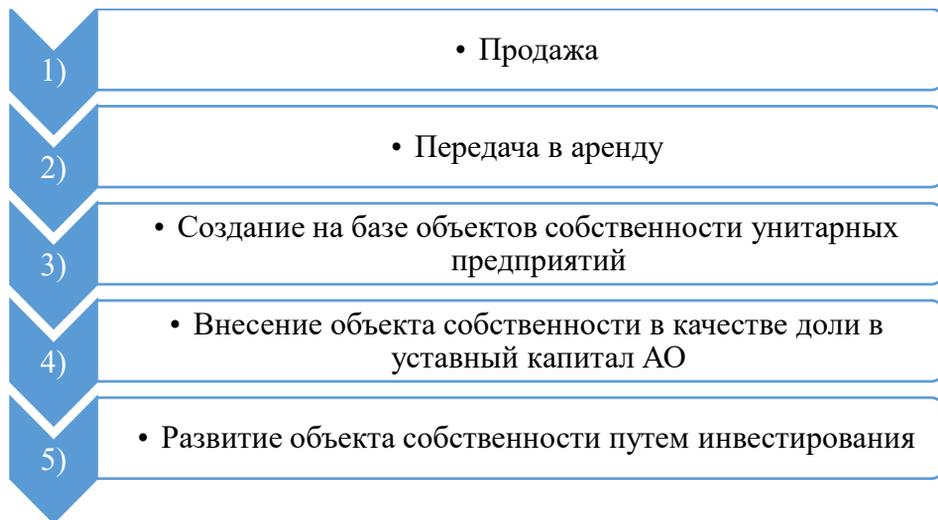


Рис. 1. Основные способы управления муниципальной собственностью [1; 2; 6, с. 592].

Анализ деятельности Департамента городского имущества г. Москвы позволил выделить следующие проблемы в управлении муниципальной собственностью:

1. Состав и структура муниципальной собственности не оптимизированы под задачи, которые стоят перед руководством города. Решение данной проблемы возможно путем оценки эффективности управления муниципальной собственностью, ее соответствия поставленным перед городом задачам, дальнейшей оптимизации с

целью повышения доходов бюджета муниципального образования и снижения затрат на его содержание.

2. Вероятность возникновения коррупции при проведении приватизации. Устранение данной проблемы возможно за счет привлечения общественности к контролю за проведение приватизации; ужесточения наказания за коррупционные схемы, введение конфискации имущества;

Приватизация проводится для пополнения бюджета муниципального образования в условиях его дефицита, без привязки к будущим задачам, которые будут стоять перед государством. Устранение данной проблемы возможно за счет использования зарубежного опыта в данном вопросе, например, реализации опыта Великобритании и Японии, путем развития новой отрасли экономики, которая получила условное название «государственные гражданские контракты и концессии», требующая от чиновников опыта рыночного развития подведомственных им учреждений (по опыту Великобритании). Ограничение по опыту Японии доступа государственных компаний к системе государственных и муниципальных закупок, сокращение поддержки со стороны государства дотаций и других инструментов поддержки, направление данных средств на поддержку частных предприятий.

3. Отсутствует единая методика оценки эффективности управления муниципальной собственностью, что ведет к низкой эффективности ее использования, в том числе на уровне городских округов. Устранение данной проблемы возможно за счет разработки новой методики, которая позволит сравнить эффективность управления муниципальной собственностью по административным округам, выявить наиболее отстающие округа, оценить и транслировать передовой опыт в данном вопросе на все административные округа г. Москвы, где эффективность находится на низком уровне.

4. Отсутствуют квалифицированные кадры в необходимом объеме для эффективного управления муниципальной собственностью. Устранение данной проблемы возможно за счет повышения требований при приеме на работу в ДГИ г. Москвы, активизация работы по повышению квалификации чиновников и т.д.

Для совершенствования управления муниципальной собственностью в Российской Федерации важным представляется изучение накопленного зарубежного опыта в данном вопросе. В частности, нами предлагается изучение опыта стран, которые прошли длительный путь развития в данном вопросе. Учитывая широту вопроса, остановимся на опыте управления государственной недвижимостью в различных странах.

В целом можно выделить три типа имущественно-земельной политики, которые применяются в крупных городах различных стран [5]:

- первый тип – использование преимущественно арендных методов регулирования. Данный тип политики используется в таких странах, как Финляндия, Швейцария, Канада, Индия и др.;

- второй тип – это политика, которая реализуется с использованием таких инструментов управления муниципальной собственностью, как налоги и рыночная стоимость. В частности, политика направлена на то, чтобы привлечь частные инвестиции в управление муниципальной собственностью. Этой политики придерживаются такие страны, как Испания, Греция, Кипр, Португалия;

- третий тип – смешанный тип, который использует элементы предыдущих двух типов политики. Данный тип нашел широкое распространение в таких странах, как США, ФРГ, Великобритания, Италия и др. В данном типе политики управления городским имуществом основным инструментом выступает купля-продажа.

При этом следует отметить, что каждая страна разрабатывает свою политику управления городским имуществом, исходя из специфики муниципальной собственности, а также сложившейся практики.

### *Список литературы*

7. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // КонсультантПлюс: Законодательство.
8. Бюджетный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 31.07.1998 № 145-ФЗ // КонсультантПлюс: Законодательство.
9. *Агапов А.Б.* Управление государственной и муниципальной собственностью. М.: Юрайт, 2021. 211 с.
10. *Изотова Г.С. и др.* Управление государственной и муниципальной собственностью. М.: Юрайт, 2021. 312 с.
11. *Корниенко Е.В., Лысенко В.В.* Разработка мероприятий по повышению эффективности управления государственной и муниципальной собственностью // Вестник Таганрогского института управления и экономики, 2020. № 2 (32). С. 3-8.
12. *Хайруллин А.Ф.* Современные тенденции в управлении муниципальной собственностью // Аллея науки, 2021. Т. 2. № 1 (52). С. 592-594.

## ОСОБЕННОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ДОЗНАНИЕМ В СОКРАЩЕННОЙ ФОРМЕ

Букартык С.С.

*Букартык Семён Сергеевич – студент,  
кафедра Государственное право, факультет Юриспруденция,  
Уфимского университета науки и технологий,  
г. Уфа*

**Аннотация:** в данной статье внимание выделено наиболее важные проблемы, возникающим в деятельности правоохранительных органов при производстве дознания в сокращённой форме. Исходя из результатов анализа области уголовного судопроизводства на территории Российской Федерации, авторы приходят к мнению о том, что проблемы, указанные в их работах предопределены несовершенством законодательного регулирования исследуемого процессуального института. Именно поэтому решением данных проблем является прокурорский надзор, так как со времён отечественного уголовного процесса прокурор уполномочен не только вести уголовное преследование, но и осуществлять надзор за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия. В статье затронуты особенности и исключительные свойства прокурорского надзора за производством дознания в сокращённой форме.

**Ключевые слова:** прокурор; прокурорский надзор; срок дознания; уголовное судопроизводство; сокращённая форма дознания.

В марте 2013 года в Уголовно-процессуальный кодекс РФ (далее - УПК РФ) была введена глава 32.1 «Дознание в сокращенной форме» [1]. Основной целью данного института являлось уменьшение сроков и упрощение процедуры проведения расследования преступлений небольшой и средней тяжести. Однако, как справедливо указывают В. Кальницкий, К. Муравьев и Д. Воронов, «введен новый институт, который получился не только сложным, экспериментирующим с нормами доказательственного права и создающим чересчур огромный потенциал для возврата к обычному порядку дознания, это касается и возвращение по мотивам спорности собранных доказательств, но и вызывающим сомнения в его целесообразности» [4, с. 82].

Процедура дознания в сокращенной форме не всегда позволяет сократить срок расследования. Анализ норм главы 32.1 УПК РФ, а также практики их применения свидетельствует о том, что они редко отличаются от срока при производстве дознания в общем порядке. Кроме того, вопрос об удовлетворении соответствующего ходатайства и переходе на производство дознания в сокращенной форме не всегда решается в день возбуждения уголовного дела. Например, материалы уголовного дела по УПК РФ, свидетельствуют о том, что общий срок дознания по данному делу составил 29 суток. В свою очередь, ходатайство о производстве дознания в сокращенной форме заявлено и удовлетворено лишь на 26-ой день предварительного расследования. Дознание в «сокращенной форме» производилось в течение 3 суток [2]. Также действующим УПК РФ предусмотрены случаи продления срока дознания в указанной форме до 20 суток. Таким образом, одним из факторов, препятствующих эффективному применению дознания в сокращенной форме, является отсутствие процессуальной гибкости в законодательно закрепленной конструкции дознания указанной формы.

Исследуя различные аспекты надзорной деятельности прокурора за исполнением закона при производстве дознания в сокращенной форме, необходимо исходить из

следующего определения: дознание в сокращенной форме представляет собой осуществление дознавателем (следователем) отдельного вида предварительного расследования по уголовному делу, возбужденному в отношении конкретного лица, по преступлению или преступлениям, предусмотренным ч. 3 ст. 150 УПК РФ, на основании ходатайства подозреваемого, признающего вину, характер и размер вреда, причиненного преступлением, не оспаривающего квалификацию деяния, содержащуюся в постановлении о возбуждении уголовного дела, о применении дознания в сокращенной форме при отсутствии обстоятельств, исключающих производство дознания в указанной форме.

По мнению С. А. Никанорова, прокурор при дознании в сокращенной форме осуществляет свои процессуальные полномочия тремя этапами. Первый (начальный) этап, это приём заявления и рассмотрение ходатайства о производстве дознания в сокращенной форме. Второй (промежуточный) этап протекает после начатой процедуры данной формы дознания. Третий (окончательный) этап – это окончание процедуры такой формы дознания [5, с. 105].

На начальном этапе оценка законности принятия решения о производстве дознания в сокращенной форме осуществляется прокурором с момента его уведомления об этом, т.е. в течение 24 часов после вынесения дознавателем соответствующего постановления. Кроме того, основанием для прокурорской проверки законности постановления об удовлетворении просьбы подозреваемого о проведении дознания в сокращенной форме либо об отказе в этом может быть его обжалование в порядке, установленном гл. 16 УПК РФ.

При начатой процедуре дознания в сокращенной форме прокурор осуществляет надзор за соблюдением установленного порядка расследования и уполномочен:

- 1) давать согласие дознавателю на обращение в суд с ходатайством об избрании меры пресечения или о производстве следственного или другого процессуального действия, производимого на основании судебного решения, а также о сохранении в тайне факта задержания подозреваемого в интересах предварительного расследования;

- 2) рассматривать жалобы участников судопроизводства по уголовному делу на действия (или бездействия) и решения органа дознания и дознавателя, ходатайства начальника подразделения дознания об отмене незаконных либо необоснованных постановлений дознавателя об отказе возбуждения уголовного дела, письменные возражения дознавателя на указания данные начальником подразделения дознания;

- 3) продлевать до 20 суток срок дознания, если возникает необходимость выполнения большого объема следственных и иных процессуальных действий с последующим пересоставлением обвинительного постановления. Полагаем, что используемое законодателем словосочетание «большой объем следственных и иных процессуальных действий» вступает в противоречие с самой идеей сокращенного дознания, срок которого не должен продляться по указанному основанию. В этом случае необходимо продолжать расследование в полной форме дознания, предусмотренного гл. 32 УПК РФ, что требует внесения соответствующих изменений в закон. При дознании в сокращенной форме в предмет прокурорского надзора входят и иные вопросы, связанные с соблюдением общих условий предварительного расследования, общих и специальных условий и правил производства следственных действий [4, с. 84].

По поступившему уголовному делу с обвинительным постановлением прокурор уполномочен применить ряд мер реагирования на нарушения закона:

- 1) вернуть уголовное дело для пересоставления обвинительного постановления при несоответствии его требованиям УПК РФ (ч. 1 ст. 226.7);

- 2) направить уголовное дело дознавателю для проведения дознания в общем порядке в случаях, предусмотренных п. 3 ч. 1 ст. 226.8 УПК РФ;

3) прекратить уголовное дело по основаниям, которые предусмотрены статьями 24-28.1 УПК РФ;

4) исключить из обвинительного постановления некоторые пункты обвинения или переqualифицировать обвинение на менее тяжкое [6, с. 49].

При утверждении обвинительного постановления прокурор оценивает достаточность собранных доказательств и, несмотря на наличие специфики доказываний при проведении дознания в сокращенной форме, обязан учитывать, что согласно УПК РФ, непременное условие постановления обвинительного приговора с применением особого порядка судебного разбирательства - это такое обвинение, с которым согласен подсудимый, оно подтверждено доказательствами, собранными по данному уголовному делу.

Кроме того, прокурор наделен полномочием возвращения уголовного дела для производства дознания в общем порядке. сопоставление содержания п. 3 ч. 1 ст. 226.8 и ч. 6 ст. 226.7 УПК РФ позволяет сделать вывод о том, что уголовное дело может быть возвращено прокурором для производства дознания в общем порядке в случаях: наличия по делу обстоятельств, исключающих производство дознания в сокращенной форме; существенных нарушений требований УПК РФ, допущенных при производстве по делу, повлекших ущемление прав и законных интересов участников уголовного судопроизводства, а также пробелы в доказательствах; если достоверность некоторых доказательств по делу вызывает сомнение, что может повлиять на законность и обоснованность итогового решения суда по уголовному делу, а следовательно, требует производства дополнительных следственных и иных процессуальных действий, направленных на проверку таких доказательств; если собранных доказательств в их совокупности по делу недостаточно для обоснованного вывода о событии преступления, характере и размере причиненного им вреда, а также виновности обвиняемого в совершении преступления; наличия достаточных оснований предполагать самооговор обвиняемого [2, с. 17].

В ч. 2 ст. 226.6 и ч. 9 ст. 226.7 УПК РФ говорится о возможности продления прокурором срока дознания в сокращенной форме до 20 суток. Одним из условий продления срока дознания в сокращенной форме является своевременность поступления постановления о продлении срока. Приказ Генерального прокурора содержит уточнение: если такое постановление поступает после 24 часов с момента истечения 15 суток, отведенных для производства дознания в сокращенной форме, то прокурор должен принять решение об отказе в продлении срока и о продолжении производства по делу в общем порядке.

Таким образом, современные тенденции России к демократическим преобразованиям, происходящие в нашей стране, провозглашение приоритета личности создают предпосылки для повышения роли прокуратуры как федерального централизованного надзорного органа по укреплению законности, справедливости и правопорядка в стране.

Анализируя совокупность полномочий прокурора по надзору за исполнением законов при производстве дознания в сокращенной форме, следует прийти к выводу: в силу особенностей настоящей формы дознания прокурорский надзор максимально «приближен» к расследованию. Прокурор обязан немедленно оценивать все процессуальные действия и решения дознавателя. В связи с этим возможно утверждение, что прокурор при производстве дознания в сокращенной форме фактически осуществляет не только надзор, но и полноценное процессуальное руководство.

Как уже было сказано, прокурорский надзор за предварительным расследованием занимает ведущее место среди иных направлений прокурорского надзора, потому что именно на данной стадии наиболее остро затрагиваются гарантированные Конституцией РФ права и интересы человека. В части касающегося полномочий прокурора за соблюдением законов органами,

осуществляющими дознание, можно сделать следующие выводы, что эффективность прокурорского надзора может быть достигнута только путем тщательной и всесторонней проверки соблюдения и исполнения, установленного уголовно - процессуальным законом, межведомственными и ведомственными нормативными правовыми актами норм и требований. При этом прокурор обязан проводить проверки с целью выявления нарушений закона и принимать соответствующие меры к их устранению, пресечению и предупреждению в дальнейшем.

### *Список литературы*

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 19.02.2018) // Собрание законодательства РФ. – 2001. - № 51 (ч. I). - Ст. 4921.
2. Уголовное дело № 150445006 // Архив суда октябрьского района г. Екатеринбурга. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 10.12.2022).
3. Александров А.С. Сокращенное дознание: новеллы УПК РФ и сложности их применения // Уголовный процесс. - 2015. - № 4. - С. 12-19.
4. Кальницкий В., Воронов Д., Муравьев К. Концепция дознания в сокращенной форме: достижения и вопросы совершенствования // Уголовное право. – 2013. - № 3. – С. 81-85.
5. Никаноров С.А. Процессуальное положение прокурора в сокращенных процедурах уголовного судопроизводства: дис. ... канд. юрид. наук. - Н. Новгород: 2015. – 182 с.
6. Щерба С.П., Ережипалиев Д.И. Прокурор в досудебном производстве по уголовным делам: функции, правовой статус, полномочия: монография / под общ. и науч. ред. проф. С. П. Щербы. - М.: Юрлитин-форм, 2015. - 168 с.

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРАМОТНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Мегрикян И.Г.<sup>1</sup>, Величко А.И.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Мегрикян Ирина Геннадьевна – кандидат педагогических наук, доцент;

<sup>2</sup>Величко Алексей Иванович – старший преподаватель, кафедра безопасности жизнедеятельности и профилактики наркомании, факультет спортивного менеджмента, педагогики и психологии,

Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма,  
г. Краснодар

**Аннотация:** актуальность статьи обусловлена изменением требований общества к уровню образованности человека, которое выражается в необходимости достижения обучающимися таких результатов, которые обеспечили бы их успешную социализацию, профессиональное и личностное самоопределение, готовность к продолжению образования. В контексте сказанного актуализируется вопрос формирования функциональной грамотности, как на ступени среднего общего, так и высшего образования.

**Ключевые слова:** функциональная грамотность, обучающийся, подход, компетентности.

Функциональная грамотность как основа формирования важнейших компетенций, характеризуется такими показателями как готовность обучающихся успешно взаимодействовать с изменяющимся окружающим миром, обладать сформированными умениями строить алгоритмы основных видов деятельности, способность строить социальные отношения в соответствии с нравственно-этическими нормами, стремление и возможность самообразования и дальнейшего развития.

По мнению П.И. Фроловой функциональная грамотность представляет собой «совокупность предметных, межпредметных, интегративных знаний, умений, навыков и способов решения функциональных проблем, которые применяются обучающимися в процессе деятельности, связанной с процессом восприятия, преобразования информации, решения типовых учебных и профессиональных задач, а также задач взаимодействия с обществом».

Под функциональной грамотностью студентов вузов будем понимать уровень овладения общими и профессиональными компетенциями, сформированности личностных качеств, знаний, умений, опыта деятельности, способностей к продолжению образования и самообразованию, что позволяет легко адаптироваться на рынке труда, успешно решать многоплановые задачи в различных ситуациях.

Целью формирования функциональной грамотности студентов вузов является, в первую очередь, повышение уровня их образованности в области социальной и профессиональной адаптации, мобильности, формирование личностных качеств, способностей к самообразованию.

Теоретико-методологической основой проектирования процесса формирования функциональной грамотности студентов вузов являются федеральные государственные образовательные стандарты высшего профессионального образования, в соответствии с которыми разрабатываются учебные планы для различных направлений подготовки, рабочие программы и другие основополагающие документы. Кроме перечисленного, на наш взгляд, теоретико-методологической основой проектирования содержания дисциплин в русле процесса формирования функциональной грамотности обучающихся является контекстно-эмпирический

подход. Он обеспечит субъектно-ориентированную организацию учебной деятельности и будет способствовать формированию как предметной компетентности обучающихся, так и функциональной грамотности и их самих как личности.

Контекстно-эмпирический подход основан на использовании профессионального контекста и активном преобразовании субъектного опыта обучающегося в устойчивые умственные процессы (интериоризацию деятельности) и является интегративным методологическим средством формирования функциональной грамотности, обеспечивающим практико-ориентированное наполнение основных составляющих образовательного процесса, а именно, целей обучения; теоретико-методологических основ; понятийно-категориального аппарата; педагогических принципов; способов усвоения знаний.

Личный опыт использования контекстно-эмпирического подхода при проектировании образовательного процесса по предмету «Безопасность жизнедеятельности» позволил обеспечить эффективное овладение обучающимися более широким спектром общепрофессиональных знаний, умений, способов деятельности, правил поведения, позволяющих без вреда для себя и окружающих осуществлять ведущую деятельность на каждом этапе своего личностного развития, осознавать самооценку межличностной коммуникации и осуществлять различные формы общения и взаимодействия. Что, несомненно, сказалось и на уровне сформированности функциональной грамотности.

#### ***Список литературы***

1. *Алексеева Е.Е.* Методика формирования функциональной грамотности учащихся в обучении математике / Е. Е. Алексеева // Проблемы современного педагогического образования. - 2020. № 66-2. С. 10-15.
2. *Бабушкина О.В.* Формирование функциональной грамотности обучающихся основной школы: теория и практика международных исследований // Электронное периодическое издание «Преемственность в образовании». – 2016. № 10.
3. *Бершадская М.Б.* Функциональная грамотность школьников и проблемы высшей школы // Отечественные записки. – 2012. № 4 (49). С.140-144.
4. *Гершунский, Б.С.* Грамотность для XXI века / Б. С. Гершунский // Советская педагогика. – 1990. № 4. С. 58–64.
5. *Ермоленко В.А.* Функциональная грамотность в современном контексте/ В. А. Ермоленко. - М.: ИТОП РАО, 2002. С.119.
6. *Ермоленко В.А.* Ценностные и методологические основания самообразования в меняющемся социуме // Новое в психолого-педагогических исследованиях. – 2012. № 1. С.35-43.
7. *Козлова М.И.* Повышение функциональной грамотности как необходимость современного образования / М. И. Козлова // Сборник статей II Международного учебно-исследовательского конкурса.- Петрозаводск, 2020. С. 116-125.

# ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

## ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОСТРАНСТВА СОВРЕМЕННОГО ИСКУССТВА «YARAT» (2022)

Алиева П.А.

*Алиева Парвана Али кызы – кандидат искусствоведения,  
НАНА – Институт Архитектуры и Искусств,  
г. Баку, Республика Азербайджан*

***Аннотация:** проведена исследовательская работа на этапе «Выставочная деятельность пространства YARAT». Постоянная экспозиция Центра современного искусства «YARAT» начала свою работу в марте 2015 года. Постоянная коллекция здесь состоит из работ выдающихся художников, представляющих Кавказ, Среднюю Азию и соседние страны.*

***Ключевые слова:** искусство, выставочная деятельность, художники, фотографы, коллекция.*

### ВВЕДЕНИЕ

Постоянная экспозиция Центра современного искусства «YARAT» начала свою работу в марте 2015 года. Постоянная коллекция здесь состоит из работ выдающихся художников, представляющих Кавказ, Среднюю Азию и соседние страны. Так, 25 февраля – 10 апреля 2022 года организация «Отложено», состоящая из работ молодых художников Наргиз Абдуллаевой, Агабаба Багирова, Лейли Ахмедовой, Али Юсубова, Мушфика Гейдарова, Новруза Мамедова и Сабита Заманова, был проведен в ARTIM Project Space, представленная групповой выставкой. Групповая выставка «Отложено» представляет основные концепции прокрастинации и промедления в «сыром» виде и приглашает погрузиться в более метафизическую глубину этой идеи. Заставляющая задуматься выставка «Отложенное» осмыслена через разные призмы художников и исследует суть отложенных желаний, намерений и целей. В нашей быстро меняющейся реальности даже мысль о том, чтобы что-то отложить, может быть ужасающей. Повседневная жизнь современного человека насыщена хронологическими событиями, дедлайнами, ситуациями, требующими контроля и предсказуемости. Но, учитывая, что жизнь непостоянна, иногда вещи выходят из-под контроля, намерения идут наперекосок, а ожидания не сбываются, как предполагалось изначально. Подобно «эффекту бабочки» в теории хаоса, прокрастинация может изменить ход событий, а также вызвать метаморфозы исходного состояния, приводящие к большим различиям в результате.

С 4 марта по 22 апреля «YARAT» представил передвижную групповую выставку «Гуман в моей голове превратился в сагу», состоящую из работ местных художников и фотографов. Конечным пунктом этой выставки, посвященной нагорно-карабахскому конфликту и победным событиям, является город Сумгаит. В годы Второй Карабахской войны Сумгаит является одним из городов, давших больше всего шехидов за свободу оккупированных территорий.

Нагорно-карабахский конфликт был одним из латентных конфликтов региона, вошедший в историю как один из самых трагических конфликтов на Южном Кавказе. События последних месяцев изменили геополитическую карту всего региона, переведя этот конфликт в активную фазу. Выйдя из состояния замороженного конфликта, 44-дневная Отечественная война, завершившаяся победой Азербайджана как в военном, так и в политическом плане, стала одной из первых страниц, написанных золотыми буквами в нашей новейшей истории...

Групповая выставка YARAT под названием «Гуманы в моей голове превратились в сагу» раскрывает многолетний карабахский конфликт с точки зрения его

последствий и последствий. Выставка пробуждает травмирующие воспоминания о военных подробностях и политических конфликтах. Экспозиция переключается с предвоенными годами ни мира, ни войны, уходит своими корнями в самую болезненную проблему региона и отражает ход этого сложного пути. В то же время, анализируя историю, оценивая ее тенденциозные периоды и эпизоды, он опирается на документирование перенесенных обществом и культурой деформаций и травм, выступает наблюдателем этих тяжелых времен народа. Собранные теми, кто близко знаком с последствиями военных конфликтов и политических кризисов, произведения исследуют национальный контекст и поднимают вопросы общечеловеческого, наднационального характера.

Название выставки взято из песни «Родина добра», написанной Алиагой Вахидом в исполнении прапорщика Худаяра Юсифзаде, павшего шехидом в Отечественной войне. Эта песня также является частью инсталляции Рашада Алекперова, представленной на выставке.

Так, в экспозицию вошли инсталляции таких художников и фотографов, как Агабаба Багиров, Эльнур Бабаев, Ильгар Джафаров, Шахвалед Эйвазов, Эркин Алекберлы, Рашад Алекперов, Халид Аскеров, Мирнаиб Гасаноглу, Али Гафаров, Джавид Гурбанов, Олег Литвин, Али Рза, Замир Сулейманов. и Нурахмад Валиев, вступая в диалог с фотографией и цифровыми произведениями искусства, завершает сложную головоломку уже решенного карабахского конфликта. В экспозицию вошли работы и фотоматериалы, хранящиеся в фондах YARAT Modern Art Space и Союза Фотохудожников Азербайджана.

Выставка проведена при организационной поддержке Министерства Культуры Азербайджанской Республики, Сумгаитского Регионального Управления Культуры и Сумгаитской Государственной Картинной Галереи.

С 17 марта по 23 октября в Пространстве современного искусства «YARAT» состоялась новая персональная выставка мультидисциплинарного художника ЧИНГИЗА «INSƏN». Проект, выступающий прототипом мастерской художника и представленный как живой, постоянно развивающийся единый организм, представляет собой интерактивную выставку в процессе разработки. Главным героем выставки – Человек, который живет и меняется вместе с пульсом и дыханием времени и его поступков. Чтобы выразить эту идею, скульптуры и инсталляции, воплощающие метаморфозы, влияния и контрэффекты периода, выступают индикаторами различных ситуаций. Сосредоточив внимание на человеке и его окружении, чувствах и эмоциях, контрастах и альтернативах, выставка подчеркивает тот факт, что сам человек является центром, главным участником и исполнителем всех происходящих процессов. Автобиографируя проект, художник развивает принцип личного пространства в прототипе мастерской и рассказывает об окружающей его действительности. Выставка подчеркивает разнообразие людей, но также показывает, как один и тот же человек по-разному ведет себя в повторяющихся жизненных ситуациях, а также рассказывает о его индивидуальной и противоречивой натуре.

Выставка посвящена его отцу Тофику Бабаеву, оказавшему значительное влияние на становление ЧИНГИЗА.

С 17 марта по 4 октября в Modern Art Space прошла персональная выставка «*Panopticon*» бельгийского художника Мишеля Франсуа. Выставка задумана как диалог между ограничительными, искусственными средствами и окружающими природными элементами, символизирующими стремление к свободе.

Иммерсивная инсталляция является результатом исследовательской резиденции художника в Баку и состоит из центральной части смотровой башни, смотрящей на окружающие объекты циклопическим взглядом. Паноптикум все наблюдает, а также отражает наше присутствие как незваных гостей или свидетелей. Работа М.Франсуа вдохновлена архитектурной моделью институциональной системы управления тюрьмами, изобретенной социологом и философом Джереми Бентамом в 18 веке.

Заменяя окна круглых смотровых комнат зеркалами, художник полностью меняет стратегическое назначение башни. Таким образом, работу М. Франсуа можно понимать как скептическую критику современного общества, пресытившегося злоупотреблением устройствами слежения, которые буквально «воруют и грабят» право на неприкосновенность частной жизни. Башня также отражает объекты, заполняющие пространство вокруг нее. Другие скульптурные вмешательства представляют застывшие моменты на заброшенной съемочной площадке.

Как и на многих других своих выставках, художник всегда ищет «план побега». Кажется, что он находит эту свободу в неукротимой красоте природных элементов, например: изобилие воображаемого фонтана, разбрасывающего вокруг бронзовые буковые орехи, или элегантность серебряной стены, парящей в небе, как странное облако.

Выставка приглашает нас прогуляться по волнам реальности и нашей повседневной жизни, превращая нас в случайных туристов или актеров, участвующих в меланхоличном театре абсурда художника за короткий промежуток времени. В основе его работ лежит идея анализа производительности небольших простых изображений и объектов как ключевых элементов, определяющих, как мы ведем себя как люди в сложном мире.

С 28 апреля по 26 июня Пространство современного искусства «YARAT» представило персональную выставку молодого художника Эркина Алекберлы под названием AD INFINITUM (с латыни «бесконечность» или «навсегда») в пространстве ARTIM Project Space. Персональная выставка Эркина чем-то похожа на личную исповедь художника и богата взаимосвязанными историями, сложными эмоциями, скрытыми переживаниями и напряженными наблюдениями, тем самым художник хочет обратиться к внутренним конфликтам, неоднократно возникающим на «минном поле» жизни. Судьбы у людей разные, эти художественные видения, рассматривая эпизоды, в итоге привели к созданию ряда картин. Через эти работы художник делится своими мыслями и исследованиями о жизни и смерти, сожалении и вине, памяти и ностальгии, судьбах, впечатлительности, нереализованных и напряженных эмоциях, ожиданиях, сомнениях и многих других темах, полных двойственности и контрастов. Вся атмосфера выставки, а также достаточно поэтический подход художника были навеяны стихами известного чилийского поэта Пабло Неруды.

Специально по заказу YARAT сайт-специфические инсталляции, живописные работы, а также видеоинсталляция, новый эксперимент для художника, черпают вдохновение в острой меланхолии художника, а также в его неиссякаемом желании понять жизнь и любовь. Несмотря на фаталистическую точку зрения художника и меланхоличные отсылки, работы не производят впечатления безысходности; напротив, эти работы можно охарактеризовать как наблюдения за древними чувствами, пережитыми заново, чтобы начать новую жизнь. Продолжая «морские» мотивы, часто встречающиеся в поэзии Пабло Неруды, художник превозносит любовь, высшую форму нашей духовной деятельности.

С 26 мая по 16 октября в Музее азербайджанской живописи XX-XXI веков была представлена первая масштабная музейная выставка азербайджанского художника Уджала Хагвердиева под названием «Общение в присутствии».

Собранная из частных и государственных коллекций, выставка охватывает весь спектр творчества художника, насчитывая около 250 живописных и графических работ, впервые объединяя многие его картины, эскизы, альбомные наброски, стихи, личные вещи, а также фотографии. Большинство произведений представляются широкой публике впервые.

«Общение в присутствии» передает идею Уджала Хагвердиева о «нахождении в пространстве». Выставка освещает все стороны творчества художника и дает возможность вести с ним безмолвный «диалог». Несмотря на то, что художника нет в живых, в основе выставки лежит концепция Укаля «наблюдающего» и

«управляющего» пространством. Это «общение» делает осязаемым «присутствие» Уджала. Экспозиция о внутреннем мире Уджала отражает все стороны личности и творчества художника, а также представляет его как прекрасного колориста и знатока живописи, всегда находящегося в поиске новшеств. Уджал, начавший свой творческий путь в 80-х годах прошлого века, известен своими художественными поисками/экспериментами в различных жанрах, направлениях и видах. В своем творчестве, богатом не только визуальными поисками, но и тематически, художник серьезно обращается к воображению и мечтам, восточной философии и религиозной тематике, помимо бытовых сюжетов людей, животных, природы, предметов и т. . В результате этих поисков Уджал создал исключительный изобразительный язык со своим неповторимым набором линий и остался в истории искусства художником, не похожим ни на кого в своем многообразии. Последние 5 лет своей жизни он посвятил росписи церкви Михаила Архангела в Баку. После его смерти неоконченную работу дорисовала его жена, художница Елена Хагвердиева.

Работы Уджала Хагвердиева выставлялись в России, Грузии, ОАЭ, Франции, Тунисе, Австрии, Германии и Турции; Находится в частных коллекциях США, Австрии, Германии, Финляндии и России.

С 14 июля по 25 сентября YARAT Modern Art Space представила дуэтную выставку молодых художников Лейлы Габуловой и Мурада Валиева под названием «Внутренний шум». Выставка раскрывает два индивидуальных взгляда на путь восстановления самоидентификации. Личность человека в процессе развития претерпевает нравственно-психологические изменения, на которые оказывает влияние социальная среда. Набор социальных стандартов, культурных норм и неписаных правил поколенческих традиций формирует то, как люди воспринимают реальность и реагируют на нее. Эти социальные нормы часто вызывают психические кризисы и заставляют людей переосмысливать свой собственный характер.

Выставка меняет акцент на личное сопротивление – художники, находящиеся в плену глубоко укоренившихся правил, словно задыхаясь от всего давления, пытаются вырваться из принятой идентичности, прорваться через ядовитый пузырь собственной неуверенности и глубоко погрузиться в забытые воспоминания, заброшенные истории и заблокированные истины, чтобы узнать больше о себе и других. В своих работах художники бросают вызов подлинности основных социальных стандартов и предлагают свои собственные нарративы, чтобы отучиться от деструктивных моделей поведения.

С 10 ноября по 5 февраля молодые художники Лали Бинятова, Надир Эминов, Ислам Гасанелизаде, Катя Игошина, Парвиз Казымли, Лейлаханум Ганбарлы, Илькин Гулиев, Максим Татаринцев представили выставку SAFEZONE, вдохновленную французским философом Мишелем Фуко. концепция «Другие пространства: утопия и гетеротопия» (1967), разработанная для лекции. «Гетеротопия» («гетеро» – иной, «топос» – места) описывается как пространство, рассматриваемое как иное, особенно противоречивое и изменяющееся внутри пространства. По Мишелю Фуко, утопии – это, в принципе, места, не имеющие реального места и представляющие общество в идеальной форме. В то же время некоторые места противоположны утопиям: скорее всего, в каждой культуре, в каждой цивилизации есть настоящие места — места, которые реально существуют и составляют краеугольный камень общества; их можно назвать некими "контртерриториями", где-то эффективно реализованной утопией.

Один из принципов концепции называется «кризисной гетеротопией» и относится к местам, отведенным для членов общества, которые могут находиться в кризисной ситуации. В этом контексте галерейное пространство представляется как «гетеротопия» для художников. Чтобы найти точку опоры в нынешнем кризисе, художники исследуют свои собственные истории и создают творческие образы, чтобы вернуть сегодняшний день. Они используют художественную среду как средство самовыражения, рефлексии и катарсиса.

В условиях всеобщей неопределенности и снижения безопасности понятия «кров» и «дом» приобрели эфемерные свойства: люди в мгновение ока теряют крышу над головой. «БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА» исследует амбивалентные понятия «убежище» и «дом», обращаясь к пространству между реальностью и параллельной утопией, интерпретируемому художниками в различных контекстах, таких как память, перемещение, очищение, виртуальный мир и время.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Пространство современного искусства «YARAT» в текущем году «Отложенная» групповая выставка работ молодых художников Наргиз Абдуллаевой, Агабаба Багирова, Лейли Ахмедовой, Али Юсибова, Мушфига Гейдарова, Новруза Мамедова и Сабита Заманова; передвижная групповая выставка «Туман в моей голове превратился в сагу», состоящая из работ местных художников и фотографов; новая персональная выставка художника ЧИНГИЗ «İNSƏN»; Персональная выставка бельгийского художника Мишеля Франсуа «Паноптикум»; персональная выставка молодого художника Эркина Алекберлы AD INFINITUM; Первая масштабная музейная выставка азербайджанского художника Уджала Хагвердиева под названием «Общение в присутствии»; дуэтная выставка молодых художников Лейлы Габуловой и Мурада Валиева «Внутренний шум»; выставка молодых художников Лали Бинятовой, Надира Эминова, Ислама Гасанелизаде, Кати Игошиной, Парвиза Казымли, Лейлаханум Ганбарлы, Илькина Гулиева, Максима Татаринцева «БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА».

### ***Список литературы***

1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.aznews.az/> (дата обращения: 16.11.2022).
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://baku.ws/> (дата обращения: 16.11.2022).
3. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.day.az/> (дата обращения: 16.11.2022).
4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.xezerxeber.az/> (дата обращения: 16.11.2022).
5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://yarat.az/> (дата обращения: 16.11.2022).

# СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

## СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ПО КОНТРАКТУ И ИХ СЕМЕЙ

**Обиднев Е.И.**

*Обиднев Евгений Игоревич – слушатель,  
Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации,  
г. Орёл*

**Аннотация:** *в статье рассмотрены основные аспекты сферы социальной защиты военнослужащих по контракту и их семей. Социальная защита рассмотрена как часть социальной защиты населения, проанализированы её особенности, которые в свою очередь определяются в силу специфики труда военнослужащих. Дана характеристика основных направлений реформирования системы материального обеспечения военнослужащих и оценка эффективности реализуемого Правительством Российской Федерации курса в области материального и жилищного обеспечения военнослужащих.*

*Помимо этого, проанализированы ключевые федеральные законы и постановления в последних редакциях, благодаря которым реализуется социальная поддержка военнослужащих по контракту и их семей.*

**Ключевые слова:** *военнослужащие, социальные гарантии, социальная защищенность, военная организация, льготы, управление.*

Актуальность проблемы обеспечения социальной защиты военнослужащих определяется тем, что современный этап развития Вооруженных сил Российской Федерации требует качественно нового отношения к проблеме реализации установленных законодательством гарантий военнослужащих.

Государственное обеспечение социальных гарантий военнослужащим по контракту, а также их семьям во многом определяет отношение военнослужащих к выполнению своих обязанностей. Недостаточная социальная поддержка или её некачественное/неполноценное обеспечение может негативно повлиять на моральное и психологическое состояние военнослужащих, а соответственно значительно снизить их работоспособность и продуктивность. Факт такой значимости предполагает особые требования к деятельности органов военного управления, которые отвечают за непосредственную реализацию социальных гарантий. Для мониторинга деятельности соответствующих органов ежегодно проводят мониторинги социально-экономического и правового положения военнослужащих по контракту, а так же их семей.

Социальные гарантии для военнослужащих по контракту и их семей нормативно закреплена в Федеральном законе о внесении изменений в статус военнослужащих (различных редакций) [2, с. 1]. Сам термин «социальные гарантии» в данном случае является предметом постоянного внимания и изучения военно-социальным управлением. Гарантии предполагают выполнение определенно направленной деятельности государственного, в том числе военного управления в сфере социального обеспечения.

Значимость социальной сферы обеспечения гарантий военнослужащим и их семей в наши дни неизменно растет. Это обусловлено рядом факторов [1, с. 1]:

- Внедряемым в РФ новым комплексом социальных и экономических реформ, направленный на снижение вмешательства государства в личные проблемы граждан, тем самым предоставляя большую свободу. Военнослужащие не могут заниматься какой-либо деятельностью, которая в любой степени оплачивается (кроме научной, творческой и т.д.). Это в свою очередь ставит под вопрос благосостояние

военнослужащих по контракту и их семей и требует качественной организации социальных гарантий.

- Возникновением и развитием уже существующих социальных проблем (безработица, распространение платных медицинских услуг, платного образования);

- Проведение военных реформ и совершенствование существующей системы военной организации предполагает расширение уже имеющихся социальных гарантий;

- Участием российских военнослужащих по контракту в вооруженных конфликтах/миротворческих и контртеррористических операциях, вследствие чего на первый план выходит вопрос предоставления дополнительных мер социальной защиты участников различных боевых действий (поддержка инвалидов, семей погибших).

Труд военнослужащих, как особый вид труда, имеет свои характерные особенности, которые определяют необходимость предоставления военнослужащим гарантий, преимуществ, льгот [3, с. 1]:

- Выполнение чисто военных функций (что является определяющим).
- Труд разной продолжительности, интенсивности и напряженности.
- Повышенный риск для жизни военнослужащих.
- Предъявление специфических требований к психике человека, состоянию здоровья, физическим данным, возрасту.

- Законодательное ограничение прав и свобод военнослужащих.

- Мобильность службы.

- В определённой степени регламентированный служебный рост.

Социальные гарантии для военнослужащих по контракту и их семей можно разделить на несколько категорий [5, с.157].



Рис. 1. Категории социальных гарантий для военнослужащих по контракту и их семей.

Жилищное обеспечение военнослужащих регламентировано ст. 15 Федерального закона «О статусе военнослужащих» [1, с. 1]. Минобороны РФ даёт возможность профессиональному военному получить собственную квартиру в одной из нескольких форм предоставления:

- в виде получения жилого помещения в собственность;
- в виде получения военной ипотеки;
- в виде предоставления жилищной субсидии.

Финансовая поддержка:

Действующим законодательством (ФЗ от 27.05.1998 № 76-ФЗ «О статусе военнослужащих») предусмотрено социальное обеспечение военнослужащих по

контракту в виде обеспечения денежным довольствием. В материальное обеспечение входит ежемесячная надбавка за [6, с. 1]:

- выслугу лет;
- квалификационную категорию;
- работу со сведениями, составляющими государственную тайну;
- особые условия военной службы;
- выполнение задач, непосредственно связанных с риском для жизни и здоровья в мирное время;
- особые достижения

Льготы на образование [5, с. 1]:

Социальные льготы также распространяются на образование военнослужащего по контракту. Они бесплатно обучаются в высшем учебном заведении, а после окончания вуза получают внеочередное воинское звание.

Кроме названных видов социальной поддержки есть так же дополнительные [6, с. 3]:

№	Вид социальной поддержки	Основание
1	Денежная компенсация за наем жилых помещений военнослужащим и членам их семей.	<a href="#">ПП РФ от 31.12.2004 № 909</a>
2	Пособие на каждого члена семьи военнослужащего, переехавшего на новое место службы или в близлежащий от указанного места населенный пункт.	<a href="#">ФЗ от 07.11.2011 № 306</a>
3	Возмещение расходов, связанных с перевозкой военнослужащих, членов их семей и их личного имущества.	<a href="#">ФЗ от 27.05.1998 № 76-ФЗ</a>
4	Выходное пособие женам военнослужащих, проходящих службу по контракту, в случаях расторжения ими трудового договора в связи с перемещением в другую местность.	<a href="#">Приказ Министра обороны РФ от 11 июля 2002 г. № 265</a>

*Рис. 2. Дополнительные виды социальной поддержки.*

Таким образом, система социальной поддержки военных по контракту и их семей является важным инструментом для поддержания национальных интересов в целом. Мирное развитие государства зависит от качества и состояния военной сферы (вооруженных сил). Именно поэтому защита военнослужащих и предоставление им лучших социальных условий является критически важным для осуществления функции Вооруженных сил на требуемом уровне.

### **Список литературы**

1. Указ Президента РФ "О дополнительных социальных гарантиях военнослужащим, лицам, проходящим службу в войсках национальной гвардии Российской Федерации, и членам их семей" от 05.03.2022 № 98 (ред. от 06.06.2022). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_410993/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_410993/) (дата обращения: 25.08.2022).
2. Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "О статусе военнослужащих от 28 июня 2022 г. № 199-ФЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/documents/2022/07/01/document-voennosluzhashchie.html/> (дата обращения: 25.08.2022).

3. Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "О страховых пенсиях" и статью 1 Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 1 мая 2022 г. № 136-ФЗ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/documents/2022/05/06/izmeneniya-v-zakon-o-strahovyh-pensijah-dok.html/> (дата обращения: 25.08.2022).
4. Постановление «О повышении денежного довольствия военнослужащих и сотрудников некоторых Федеральных органов исполнительной власти» от 21 апреля 2022 г. N 719 [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_415577/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_415577/) (дата обращения 25.08.2022)
5. Землянухина Н.С. Социально-экономическая теория льгот: монография / Н.С. Землянухина. Саратов: СГТУ, 2016. 288 с.
6. Официальный сайт МО РФ. Социальные аспекты реализации накопительно-ипотечной системы жилищного обеспечения военнослужащих. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.mil.ru/849/11876/16392/index.shtml/> (дата обращения 25.08.2022).
7. О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации: Федеральный закон от 15.12.2001 № 166-ФЗ (посл. ред. от 22.12.2020 № 341-ФЗ) // СПС «КонсультантПлюс». [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34419/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34419/) (дата обращения: 09.03.2021).

# НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

АДРЕС РЕДАКЦИИ:  
153008, РФ, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО,  
УЛ. ЛЕЖНЕВСКАЯ, Д. 55, 4 ЭТАЖ  
ТЕЛ.: +7 (915) 814-09-51.

**HTTP://SCIENTIFICMAGAZINE.RU**  
**E-MAIL: INFO@P8N.RU**

ТИПОГРАФИЯ:  
ООО «ПРЕССТО».  
153025, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО, УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО,  
Д. 39, СТРОЕНИЕ 8

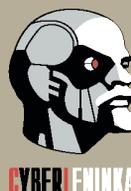
ИЗДАТЕЛЬ:  
ООО «ОЛИМП»  
УЧРЕДИТЕЛЬ: ВАЛЬЦЕВ СЕРГЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ  
153002, ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ИВАНОВО,  
УЛ. ЖИДЕЛЕВА, Д. 19.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
HTTPS://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU  
EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(910)690-15-09



Федеральное агентство по печати  
и массовым коммуникациям



**НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ»  
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: [HTTPS://SCIENTIFICMAGAZINE.RU](https://scientificmagazine.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