

СООТВЕТСТВУЕТ  
ГОСТ 7.56-2002

ISSN (PRINT) 2413-2101 ISSN (ELECTRONIC) 2542-078X

# ПРОБЛЕМЫ НАУКИ

РОССИЙСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
БИБЛИОТЕКА



2022  
ИЮНЬ  
4'72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КАРНАТАКИ



[WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU](http://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU)



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**e** LIBRARY.RU

Google™  
scholar

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ» № 4(72) 2022

ISSN 2413-2101 (Print)  
ISSN 2542-078X (Online)

# Проблемы науки

№ 4 (72), 2022

Москва  
2022



# Проблемы науки

№ 4 (72), 2022

Российский импакт-фактор: 0,17

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), *Акбулаев Н.Н.* (д-р экон. наук, Азербайджанская Республика), *Аликулов С.Р.* (д-р техн. наук, Узбекистан), *Ананьева Е.П.* (д-р филос. наук, Украина), *Асатурова А.В.* (канд. мед. наук, Россия), *Аскарходжаев Н.А.* (канд. биол. наук, Узбекистан), *Байтасов Р.Р.* (канд. с.-х. наук, Белоруссия), *Бакико И.В.* (канд. наук по физ. воспитанию и спорту, Украина), *Бахор Т.А.* (канд. филол. наук, Россия), *Баулина М.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Блейх Н.О.* (д-р ист. наук, канд. пед. наук, Россия), *Боброва Н.А.* (д-р юрид. наук, Россия), *Богомолов А.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Бородай В.А.* (д-р социол. наук, Россия), *Волова А.Ю.* (д-р экон. наук, Россия), *Гавриленкова И.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Гарагонич В.В.* (д-р ист. наук, Украина), *Глушченко 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), *Делчуж Н.И.* (канд. экон. наук, Украина), *Дивненко О.В.* (канд. пед. наук, Россия), *Дмитриева О.А.* (д-р филол. наук, Россия), *Доленко Г.Н.* (д-р хим. наук, Россия), *Есенова К.У.* (д-р филол. наук, Казахстан), *Жамулинов В.Н.* (канд. юрид. наук, Казахстан), *Жолдошев С.Т.* (д-р мед. наук, Кыргызская Республика), *Зеленков М.Ю.* (д-р.полит.наук, канд. воен. наук, Россия), *Ибадов Р.М.* (д-р физ.-мат. наук, Узбекистан), *Ильинских Н.Н.* (д-р биол. наук, Россия), *Кайракбаев А.К.* (канд. физ.-мат. наук, Казахстан), *Кафтаева М.В.* (д-р техн. наук, Россия), *Киквидзе И.Д.* (д-р филол. наук, Грузия), *Клишков Г.Т.* (PhD in Pedagogic Sc., Болгария), *Кобланов Ж.Т.* (канд. филол. наук, Казахстан), *Ковалёв М.Н.* (канд. экон. наук, Белоруссия), *Кравцова Т.М.* (канд. психол. наук, Казахстан), *Кузьмин С.Б.* (д-р геогр. наук, Россия), *Куликова Э.Г.* (д-р филол. наук, Россия), *Курманбаева М.С.* (д-р биол. наук, Казахстан), *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), *Розыходжаева Г.А.* (д-р мед. наук, Узбекистан), *Романенкова Ю.В.* (д-р искусствоведения, Украина), *Рубцова М.В.* (д-р социол. наук, Россия), *Румянцев Д.Е.* (д-р биол. наук, Россия), *Самков А. В.* (д-р техн. наук, Россия), *Саньков П.Н.* (канд. техн. наук, Украина), *Селитренкова Т.А.* (д-р пед. наук, Россия), *Сибирцев В.А.* (д-р экон. наук, Россия), *Скрипко Т.А.* (д-р экон. наук, Украина), *Сопов А.В.* (д-р ист. наук, Россия), *Стрекалов В.Н.* (д-р физ.-мат. наук, Россия), *Стукаленко Н.М.* (д-р пед. наук, Казахстан), *Субачев Ю.В.* (канд. техн. наук, Россия), *Сулейманов С.Ф.* (канд. мед. наук, Узбекистан), *Трезуб И.В.* (д-р экон. наук, канд. техн. наук, Россия), *Упоров И.В.* (канд. юрид. наук, д-р ист. наук, Россия), *Федосьякина Л.А.* (канд. экон. наук, Россия), *Хилтухина Е.Г.* (д-р филос. наук, Россия), *Цуцулян С.В.* (канд. экон. наук, Республика Армения), *Чиладзе Г.Б.* (д-р юрид. наук, Грузия), *Шамишина И.Г.* (канд. пед. наук, Россия), *Шаритов М.С.* (канд. техн. наук, Узбекистан), *Шевко Д.Г.* (канд. техн. наук, Россия).

Подписано в печать:

30.06.2022

Дата выхода в свет:

04.07.2022

Формат 70x100/16.

Бумага офсетная.

Гарнитура «Таймс».

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,150

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 - 62929

Издается с 2015 года

Свободная цена

## Содержание

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>5</b>
<i>Батиров З.Л., Тухтаева З.О., Бегимкулов Ф.Э.</i> СОШНИК ДЛЯ ТРЕХЪЯРУСНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ К ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЮ .....	5
<i>Бунтов А.И.</i> DeFi И САМЫЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ ВЗЛОМА SMART-КОНТРАКТОВ.....	8
<i>Романков С.В.</i> СРАВНЕНИЕ АРХИТЕКТУР МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА IOS ПЛАТФОРМЕ .....	11
<i>Салмин А.С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ ТКУ-480БВ.....	14
<i>Конюхов А.В.</i> ГЛУБОКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК .....	18
<i>Каскив П.</i> МИКРОСТРУКТУРНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ (ИЗМЕРЕНИЯ) КОНЕЧНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ.....	20
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>25</b>
<i>Талайбек уулу Т., Джоробаева М.А., Батыр уулу А., Муминова З.Н., Бектурсун уулу У.</i> ПОЛИТИКА ФОРМИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ .....	25
<i>Джоробаева М.А., Айтиев У.К., Муратова А.А., Закиров Н.З., Калысбек Г., Кубатбек А., Суранов Ж.Ж.</i> ГОСУДАРСТВО КАК КЛЮЧЕВОЙ СЕГМЕНТ, БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ .....	28
<i>Джоробаева М.А., Атабаев Б.А., Нуралиева А.Ж., Исмаилова М.Б., Назаров М.Б., Таабалдиева Г.А., Мадамин Э.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОБЪЕКТИВНОСТЬ КРЕДИТОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....	31
<i>Джоробаева М.А., Айтназарова А.А., Мамытова А.Г., Эрматова А.К., Камбаров Р.О., Тойчубаев Т.Ж., Багышова Э.Ж.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	34
<i>Сорокоумов В.С., Богатая И.Н.</i> ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИСКАЖЕНИЙ СТАТЕЙ АКТИВОВ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	37
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>40</b>
<i>Saparbojeva L.S., Ruzimbojev S.S.</i> THE 1924 SOVIET NATIONAL DELIMITATION IN CENTRAL ASIA .....	40
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>43</b>
<i>Акуневич В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ, ТАМОЖЕННЫХ, ВАЛЮТНЫХ И ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЭЗ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	43
<i>Достияри Н.К.</i> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	49

<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>57</b>
<i>Ходжанов А.Р.</i> ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ».....	57
<i>Ваниян С.Б., Рахимов М.Б.</i> ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НИХД ИМ. К. БЕХЗОДА.....	59
<i>Джурабеков Э.Т., Каримов А.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ.....	62
<i>Кудратова Л.А., Калибаев Ж.Ш.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ГАНДБОЛИСТОВ.....	64
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>67</b>
<i>Мухамадиев Б.Т., Куаныш С.Е., Дуйсен Е.А., Аманбаева А.Б., Адурахимов С.Х., Адилбаева И.Н.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НУТРИТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОНКОХИРУРГИИ.....	67
<i>Ибрагимов Ш.У.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ГРЫЖАМИ ЖИВОТА И СОЧЕТАННОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ.....	69
<b>СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>74</b>
<i>Ефимов П.С.</i> ЭВОЛЮЦИЯ FAKE NEWS ДО И ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19: СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВЕНЧАНИЕ.....	74
<i>Данилова О.Д.</i> ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ФЕХТОВАНИЯ И ЕГО РАЗВИТИЕ.....	82

## СОШНИК ДЛЯ ТРЕХЪЯРУСНОГО ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ К ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЮ

Батиров З.Л.<sup>1</sup>, Тухтаева З.О.<sup>2</sup>, Бегимкулов Ф.Э.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Батиров Зафар Лутфуллаевич – доктор технических наук, доцент, кафедра механизации сельского хозяйства и сервиса;

<sup>2</sup>Тухтаева Зарина Олимовна – студент, специальность: механизация сельского хозяйства;

<sup>3</sup>Бегимкулов Файзилла Эргашевич – кандидат технических наук, доцент, кафедра механизации сельского хозяйства и сервиса, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Республика Узбекистан

**Аннотация:** в статье приведены применяемые способы внесения удобрений под хлопчатник и обоснованы оптимальные параметры патрубков верхнего и среднего ярусов сошника.

**Ключевые слова:** глубокорыхлитель, окучник, сошник, трехъярусное внесение удобрений.

В условиях рыночной экономики необходимо обеспечить максимальную отдачу каждого килограмма удобрений. Однако современная система внесения удобрений имеет ряд существенных недостатков. Она не отвечает основному принципу агрохимии: питать растения, а не сорняки и почву. Из-за несовершенства техники и технологии подготовки почвы к посеву и локальному внесению удобрений, низкой культуры земледелия коэффициент использования азота составляет лишь 0,60-0,65, фосфора – 0,15-0,20.

Для традиционных технологий подготовки почвы к посеву характерны низкая производительность труда, повышенная трудоемкость процессов, требуется большой объем технических средств, происходит уплотнение почвы, затягиваются сроки ее подготовки. Почва интенсивно высушивается, что влечет за собой снижение урожайности. Наиболее перспективны технологии подготовки почвы к посеву и внесение удобрений за один проход агрегата [4-11].

Предложили новый способ возделывания хлопчатника, обеспечивающий максимальное использование вносимых удобрений. Сущность предложенного способа заключается в следующем. Осенью после уборки стеблей хлопчатника в местах посевных рядков проводят глубокое рыхление с одновременным трехслойным внесением удобрений и формированием гребней. Существующий глубокорыхлитель-удобритель снабжается туковыми сошниками для послойного внесения удобрений под формируемые гребни с междурядьем 60 или 90 см. Удобрения вносят в верхний слой на глубину 16-18 см лентой шириной 2,5-3,0 см, в средний слой – на глубину 28-30 см лентой шириной 2,5-3,0 см, в нижний слой – на глубину 40-45 см лентой шириной 20-25 см.

Для трехъярусного внесения удобрений мы разработали сошник глубокорыхлителя (рис. 1). В процессе работы глубокорыхлителя из дозирующего устройства через цилиндрическую часть тукопровода минеральные удобрения поступают к его наклонной воронкообразной части и перемещаются вниз по ней в тукопроводящий канал. Там определенная часть удобрения, отражаясь, пластинками по патрубкам направляется в соответствующие горизонты почвы. Остальная часть удобрений при помощи рассеивателя равномерно распределяется по ширине рыхлящего рабочего органа.

Сошник глубокорыхлителя-удобрителя должен отвечать следующим основным требованиям: удобная компоновка за рыхлительным рабочим органом глубокорыхлителя; качественное распределение минеральных удобрений на заданных глубинах; минимальное тяговое сопротивление.

Исходя из этих требований обоснованы основные параметры воронки вертикального тукопровода, патрубков и подвижных пластин верхнего и среднего ярусов, рассеивателя удобрений нижнего яруса тукопровода-распределителя.

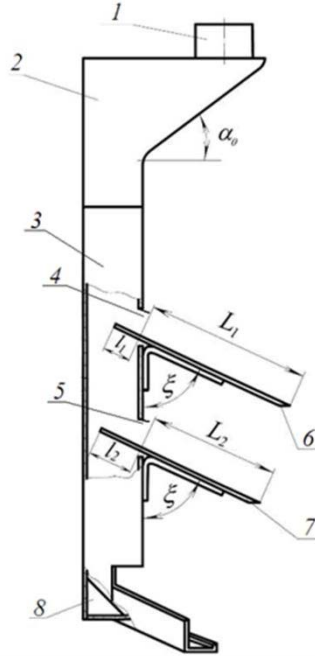


Рис. 1. Схема сошника для трехъярусного внесения удобрений

1 – соединительный цилиндр; 2 – воронка; 3 – тукопроводящий канал; 4, 5 – патрубки; 6, 7 – подвижные отражательные пластины; 8 – рассеиватель;  $L_1$  – длина патрубка верхнего яруса;  $L_2$  – длина патрубка нижнего яруса;  $l_1$  – длина выступающей части отражательной пластины патрубка верхнего яруса;  $l_2$  – длина выступающей части отражательной пластины патрубка нижнего яруса;  $\alpha_0$  – угол наклона плоскости, наклонной части воронки;  $\xi$  – угол наклона отражателя к вертикали

Теоретические исследования проводили с применением основных положений теоретической механики, математического анализа и математической статистики, экспериментальные исследования – с использованием специально разработанного стенда на почвенном канале, и в полевых условиях с помощью скоростной киносъемки, в соответствии с нормативными документами испытаний сельскохозяйственной техники.

Длина патрубков для обеспечения ярусного расположения туков в почве должна быть такой, чтобы удобрения нижнего яруса успевали засыпаться почвой до уровня верхнего яруса. Исходя из этого определим длину патрубков верхнего  $L_1$  и среднего  $L_2$  ярусов:

$$L_1 = \frac{1}{2} V_n t_1 = \frac{1}{2} V_n \sqrt{\frac{2 \cos \varphi_1 (a + \sqrt{a^2 - 2b(h - h_2) \operatorname{tg} \xi_1})}{g \sin \xi_1 \sin(\xi_1 - \varphi_1)}}; \quad (1)$$

$$L_2 = \frac{1}{2} V_n t_2 = \frac{1}{2} V_n \sqrt{\frac{2 \cos \varphi_1 (a + \sqrt{a^2 - 2b(h - h_1) \operatorname{tg} \xi_1})}{g \sin \xi_1 \sin (\xi_1 - \varphi_1)}} \quad (2)$$

где:  $V_n$  – скорость движения агрегата, м/с;  $a$  – глубина взрыхленного слоя почвы, м;  $t_1$  – время заполнения бороздки до верхнего яруса, с;  $t_2$  – время заполнения бороздки до среднего яруса, с;  $b$  – ширина борозды, м;  $h$  – глубина заделки удобрений нижнего яруса, м;  $h_1$  – глубина заделки удобрений среднего яруса, м;  $h_2$  – глубина заделки удобрений верхнего яруса, м;  $\xi_1$  – угол естественного откоса почвы, град.;  $g$  – ускорение свободного падения, м/с<sup>2</sup>;  $\varphi_1$  – угол внутреннего трения почвы, град.

Анализ уравнений (1) и (2) показывает, что с повышением скорости движения агрегата  $V_n$  и возрастанием коэффициента внутреннего трения почвы длину патрубка следует увеличить. При  $V_n = 0,75-1,75$  м/с,  $b = 0,04$  м,  $\varphi_1 = 28-40^\circ$ ,  $h_1 = 0,28-0,30$  м,  $h_2 = 0,16-0,18$  м, длина патрубков  $L_1 = 0,24-0,54$  м и  $L_2 = 0,18-0,43$  м.

При постоянных значениях длины отражательных пластин с уменьшением угла наклона патрубка количество удобрений, попадающих в верхний ярус, уменьшается, а в нижний – увеличивается. Это объясняется тем, что с уменьшением угла наклона патрубка сокращается площадь в тукопроводящем канале, перекрываемая отражательными пластинами.

Для изучения взаимного влияния этих факторов, а также для определения их рациональных значений провели многофакторные эксперименты. Уровни факторов варьировали в следующих пределах: угол наклона патрубка к вертикали  $\xi$  – от 55 до 75° с интервалом 10°, длина  $l_1$  отражательной пластины патрубка верхнего яруса – от 25 до 35 мм с интервалом 5 мм, длина отражательной пластины патрубка среднего яруса  $l_2$  – от 30 до 40 мм с интервалом 5 мм.

Для получения математической модели распределения минеральных удобрений в три яруса при воздействии вышеперечисленных факторов, использовали план Хартли ( $H_{a3}$ ). Функцией отклика служило количество удобрений (%), попадающих в верхний, средний и нижний ярусы.

После обработки результатов эксперимента на ЭВМ получили уравнения регрессии, адекватно описывающие количество удобрений в верхнем, среднем и нижнем ярусах. При решении уравнений регрессии с учетом необходимого распределения удобрений выявили следующие рациональные параметры:  $l_1 = 26-30$  мм;  $l_2 = 33-37$  мм;  $\xi = 60^\circ$ .

Качественное распределение минеральных удобрений на заданных глубинах внесения верхнего и среднего ярусов обеспечивается при длине их патрубков 260 и 240 мм соответственно. Необходимое разделение удобрений на три яруса происходит при длине выступающей части отражательных пластин тукопроводящего канала: для верхнего яруса – 26-30 мм, для среднего яруса – 33-37 мм. При этом 40-45% удобрений распределяется в нижний, третий, ярус. Выбрали рациональные параметры нижнего рассеивателя удобрений, обеспечивающего равномерное распределение удобрений по ширине захвата рабочего органа: угол наклона желобка в продольно-вертикальной плоскости – 17-19°; угол наклона желобка в поперечно-вертикальной плоскости – 29°; высота заднего обреза желобка в средней части – 2,5 мм, в конце – 0,5 мм.

### Список литературы

1. Батиров З.Л., Шахобов С.Ш. Машины для внесения удобрений под посевные рядки хлопчатника. Карши: Насаф, 2008. 98 с.



2. Батиров З.Л. Обоснование длины патрубков верхнего и среднего ярусов тукового сошника для послыйного внесения минеральных удобрений // Проблемы науки. № 11 (59), 2020. С. 15-19.
3. Батиров З.Л., Тоиров И.Ж., Амиркулова Ш.Б. Тяговое сопротивление рыхлителя с тукопроводом-распределителем. // Проблемы науки. № 5(64), 2021. С. 14-19. DOI: 10.24411/2413-2101-2021-10502.
4. Батиров З.Л., Амиркулова Ш.Б., Рахмонов А., Махмудов Ё. Технологический процесс равномерного распределения удобрений по ширине сошника // Проблемы науки. № 5(64), 2021. С. 10-13. DOI: 10.24411/2413-2101-2021-10501.
5. Тоиров И.Ж., Батиров З.Л. Повышение прочности неподвижных соединений подшипников качения // Вестник науки и образования. № 16(119). Часть 1, 2021.

---

## DeFi И САМЫЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ ВЗЛОМА СМАРТ-КОНТРАКТОВ Бунтов А.И.

*Бунтов Александр Игоревич - руководитель отдела,  
отдел разработки,  
компания «3scottas» (Эстония), г. Алания, Турция*

**Аннотация:** индустрия криптовалют расширяется стремительными темпами. Сегодня информационные технологии дают возможность любому пользователю воспользоваться финансовыми услугами не прибегая к привычным централизованным банковским системам. Такие «децентрализованные» системы финансовых расчетов описываются понятием DeFi (decentralized finance). Эта научно-практическая статья посвящена исследованию рисков, возникающих при использовании комплексами DeFi.

**Ключевые слова:** информационные технологии, криптовалюта, DeFi, финансовая система, информационная безопасность.

### **Введение**

DeFi — это комплекс программных решений, обеспечивающий предоставление финансовых услуг. Система DeFi строится на следующих основных и незаменимых принципах, которые являются преимуществом этой системы:

- открытый исходный программный код;
- доступность пользователю;
- абсолютная прозрачность финансовой системы.

Функционируют DeFi на базе технологий смарт-контрактов и децентрализованных приложений (dApps), «поверх» сети блокчейн. Платформа, подобная Ethereum (Эфириум), благоприятствует инженерам в создании сложных алгоритмов, которые хранят и управляют цифровыми активами, а все финансовые операции проходят без участия третьей стороны.

Технологии блокчейн и смарт-контрактов потенциально могут конкурировать с обычной финансовой системой. Их преимущество – одинаковые возможности для каждого пользователя. В перспективе создание новых финансовых технологий станет проще, поэтому можно прогнозировать взрывной рост DeFi-платформ.

**Цель статьи:** Исследовать и описать возможные причины взломов смарт-контрактов при всех способах участия в финансовой системе DeFi

### **Обсуждение результатов.**

Существует несколько ключевых типов участия в DeFi: фарминг, майнинг ликвидности, раздача токенов (airdrop) и первоначальные предложения DEX (IDO).

Протоколы DeFi обеспечивают доступ и неограниченную свободу деятельности финансовым провайдерам.

### **Фарминг**

Фарминг - это стратегия заработка криптовалюты с помощью размещения конкретной пары токенов в пуле и получением вознаграждения за предоставление ликвидности на децентрализованной онлайн-бирже (DEX) или предоставления кредитов другим пользователям.

Фарминг обеспечивает одно из основных инновационных преимуществ DeFi для получения прибыли. Большинство сетевых протоколов DeFi организованы по принципу peer-to-peer (P2P), от англ. «равный к равному» Это финансовые приложения, в которых выделенный капитал используется для оказания услуг конечным пользователям. Сборы, взимаемые с пользователей, распределяются между провайдерами капитала и протоколом. Сборы, получаемые провайдерами капитала – внутренняя доходность.

### **Майнинг ликвидности**

Майнинг ликвидности (Liquidity mining) – размещение криптоактивов для получения прибыли от инвестиций. Это способ организации рынка, при котором биржа и эмитент токенов вознаграждает сообщество за предоставление ей ликвидности для торговых пар, в которых участвуют эти токены.

При правильном проектировании программы майнинга ликвидности являются быстрым способом получения больших объемов ликвидности за короткий промежуток времени, хотя и с уменьшением владения токенами. Эти программы также могут быть использованы для стимулирования новых пользователей к опробованию новых протоколов DeFi.

Программы майнинга ликвидности чаще всего реализуют предоставление собственной ликвидности криптовалюты с использованием базовых токенов – ETH, WBTC (биткоин) или стейблкоины, экономически привязанные к доллару США. Такие программы стимулируют создание ликвидности вокруг собственных токенов протокола и позволяют пользователям легко торговать этими токенами на децентрализованных биржах.

### **Раздачи токенов (Airdrops)**

Airdrops – процедура раздачи токенов или NFT за элементарные операции в маркетинговой стратегии. Целью является распространение информации о продукте, монете или криптовалютной бирже. Некоторые проекты также проводят раздачу, чтобы вознаградить ранних пользователей, которые взаимодействовали с их протоколами. В каждом протоколе будут указаны критерии для определения получателей раздачи, такие как время взаимодействия и минимальное используемое количество.

### **Первоначальное предложение DEX (IDO)**

DEX (IDO) – модель сбора средств, предлагающая лучшую ликвидность криптоактивов, более быструю, открытую и справедливую торговлю. Модель IDO – преемник моделей сбора средств ICO, STO и IEO.

Криптопроекты вынуждены проявлять нестандартный подход к стратегиям запуска и распространения токенов. С ростом популярности децентрализованных бирж проекты получили возможность напрямую взаимодействовать с конечными пользователями и не платить большие комиссии за размещение на централизованных биржах. Команды криптопроектов теперь могут размещать свои токены без необходимости получения разрешения на DEX.

К сожалению, применение DeFi сопряжено с серьезными рисками: взломы смарт-контрактов осуществляются регулярно. Никто – даже лучшие аудиторы, не в состоянии предсказать, что произойдет с работающими смарт-контрактами. Вкладывая миллиарды средств в смарт-контракты, можно быть уверенным, что самые

пытливые хакеры будут стремиться найти и использовать слабые места в системе безопасности, извлекая из них выгоду.

Так как в создании проектов DeFi используется их совместимость с уже существующими, то сложность приложений DeFi растет по экспоненте и это затрудняет выявление уязвимых мест аудиторам. Создатели приложений должны обеспечить аудиторам кибербезопасности доступ для регулярной проверки новых кодов. Это необходимо для минимизации вероятности эксплойтов, учитывая то, что последствия ошибок приводят к огромным финансовым потерям.

К самым распространенным причинам взломов относятся:

### **1. Экономические взломы или флэш-займы**

Флэш-займы дают возможность пользователям использовать практически неограниченный капитал для осуществления финансовой транзакции до тех пор, пока заемщик погашает кредит в ее рамках. Это мощный инструмент для экономических атак, причем, в отличие от предыдущих способов, не требующий наличия большого капитала. Для абсолютного большинства взломов DeFi применялись именно флэш-займы.

### **2. Регламент использования кода**

В большинстве проектов DeFi, которыми руководит Андре Кронье, основатель Yearn Finance, тестирование кода выполняется во время создания продукта для уменьшения времени разработки. Хотя, безопасность была бы гораздо выше при проведении предварительного тестирования. Однако, проведение аудита каждого релиза серьезно увеличивает время выпуска обновлений продукта на рынок. В действительности не все проекты, особенно находящиеся на начальной стадии разработки, могут позволить себе проведение аудита. К тому же, даже многократные аудиты не гарантируют от взлома проекта хакерами.

### **3. Халатное кодирование и отсутствие аудита**

Как правило, большинство проектных команд на рынке испытывают необходимость действовать быстро и для этого они стараются использовать путь, как можно короче. Быстрый запуск позволяет в короткие сроки выводить их продукт на рынок, но, к сожалению, скорость запуска напрямую влияет на количество ошибок в коде. Чтобы получить преимущество быть первым, некоторые команды и вовсе принимают решение пропустить аудит и делают его спустя несколько месяцев после запуска продукта. Так же, к желанию молниеносного запуска, к грехам небрежного кодирования можно прибавить использование множества "форков"- проектов, которые используют тот же код, что и другие уже хорошо функционирующие проекты. Безусловно, такие проекты рассматриваются, как средство быстрого получения денег, но и они же, так же, будут источником множества эксплойтов.

### **4. Анонимность**

Очень часто проекты в системе DeFi генерируют анонимные команды. Есть несколько причин для подобного запуска: избежать проверок и пристального внимания регулирующих органов, потому что нормативный климат еще совершенно размыт, а вторая - их далеко не высокоморальные намерения. Известны множества случаев, когда при проведении инсайдерской работы, такие команды намеренно оставляли брешь в системе, которая впоследствии использовалась для хищения средств пользователей. Так как самая первая криптовалюта биткойн была запущена неизвестным человеком, крипто сообщество не отчуждает проекты анонимных команд. Пользователь может оценить проект на основе хорошо проработанного кода, а не по происхождению или личным качествам его разработчика. Этот принцип резонирует с принципами децентрализованного открытого программного обеспечения. К сожалению, при эксплойте протокола анонимной команды, очень велики шансы невозврата средств, поскольку очень трудно вычислить личность разработчика в реальном мире.

## 5. Взаимодействие с оракулом

Для корректного функционирования все протоколы DeFi обязаны знать цену активов. К примеру, чтобы решить, следует ли ликвидировать позицию заемщика, протоколу кредитования необходимо знать цену актива. Поскольку оракулы являются неотъемлемой частью инфраструктуры DeFi, они могут подвергаться серьезным манипуляциям.

### Заключение

В работе исследовались разновидности децентрализованных финансовых систем и возникающих рисков, при их использовании. В результате исследований можно сделать следующие выводы. Открытый исходный код DeFi повышает безопасность сделки, так как пользователь имеет возможность ознакомиться и проанализировать код алгоритма. К сожалению, ошибки в коде, допущенные при запуске проектов, приводят к регулярным атакам протоколов со стороны хакерских групп. Также, помимо DDoS атак существует аспект человеческого фактора, который играет огромную роль в использовании технологии. Используя продукты финансовых технологий без участия посредника, есть вероятность допущения ошибки пользователем, которая приведет к невозможности отмены транзакции. Временами такие ошибки приводят к огромным финансовым потерям пользователя. Освоение банковской системы значительно легче. Несмотря на многочисленные преимущества использования новых технологий, большинство пользователей по-прежнему предпочитают инструменты, которые им хорошо знакомы, комфортны в использовании. И все же отдельные статистические данные за последние годы говорят о росте спроса и интереса пользователей к децентрализованной финансовой системе. Поэтому у системы DeFi наблюдается серьезный потенциал, чтобы стать удобным и массовым продуктом.

### Список литературы

1. Статья Art Krumpans “Что такое Децентрализованные Финансы (DeFi)?” от 20.01.2022. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/646839/> (дата обращения: 16.06.2022).
2. Статья “Структура, которая делает рынок DeFi уязвимым” 26.05.2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://donothing.pro/rinok-defi/> (дата обращения: 16.06.2022).
3. “How to DeFi: Advanced” Benjamin Hor, Lucius Fang, Erina Azmi, 2021.
4. Scientific report “DeFi Beyond the Hype The Emerging World of Decentralized Finance” produced by the Wharton Blockchain and Digital Asset Project, in collaboration with the World Economic Forum, 2021.

---

## СРАВНЕНИЕ АРХИТЕКТУР МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА IOS ПЛАТФОРМЕ

**Романков С.В.**

*Романков Сергей Вадимович - старший разработчик мобильных приложений,  
компания СИБУР, г. Москва*

**Аннотация:** в статье рассматриваются различные подходы к архитектуре мобильных приложений на платформе iOS.

**Ключевые слова** VIPER, MVVM, MVC, MVP.

Задача разработки мобильных приложений на iOS платформе достаточно широкая и имеет нюансы, которые разработчик должен исследовать, чтобы обеспечить максимальную комфортность интерфейса и эффективное использование ресурсов. Для построения архитектуры приложения необходимо определиться с сущностями и юзкейсами данной предметной области и конкретной задачи. Для выделения сущностей и юзкейсов системы необходимо проанализировать существующие подобные решения (для воплощения подобного функционала) и выделить уникальный функционал проектируемой системы.

Система мобильных приложений на iOS платформе состоит из двух модулей: клиента на ОС iOS и сервера. Типы архитектурных паттернов могут различаться, но есть 4 наиболее часто используемых: MVC, MVP, MVVM и VIPER. Сравнение этих шаблонов и выбор наиболее подходящего для реализации мобильных приложений, написанного на Swift, является целью данной статьи. Для реализации клиентского приложения на платформе iOS Apple советует использовать MVC [5]. На рисунке 1 представим архитектуру MVC [1].

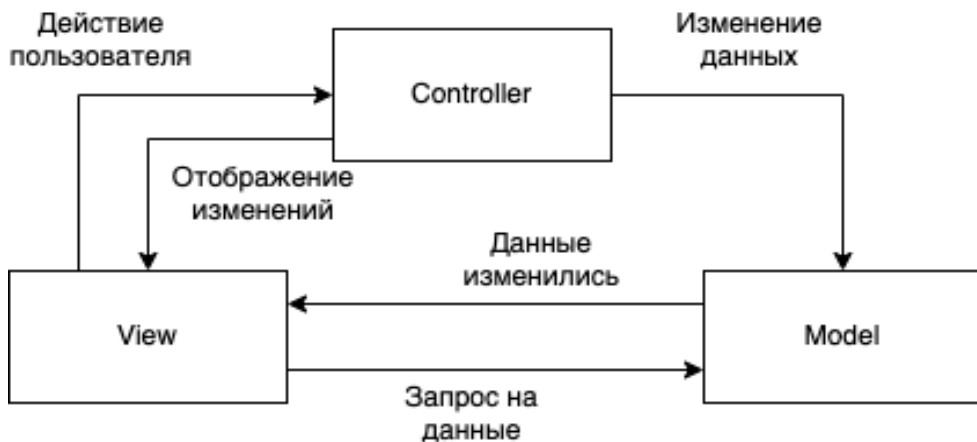


Рис. 1. Архитектура мобильного приложения на платформе MVC

MVP является первым паттерном, выявляющим проблему сборки, которая происходит из-за наличия трех действительно отдельных слоев (рисунок 2) [2].

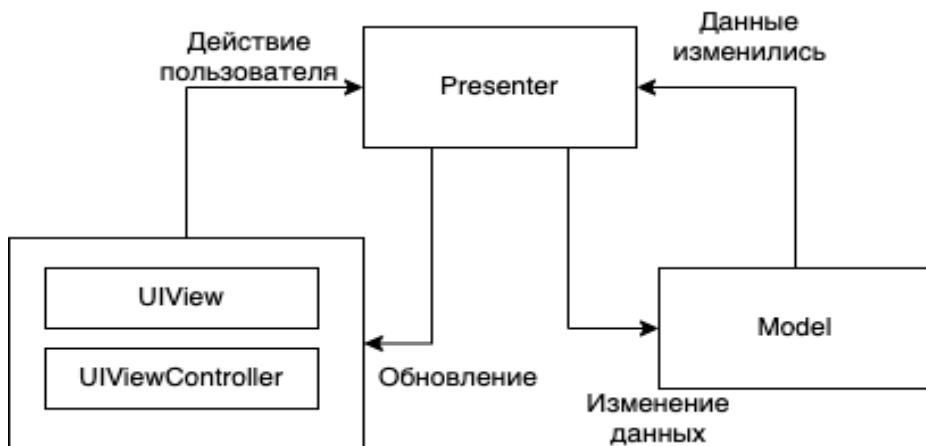


Рис. 2. Архитектура мобильного приложения на платформе MVP

Кроме MVC, учитывая его проблемы, широко используются архитектурные паттерны MVVM (рисунок 3) и VIPER (рисунок 4) [3-4].

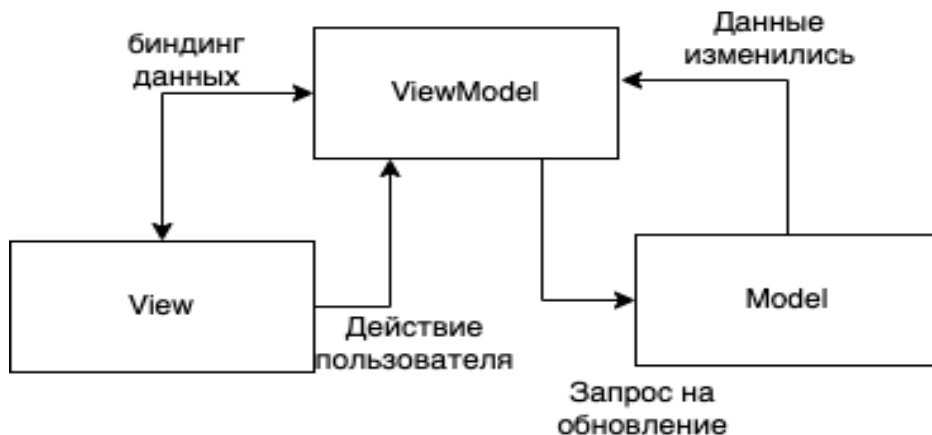


Рис. 3. Архитектура мобильного приложения на платформе MVVM

На VIPER базируются большие проекты с зависимостями, MVVM является одним из лучших архитектур для средних проектов. MVVM облегчает отделение разработки графического интерфейса от разработки бизнес логики (бэк-энд логики), известной как модель (можно также сказать, что это отделение представления от модели). Модель представления является частью, которая отвечает за преобразование данных для их дальнейшей поддержки и использования. С этой точки зрения модель представления больше похожа на модель, чем на представление и обрабатывает большинство, если не всю, логику отображения данных. Модель представления может также реализовывать паттерн медиатор, организуя доступ к бэк-энд логике вокруг множества правил использования, поддерживаемых представлением [4].

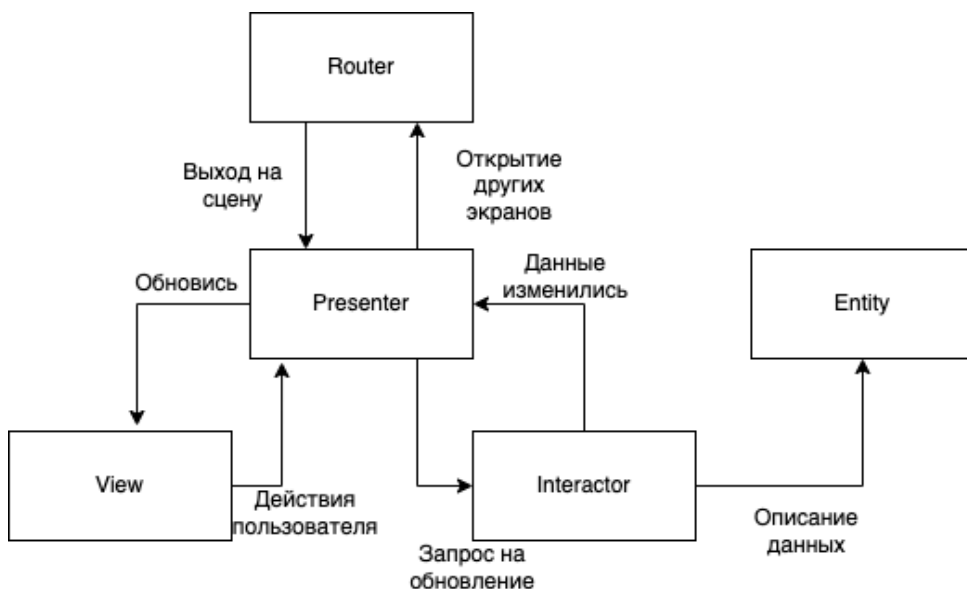


Рис. 4. Архитектура мобильного приложения на платформе VIPER

MVVM имеет два основных недостатка:

- Логика переходов содержится во View (ViewController), что нарушает принцип Single responsibility SOLID и ухудшает тестируемость.
- ViewModel по своему назначению должен содержать бизнес логику, но логику создания модулей (View-ViewModel).

Для избавления от этих недостатков необходимо выделить дополнительные слои программы, отвечающие за переходы и создание модулей. Было решено создать дополнительный класс Router, содержащий способы с логикой переходов между модулями и статический способ для создания текущего модуля.

Таким образом, в работе были рассмотрены несколько архитектурных паттернов. Выбор архитектуры является вопросом взвешивания компромиссов в конкретной ситуации для конкретного приложения. Для оптимизации архитектур для мобильных приложений возможным является использование нескольких архитектур в одном приложении.

### *Список литературы*

1. MVP против MVC против MVVM против VIPER. [Электронный ресурс], 2021. Режим доступа: <https://www.affde.com/ru/mvp-vs-mvc-vs-mvvm-vs-viper.html/> (дата обращения: 22.03.2022).
2. Архитектурные паттерны в iOS. [Электронный ресурс], 2020. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/croc/blog/560674/> (дата обращения: 22.03.2022).
3. Сравнение архитектур Viper и MVVM. [Электронный ресурс], 2019. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/440904/> (дата обращения: 22.03.2022).
4. Архитектурные паттерны в iOS. [Электронный ресурс], 2016. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/badoo/blog/281162/> (дата обращения: 22.03.2022).
5. Курганова А.Г. Процесс выбора архитектуры для мобильного приложения // StudNet. [Электронный ресурс], 2021. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/protsess-vybora-arhitektury-dlya-mobilnogo-prilozheniya/> (дата обращения: 25.03.2022).

---

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ КОТЕЛЬНОЙ ТКУ-480БВ Салмин А.С.**

*Салмин Алексей Сергеевич – магистрант,  
кафедра строительства и энергоэффективности систем теплоснабжения,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Самарский государственный технический университет, г. Самара*

**Аннотация:** в статье рассмотрены мероприятия по автоматизации энергосбережения на примере объекта, котельной ТКУ-480БВ. Статья посвящена анализу с учетом интегрирования в систему контроля ПИД – регуляторов, что позволит сэкономить затраты на энергоресурсы, результаты показывают, что применение метода для данного объекта является наиболее эффективным.

**Ключевые слова:** энергосбережение, автоматизация, метод, энергоресурсы, производительность.

Вопрос повышения эффективности работы тепловых энергетических машин и аппаратов становится всё более актуальным, в связи с постоянным ростом цен на энергоресурсы, а также сокращению их запасов в недрах земли. Промышленные

предприятия оказались не подготовленными к работе в новых экономических условиях, осложненных экономическим кризисом и общим спадом производства. Особенно осложнилась ситуация в связи с переходом на мировые цены на энергоносители. Технологии, потребляющие топливно-энергетические ресурсы, остались прежними. Большой своей частью они оказались энерго-неэффективными, и структура себестоимости продукции изменилась в сторону повышения энергетической составляющей.

Актуальной задачей является определение критериев эффективности влияющих на экономию топливно-энергетических ресурсов и эксплуатацию котельных установок.

Процесс энергосбережения предполагает реализацию организационных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов. Применение технологий энергосбережения актуально сегодня во всех сферах человеческой жизнедеятельности: не только в промышленности, но и в быту.

Можно выделить следующие направления энергосбережения:

- Экономия электричества.
- Экономия тепла.
- Экономия воды.
- Экономия газа.

Для повышения эффективности систем теплоснабжения первоначально интегрирование наиболее современного теплогенерирующего оборудования и снижение утечек теплоносителя. Внедряется использование вторичных энергоресурсов, систем локального регулирования работы отопительных приборов и узлов учета тепловой энергии.

Мероприятия по экономии воды и газа начинаются с установки приборов учета их потребления. Для экономии воды монтируются автоматические регуляторы ее расхода, а для экономии газа подбирается оптимальная мощность газового насоса и котла, морально устаревшие топливные котлы заменяются на новые.

Вопросы применения технологий энергосбережения должны решаться комплексно, именно такой подход дает максимальный эффект и позволяет снизить энергопотребление на 20-60%. Этот технологический комплекс, направленный на экономию всех видов энергоресурсов складывается из следующих общих направлений:

- применения эффективных теплоизоляционных материалов;
- использования тепла уходящих газов;
- применения современных газогорелочных систем;
- автоматизации процессов учета и регулирования потребления энергоресурсов.

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

Современные мероприятия полностью совпадают с мероприятиями по энергосбережению в теплогенерирующих установках и включают в себя: увеличение КПД котельных установок, экономию топлива, снижение потерь теплоты, качественную подготовку воды для питания паровых котельных агрегатов и подпитки теплосети, снижение присосов в топку и газоходы, работа по режимной карте и температурному графику с наименьшим коэффициентом избытка воздуха, проведение режимно-наладочных испытаний, автоматизация процессов горения топлива и питания котельных агрегатов и другие.

При решении конкретных задач выбор источника теплоснабжения, теплоносителя и его параметров и всей системы теплоснабжения в целом должен обязательно подкрепляться технико-экономическими обоснованиями. Нередко решение этих вопросов может быть выполнено удовлетворительно лишь при сопоставлении различных вариантов и выявлении как капитальных затрат, так и эксплуатационных расходов.



В данной работе мы будем рассматривать эффективность работы котельной ТКУ-480БВ, с использованием в системе ПИД - регуляторов.

Котельная ТКУ-480БВ номинальной производительностью 0.48 МВт. Котельная предназначена для отопления жилых, административных и производственных зданий. Система отопления осуществляется по закрытой схеме.

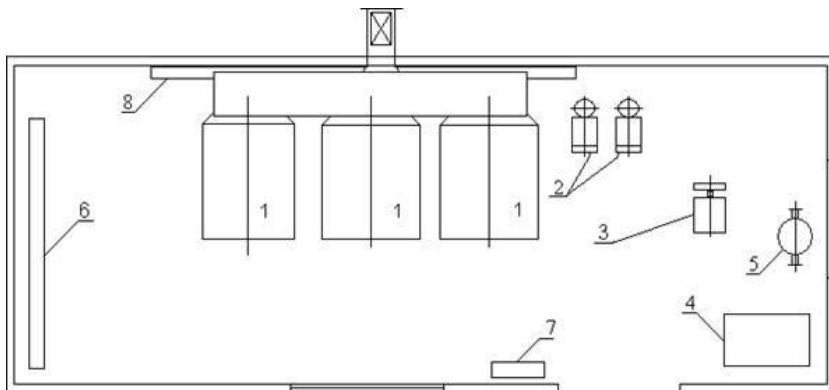


Рис. 1. Исследуемая котельная

Описание блочной котельной ТКУ-480БВ:

1. Котел водогрейный	3 шт.
2. Сетевые насосы	2 шт.
3. Подпиточные насосы	1 шт.
4. Установка химводоподготовки	1 шт.
5. Фильтр грубой очистки	1 шт.
6. Узел учета газа (счетчик газа, электромагнитный клапан)	1 шт.
7. Электрощит	1 шт.
8. Водяной подогреватель	1 шт.

#### Технико-экономический расчет с использованием ПИД – регуляторов: Овен ТРМ12, ОВЕН ПЛК150.

Был проведен технико-экономический расчет без использования ПИД – регуляторов, срок окупаемости оборудования составил 1,96 года.

Объект регулирования является основной составной частью автоматической системой регулирования (АСР), от свойств которой зависят свойства и характеристики системы. Объект регулирования (ОР) является неизменяемой частью системы, поскольку его характеристики определяются конструктивными и технологическими особенностями конкретного агрегата. Одной из основных характеристик ОР, предопределяющих свойства АСР, является реакция на приложенные возмущения.

Использование ПИД – регуляторов позволяет сэкономить до 5% потребляемого топлива.

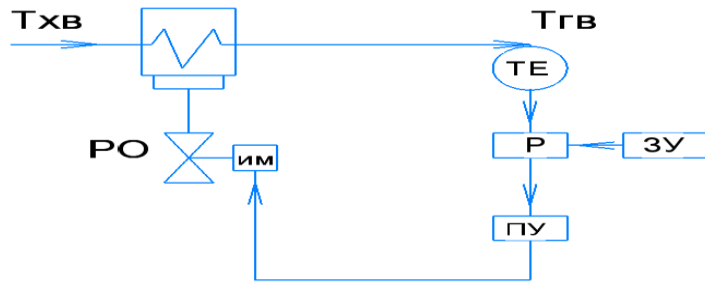


Рис. 2. Функциональная схема регулирования

Затраты на проектирование:

$$З_{пр} = 1,3 * З_{ит} = 1,3 * 2\,198\,835 = 2\,858\,485,5 \text{ руб.}$$

Затраты на пуско-наладочные работы:

$$З_{пнр} = 1,4 * З_{ит} = 1,4 * 2\,198\,835 = 3\,078\,369 \text{ руб.}$$

Итого инвестиционные вложения:

$$З_{и} = З_{ит} + З_{пр} + З_{пнр} = 2\,198\,835 + 2\,858\,485,5 + 3\,078\,369 = 8\,135\,689,5 \text{ руб.}$$

Затраты на топливо с учетом экономии до 5%:

$$З_{г} = G_{г} * Ц_{г} * T_{г} = 35,1 * 5,73 * 8760 = 1\,670\,824,584 \text{ руб.}$$

Затраты на заработную плату (с учетом сокращения одного работника):

$$З_{з} = 1 * 25000 * 12 = 300\,000 \text{ руб.}$$

Затраты на страховые взносы:

Принимаются равными от 30,5% от  $З_{з}$ ,

$$З_{страх} = 300\,000 * 0,305 = 91\,500 \text{ руб.}$$

Амортизация основных фондов:

Принимаются равными от 7-10% от  $З_{ит}$ .

$$A = 2\,198\,835 * 0,07 = 153\,918,45 \text{ руб.}$$

Прочие затраты:

Принимаются равными от 10% от  $З_{г}, З_{з}, З_{в}, З_{з}, З_{страх}$ .

$$З_{п} = 4\,357\,411,284 * 0,1 = 435\,741,1284 \text{ руб.}$$

Сумма эксплуатационных затрат:

$$З_{экспл} = З_{г} + З_{эл} + З_{в} + З_{з} + З_{страх} + A + З_{п} = 4\,947\,070,8624 \text{ руб.}$$

Прибыль за горячую воду :

$$З_{гв} = 5,73 * 43,44 * 8760 = 2\,180\,462,112 \text{ руб.}$$

$$З_{дгв} = 2\,180\,462,112 - 1\,904\,390,7 = 276\,071,412 \text{ руб/год.}$$

Прибыль за тепло:

$$З_{тепла} = G_{тепла} * Ц_{тепла} * T_{г} = 0,258 * 1993,38 * 4872 = 2\,505\,630,8 \text{ руб/год.}$$

Общая прибыль:

$$2\,781\,702,212 \text{ руб/год.}$$

Срок окупаемости:

$$4\,947\,070,8624 / 2\,781\,702,212 = 1,7 \text{ года.}$$

В ходе выполнения технико-экономического анализа был выполнен расчет для вычисления прибыли и затрат. В проведенном расчете с интегрированием в систему ПИД – регуляторов результат вычисления показал, что возможно сэкономить затраты на топливо, а также сократить срок окупаемости оборудования на 14%. В целом проведенный анализ свидетельствует о перспективе использования данного метода для ресурсосбережения.

## Список литературы

1. Измерение температуры. Учеб. пособ. / П.А. Голованов, В.И. Немченко, А.Г. Салов; Самар. гос. техн. ун-т; Самара, 2005. 72 с.
2. Методы и приборы коммерческого учета топливноэнергетических ресурсов в энергетике, промышленности и коммунальном хозяйстве: Учеб. пособ. / В.И. Немченко; Самар. гос. техн. ун-т; Самара, 2005. 82 с.
3. Проектирование функциональных и принципиальных электрических схем автоматизированных систем управления: Учеб. пособ. / В.И. Немченко, Г.Н. Епифанова; Самар. гос. техн. ун-т; Самара, 2007. 61 с.
4. Проектирование систем автоматизации технологических процессов. Справ. пособ. / А.С. Клюев, В.Б. Глазов, А.Х. Дубровский; Под ред. А.С. Клюева. М.: Энергоиздат, 1990. С. 29-54.
5. Техника чтения схем автоматического управления и технологического контроля. Под ред. А.С.Клюева. М.: Энергоиздат, 1993. 430 с.
6. СП 89.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП П-35-76 "Котельные установки".
7. *Великанов В.П., Кожухов С.В.* Автоматическое регулирование систем отопления жилых зданий. Серия: Жилищное хозяйство. М., 1985.
8. *Фаликов В.С., Витальев В.П.* Автоматизация тепловых пунктов // М.: Энергоатомиздат, 1989.
9. *Шадек Е., Маршак Б., Крыкин И., Горшков В.* Конденсационный теплообменник-утилизатор – модернизация котельных установок // Промышленные и отопительные котельные и мини-ТЭЦ, 2014. № 3 (24).
10. *Кудинов А.* Энергосбережение в теплогенерирующих установках. М.: Машиностроение, 2012.
11. *Иванова И.Ю., Попов С.П., Тугузова Т.Ф., Симоненко А.Н.* Роль возобновляемых энергоисточников в развитии малой энергетики / Сборник трудов международной научно-практической конференции "Малая энергетика-2005". 11-14 октября 2005 г., г. Москва. 2-е. изд. испр. и доп. М.: ОАО "Малая энергетика", 2005. 388 с.
12. *Иванова И.Ю., Тугузова Т.Ф., Попов С.П.* Развитие малой энергетики на северо-востоке России: проблемы, эффективность, приоритеты / Труды международной научно-практической конференции "Малая энергетика - 2006". 21-24 ноября 2006 г., г. Москва. М.: ОАО "Малая энергетика", 2006. 370 с.
13. *Станев Б., Иванов И., Тугузова Т., Петров Н.* Нетрадиционная энергетика в энергоснабжении изолированных потребителей районов Севера / Ежедневная газета "Наука в Сибири". № 1-2 (2537-2538), 13 января 2006 г. 16 с.

---

## ГЛУБОКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

**Конюхов А.В.**

*Конюхов Александр Владимирович – студент,  
кафедра теплоэнергетики транспорта,*

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Российский университет транспорта (МИИТ),*

*г. Москва*

**Аннотация:** в статье анализируются мощности, полученные при глубокой утилизации уходящих газов.

**Ключевые слова:** глубокая утилизация, дымовые газы, теплоутилизатор, тепловая мощность.

DOI 10.24411/2413-2101-2022-10401

Утилизация тепла уходящих газов является одним из основных способов повышения эффективности теплоэнергетических установок.

При работе котельной на пониженной мощности объем дымовых газов значительно меньше проектного и при этом снижается скорость их течения в дымовой трубе. При низких массовых скоростях происходит глубокое охлаждение дымовых газов в газоходах и дымовой трубе. При этом возникает конденсация водяных паров, что приводит к увлажнению стенок, а в зимний период к промерзанию и образованию наледи. Такие явления резко снижают надежность и срок службы газоходов и дымовых труб.

В настоящее время температуру уходящих дымовых газов за котлом принимают не ниже 120-130 °С. Глубокая утилизация тепла подразумевает снижение температуры дымовых газов ниже точки росы водяных паров с их последующей конденсацией. При этом утилизируется значительная часть скрытой теплоты конденсации, а конденсат, после дополнительной обработки, может быть использован для восполнения потерь воды в энергетическом цикле или теплосети.

При охлаждении дымовых газов до температуры точки росы теоретически можно получить от 3 до 6% дополнительной тепловой мощности.

Максимальная теоретическая мощность теплоутилизатора, только за счет конденсации водяных паров, составляет от 473 до 365 кВт в зависимости от коэффициента избытка воздуха. Это дополнительно полученная полезная мощность 13÷17% мощности котла. Дополнительная тепловая мощность котла может составить от 13 до 21%. Срок окупаемости данной системы примерно 5-7 лет.

При охлаждении дымовых газов до температуры точки росы и ниже, происходит конденсация водяных паров, вместе с которыми переходят в жидкое состояние и соединения NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, которые, вступая в реакцию с водой, образуют кислоты, разрушительно воздействующие на внутренние поверхности котла, поэтому трубы в теплоутилизаторе делают из кислотостойких материалов.

Для глубокой утилизации тепла дымовых газов применяются контактные и поверхностные теплообменные аппараты, которые используют воду для отвода тепла конденсации водяных паров.

Таким образом, внедрение описанной технологии позволяет решать сразу несколько задач: максимально полное и полезное использование тепла дымовых газов (полученного тепла достаточно, чтобы подогреть воду для нужд химводоподготовки, подпитки, горячего водоснабжения и даже теплосети), снижение объема выбросов NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> в атмосферу, получение дополнительного ресурса – очищенной воды и кислот для химической промышленности.

С началом массового применения природного газа в котельных установках, задача полезного использования тепла дымовых газов приобрела особую важность.

### **Список литературы**

1. Шадек Е., Маршак Б., Анохин А., Горшков В. Глубокая утилизация тепла отходящих газов теплогенераторов // Промышленные и отопительные котельные и мини-ТЭЦ, 2014.
2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/lanit/blog/460419/> (дата обращения: 09.06.2022).

# МИКРОСТРУКТУРНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ (ИЗМЕРЕНИЯ) КОНЕЧНЫХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ

## Каскив П.

*Каскив Полина – студент,*

*Высшая школа машиностроения*

*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург*

Цель работы: изучение микроструктурного метода исследования конечных пластических деформаций, определение главных направлений и главных нормальных компонент тензора деформаций при осадке цилиндра.

Используемое оборудование: персональный компьютер, набор фотографий микроструктуры исследуемых образцов, программа обработки графических файлов, программа расчета конечных деформаций по результатам микроструктурных измерений.

Основные положения микроструктурного метода исследования параметров деформированного состояния [1, 256].

Для определения параметров деформированного состояния в окрестности рассматриваемой частицы необходимо провести измерение величин  $d_0$  и  $d$  на фотографиях микрошлифов, изготовленного в плоскости физического сечения данной частицы.

В основу метода микроструктурного анализа положено измерение длин прямолинейных отрезков  $d_0$ , пересекающих в установленных направлениях определенное число зерен. Отрезки, на которых проводятся измерения, проводятся из центра окружности, вписанной в микрошлиф, через постоянное число градусов [2, 333].

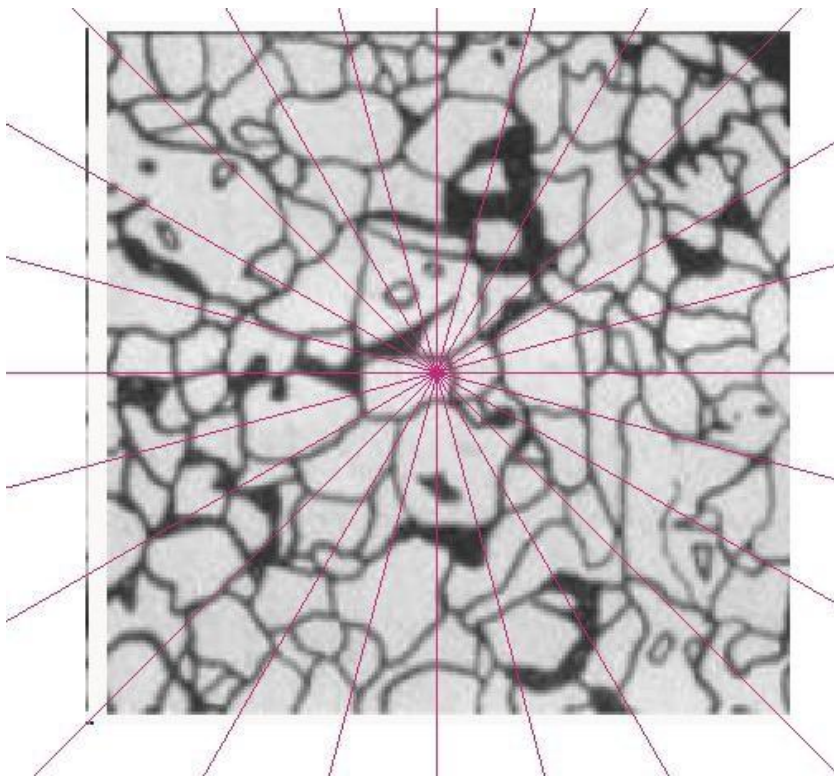
За первоначальную величину отрезка  $d_0$  принимается длина прямолинейного отрезка, пересекающего определенное количество зерен (более 8–10). Установлено, что в этом случае при равноосной однородной исходной структуре металлического тела величина  $d_0$  является постоянной для всего объема тела и может быть предварительно определена, и принята в расчет при всех последующих измерениях во всех точках деформированного тела на любых стадиях его формоизменения.

Методика измерения  $d_0$  состоит из наложения сетки-транспаранта на фотографию микроструктуры образца. Далее, выбрав отрезок (один из 13) в заданном направлении, составляющим с нулевым направлением определенный угол  $\theta_1$ , находится его длина при пересечении им установленного числа (10) зерен. Данные измерений заносятся в табл. 1.

Аналогичные измерения проводятся на деформированном образце, где в той же точке измеряются значения  $d$ , длины отрезков пересекающих 10 зерен в деформированном теле.

### **Порядок выполнения работы**

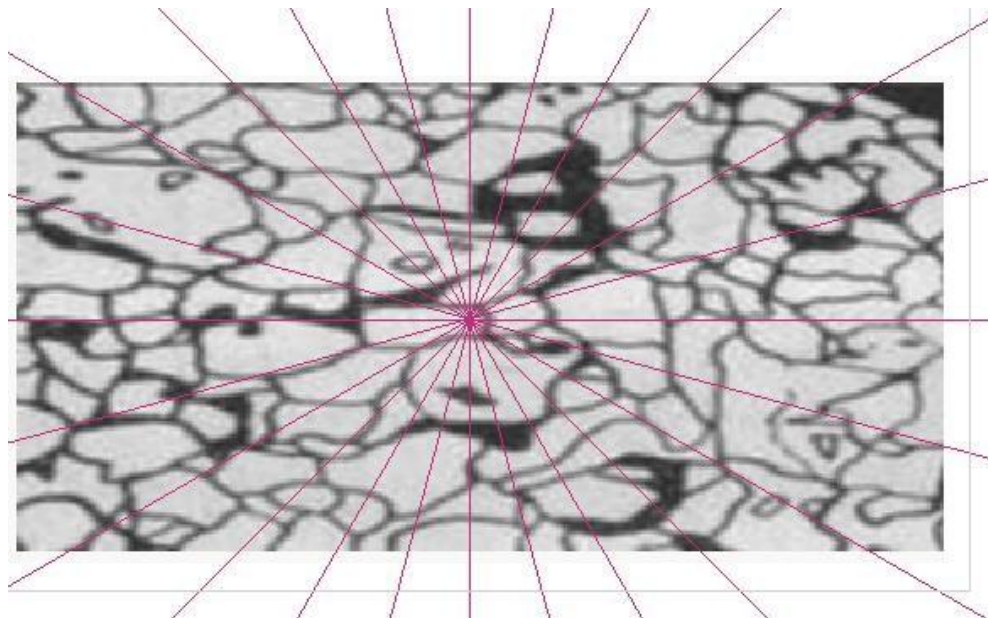
На фотографии исходной недеформированной микроструктуры металла наносятся отрезки, на которых располагаются 10 зерен. Каждый отрезок наносится с угловым шагом  $15^0$  (Рис. 1).



*Рис. 1. Анализ структуры недеформированного металла*

Далее измеряются длины построенных отрезков. Полученные данные заносятся в табл. 1 (столбец  $d_{0i}$ ), подготовленную в программе *Microsoft Excel*.

Аналогичным образом поступаем с деформированной микроструктурой металла (Рис. 2). Длины отрезков продемонстрированы в табл. 1 (столбец  $d_i$ ).



*Рис. 2. Анализ структуры деформированного металла*

По полученным данным определить среднее значение и заносим значение в табл. 1.

$$d_{0cp} = \frac{1}{13} \sum_{i=1}^{13} d_{0i} = 34.8 \text{ мм}$$

Полученные результаты представлены в табл. 1.

Таблица 1. Анализ длин микроструктуры

Номер направления	θi, [град]	Определение d0			Определение di			ε=ln(di/d0)
		d0нач, [пикс]	d0кон, [пикс]	d0, [пикс]	diнач, [пикс]	diкон, [пикс]	di, [пикс]	
▲ 0	▲ 0	▲ 0	▲ 32,55	▲ 32,6	▲ 0	▲ 58,59	▲ 58,59	▲ 0,5201
▲ 1	▲ 15	▲ 0	▲ 32,89	▲ 32,9	▲ 0	▲ 48,32	▲ 48,32	▲ 0,3274
▲ 2	▲ 30	▲ 0	▲ 33,12	▲ 33,1	▲ 0	▲ 35,26	▲ 35,26	▲ 0,0123
▲ 3	▲ 45	▲ 0	▲ 34,21	▲ 34,2	▲ 0	▲ 27,26	▲ 27,26	▲ -0,245
▲ 4	▲ 60	▲ 0	▲ 35,59	▲ 35,6	▲ 0	▲ 31,56	▲ 31,56	▲ -0,0985
▲ 5	▲ 75	▲ 0	▲ 31,68	▲ 31,7	▲ 0	▲ 28,98	▲ 28,98	▲ -0,1838
▲ 6	▲ 90	▲ 0	▲ 36,94	▲ 36,9	▲ 0	▲ 27,48	▲ 27,48	▲ -0,237
▲ 7	▲ 105	▲ 0	▲ 36,23	▲ 36,2	▲ 0	▲ 29,13	▲ 29,13	▲ -0,1787
▲ 8	▲ 120	▲ 0	▲ 36,1	▲ 36,1	▲ 0	▲ 32,73	▲ 32,73	▲ -0,0621
▲ 9	▲ 135	▲ 0	▲ 29,54	▲ 29,5	▲ 0	▲ 28,62	▲ 28,62	▲ -0,1963

Номер направления	$\theta_i$ , [град]	$d_{0нач}$ , [микс]	$d_{0кон}$ , [микс]	$d_0$ , [микс]	$d_{iнач}$ , [микс]	$d_{iкон}$ , [микс]	$d_i$ , [микс]	$\epsilon = \ln(d_i/d_0)$
10	150	0	41,63	41,6	0	35,26	35,26	0,0123
11	165	0	39,73	39,7	0	49,23	49,23	0,3461
12	180	0	32,55	32,6	0	58,59	58,59	0,5201
			$d_{оср} =$	34,8			$\max \epsilon(\theta = 180) = \epsilon_1 =$	0,5201
							$\min \epsilon(\theta = 105) = \epsilon_2 =$	-0,1787
							$\epsilon_3 = -(\epsilon_1 + \epsilon_2) =$	-0,3414

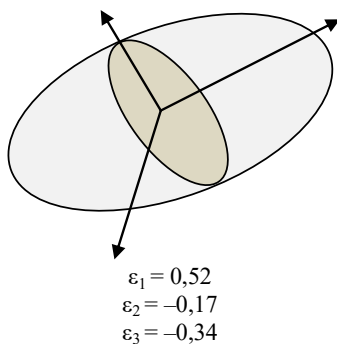


Рис. 3. Значения главных компонент тензора деформаций

**Вывод**

В ходе проведения исследования были продемонстрированы методы микроструктурного исследования конечных пластических деформаций, определение главных направлений и главных нормальных компонент тензора деформаций при осадке цилиндра. Также с помощью расчетов были получены значения главных компонент тензора деформаций при осадке цилиндра (Рис. 3), которые, соответственно, равны  $\epsilon_1 = 0,5201$  (при 0 и 180 градусах),  $\epsilon_2 = -0,1787$  (при 105 градусах) и их разность  $\epsilon_3 = -0,3414$ .



### *Список литературы*

1. Ковка и штамповка: справочник. В 4 т. Т. 2. Горячая объемная штамповка. 2-е изд., перераб. и доп. / Под общ. ред. Е.И. Семенова. М.: Машиностроение, 2010. 720 с.: ил.
2. Справочник. В 4-х т./ Ред. совет: Е.И. Семёнов(пред.) и др. М.: Машиностроение, 1986. Т. 2. Горячая штамповка / Под ред. Е.И. Семенова, 1986. 592 с., ил.

## ПОЛИТИКА ФОРМИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Талайбек уулу Т.<sup>1</sup>, Джоробаева М.А.<sup>2</sup>, Батыр уулу А.<sup>3</sup>,  
Муминова З.Н.<sup>4</sup>, Бектурсун уулу У.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Талайбек уулу Тариэль – кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра менеджмента и маркетинга;

<sup>2</sup>Джоробаева Мукаддас Абдужалиловна - доктор экономических наук, профессор,  
руководитель магистерской программы,  
программа: экономика;

<sup>3</sup>Батыр уулу Алтынбек - кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра экономики и финансов;

<sup>4</sup>Муминова Зулайхо Низамидиновна – магистрант;

<sup>5</sup>Бектурсун уулу Улукбек – магистрант,  
кафедра менеджмента и маркетинга,  
Ошский государственный университет,  
г. Ош, Кыргызская Республика

**Аннотация:** в данной статье рассмотрены социально-экономическая сущность безработицы и занятость населения, а также политика формирования рынка труда в условиях модернизации национальной экономики.

**Ключевые слова:** рынок труда, спрос и предложения, труд, безработица, занятость населения, оплата труда.

В условиях модернизации национальной экономики характерной чертой рынка труда Кыргызстана становится трудоизбыточность. Она порождает несбалансированность между спросом на рабочую силу и ее предложением. Разбалансированность рынка труда проявляется, прежде всего, в росте как официальной, так и общей безработицы, рассчитанной по методологии МОТ. Кроме того, признаком несогласованности спроса и предложения в реальном секторе экономики является расширение неформальной занятости.

Невыполнение суверенным государством своей регулирующей функции подтолкнуло людей к самостоятельному поиску выхода из сложившегося положения. В результате произошли хаотичные межотраслевые перемещения рабочей силы, сопровождающиеся резкими изменениями в профессиональном составе занятых. Однако эти процессы лишь в определенной степени сглаживали диспропорции на рынке труда, не затрагивая глубинных процессов.

Необходимо отметить, что в настоящее время большое значение приобрели понятия престижности, хорошего материального вознаграждения, возможности выезда за границу, стабильности работы и другие. Не всякий уволенный высокооплачиваемый рабочий или служащий пойдет трудиться в сферу обслуживания, торговли или общественного питания с неизбежным понижением своего статуса. По возможности они предпочтут подождать и подыскать новое место с учетом образования, квалификации и потребностей. Тем более что у наших работодателей потихоньку прививается психологический штамп, влияющий на принятие решения о приеме на работу: «Если человек трудился с понижением статуса, то либо он профессионально непригоден, либо имеет тяжелый характер». Поэтому на рынке труда конкурируют, прежде всего, за высокооплачиваемые рабочие места. Следует оговориться, что вышесказанное характерно для работников в возрасте старше 30 лет и не входящих в группу социально уязвимых слоев населения.

В условиях переходного рынка труда Кыргызстана характерна высокая степень несбалансированности между спросом и предложением рабочей силы по профессионально-квалификационному составу. В частности, на часть вакансий на рабочие специальности требуется малоквалифицированный труд. Он, как правило, является низкооплачиваемым и поэтому не устраивает безработных. В то же время есть потребность в рабочих специалистах с 5 или 6 разрядом (токари, фрезеровщики и т.д.). Однако имеющиеся в наличии специалисты не желают идти на производство из-за низкого размера заработной платы и ее несвоевременной выплаты. Такая часть рабочей силы предпочитает быть нанятой поденно с соответствующей высокой оплатой труда.

По нашим наблюдениям у работодателей Кыргызстана существуют трудности с заполнением следующих вакансий по Бишкеку:

- монтажники сантехнических систем и оборудования;
- врачи-медсестры;
- няни, воспитатели и учителя;
- газосварщики;
- токари, фрезеровщики, сварщики;
- печатники офсетной печати;
- шлифовщики, наладчики, каменщики;
- плотники, реализаторы, менеджеры;
- автокрановщики 5-го разряда, химики-технологи фармацевтической промышленности, машинисты холодильных установок, слесари по ремонту холодильных установок.

Заявленные при этом вакансии составляют по расчетам лишь 20-25 % от их реального количества. Большая часть заявок от малых предприятий и фирм поступает, в основном, при массовом наборе на рабочие специальности или если требуется редкая специализация. Многие научные исследования спроса работодателей на рабочую силу (в частности, маркетинговые исследования, проведенные Общественным Фондом «Центр трудоустройства и карьеры») подтверждают выводы службы занятости, о том, что большинство работодателей к числу приоритетных критериев при приеме на работу относят опыт, знания, навыки и коммуникативность. А для претендентов на должности специалистов или служащих дополнительными конкурентными преимуществами служат знание иностранных языков, умение работать на компьютере, престиж ВУЗа, а также внешние данные. В последнюю очередь оцениваются родственные отношения, но, как нам представляется, люди несколько лукавят. Ибо на престижные или хорошо оплачиваемые рабочие места отбор в основном осуществляется по принципу родства, землячества, однопартийности, знакомства и только при их отсутствии объявляется конкурс или осуществляется поиск через службу занятости.

Все вышеперечисленное, а также происходящие изменения в профессионально-квалификационном составе работающих, перепроизводство кадров по профессиям и специальностям системой профессионального образования непосредственно влияют на сохранение дисбаланса спроса и предложения рабочей силы. В этой связи требуется государственное регулирование проблем занятости. Но оно обязательно должно согласовываться со свободой деятельности субъектов рыночных отношений и соответствовать требованиям мирового рынка труда.

Создание условий на рынке труда позволяет устранить все его недостатки, особенно если она строится по западному образцу. Когда открытая безработица стала расти, экономисты и политики Кыргызстана сочли, что важно сначала решить экономические проблемы. В перспективе с улучшением положения в национальной экономике автоматически создастся новый спрос на рабочую силу. Однако надежды

на скорый экономический рост не оправдались. Поэтому начался процесс переосмысления данного подхода к рынку труда.

Совокупность мер прямого и косвенного воздействия на социально-экономическое развитие трансформационного общества в целом и каждого его члена с целью предоставления работы каждому, кто ее ищет, и, есть политика совершенствования рынка труда. Она должна вырабатываться на основе учета многообразия факторов экономического и социального характера, тесно увязываться с демографической политикой и политикой в области образования, здравоохранения, социальной защиты населения. Кроме того, на политику формирования рынка труда очень сильное влияние оказывают экономические факторы:

- уровень экономического развития;
- отраслевая структура национальной экономики;
- денежно-кредитная и налоговая политика.

Отсюда можно сделать вывод, что политика рынка труда требует системного и комплексного подхода, учитывающего состояние всех социально-экономических отношений в стране на каждом этапе её развития.

Таким образом, на современном этапе политика формирования рынка труда становится составной частью социально-экономической политики независимого государства, выделенная в отдельный блок. Национальные программы занятости в Кыргызстане ныне стали формулироваться шире, исходя из важности политики для стимулирования экономического роста и создания новых рабочих мест. Однако многие положения, направленные на расширение спроса на рабочую силу и повышение эффективности сложившейся структуры занятости, не реализуются из-за слабости механизмов макроэкономических условий.

#### *Список литературы*

1. *Талайбек уулу Т.* Характерные черты рынка труда Кыргызской Республики в современных условиях / Т. Талайбек уулу, А. Айтибаева, А. Жанибек кызы // Проблемы науки. Москва, 2021. № 6 (65). С. 62-64.
2. *Талайбек уулу Т.* Особенности занятости населения в условиях рынка / Т. Талайбек уулу, Э.Ж. Бекиева, М.Ш. Ысакова // Наука, техника и образование. Москва, 2022. № 2(85). С. 47-50.
3. *Абдымаликов К.А.* Экономика Кыргызстана. Бишкек. 2012. С. 198.
4. *Исаков К.Н.* Рынок труда. Цели, концепции и механизмы. Реформы, 2003. № 1.

# ГОСУДАРСТВО КАК КЛЮЧЕВОЙ СЕГМЕНТ, БЛАГОПРИЯТСТВУЮЩИЙ РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Джоробаева М.А.<sup>1</sup>, Айтиев У.К.<sup>2</sup>, Муратова А.А.<sup>3</sup>, Закиров Н.З.<sup>4</sup>,  
Калысбек Г.<sup>5</sup>, Кубатбек А.<sup>6</sup>, Суранов Ж.Ж.<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Джоробаева Мукаддас Абдужалиловна - доктор экономических наук, профессор, заведующая отделом,

отдел магистратуры,

руководитель программы магистратуры направления “Экономика”;

<sup>2</sup>Айтиев Усон Каримович – магистрант;

<sup>3</sup>Муратова Айжан Абдужалиловна – магистрант;

<sup>4</sup>Закиров Нурсултан Закирович - магистрант;

<sup>5</sup>Калысбек кызы Гулсана – магистрант;

<sup>6</sup>Кубатбек уулу Абдималик – магистрант,

направление: экономика;

<sup>7</sup>Суранов Женишбек Жамшитбекович – магистрант,

направление: менеджмент,

кафедра бухгалтерского учета и экономического анализа, факультет бизнеса и менеджмента,

Ошский государственный университет,

г. Ош, Кыргызская Республика

**Аннотация:** в статье рассматривается целесообразность использования эффективных механизмов регулирования отрасли как экономического, так и административного характера, при этом экономические методы и инструментарий должны преобладать над административными, не уменьшая силы государственного влияния.

**Ключевые слова:** государство, сельское хозяйство, кредит, аграрный сектор, банковская система, лизинг.

Государство должно способствовать формированию условий, благоприятствующих развитию сельского хозяйства как одного из ключевых сегментов отечественной экономики рыночной направленности. Обосновано создание таких условий совершенствованием правовой стороны регулирования отношений в аграрном секторе во всех направлениях, имеется в виду подготовка законопроектов, их продвижение, принятие и исполнение, а также правовое консультирование, обслуживание, обеспечение правовой защиты и т.п. Эти условия, бесспорно, фундаментальная база для развития аграрной отрасли.

Существенное отставание кыргызской банковской сферы от мировых стандартов – в развитых странах мира доля кредитования коммерческими банками производственной сферы достигает 60-80%, в то время как на срок до одного года обычно ссуды выдают лишь на цели потребительского кредитования.

Необходимый объем кредитных ресурсов для большинства хозяйствующих субъектов аграрного сектора Кыргызстана остается пока недоступным – в условиях низкой рентабельности отрасли; отсутствия требуемого уровня государственного регламентирования кредитных отношений в данной сфере; завышенного процента по кредитам; пассивности самих коммерческих банков в рассматриваемом вопросе.

В сфере сельскохозяйственного кредитования функционируют, помимо коммерческих банков, еще и небанковские коммерческие и некоммерческие организации с их довольно развитой сетью представительств, филиалов по всей территории КР. Преобладающими организационными формами небанковских коммерческих и некоммерческих организаций являются:

- кредитные союзы, обладающие рядом характерных особенностей (ограниченное число участников, близость их месторасположения, доверительный характер отношений и т.д.);

- микрокредитные компании;

- микрокредитные агентства.

На наш взгляд, именно небанковские финансово-кредитные учреждения должны стать существенными аккумуляторами свободных средств своих клиентов, акционеров и иных участников финансового рынка. Эти финансовые компании должны кредитовать наиболее конкурентоспособных хозяйствующих субъектов аграрного сектора, которые смогут наиболее эффективно использовать полученные займы.

Помимо банковского кредитования аграриев, и альтернативные формы их финансового обеспечения, такие как лизинг, франчайзинг, микрокредитование, синдицированное кредитование, факторинг и т.п. Эти пути расширения кредитования имеют ряд значимых преимуществ при сравнении с традиционным кредитным обслуживанием. Например, факторинг представлен как кредитование продаж поставщика, и это довольно привлекательный фактор для сельхозпредприятий, работающих сезонно и ощущающих на своей прибыли фактор низкой покупательной способности отечественных покупателей. Говоря иначе, факторинг - вид посреднической деятельности, при которой банк-факторинг получает за установленную маржу от хозяйствующего субъекта право взыскивать и относить на его счет сумму денег, причитающуюся последнему от покупателей (право инкассации дебиторской задолженности). Но также банк, параллельно с этими операциями, кредитует оборотный клиентский капитал, взяв на себя кредитные и валютные риски данного субъекта.

На наш взгляд, у факторинга имеется хорошая возможность выступить весьма эффективным инструментом для повышения ликвидности и снижения финансового риска аграрных товаропроизводителей во время осуществления взаиморасчетов. Кыргызстанские коммерческие банки, развивая такую форму как факторинг, могут дополнять его элементами клиентского сервиса - бухгалтерским, сбытовым, страховым, юридическим, рекламным и пр., что обеспечит потребителям этих услуг и минимальные издержки, и высокую надежность факторинговых сделок.

Одним из давно развитых в Кыргызстане видов микрофинансирования хозяйствующих субъектов в сельском хозяйстве выступает микрокредитование – выдача (в упрощенном порядке) кредитов небольших объемов и на максимально короткие сроки. К началу 2020 г. сельхозпроизводители получили 23951,1 млн сом., это составляет 38,1% от общей суммы выданных сельчанам микрокредитов при средней величине одного кредита, составляющей 26,8 тыс. сом [3].

Одним из перспективных направлений институциональной поддержки процесса финансового обеспечения потребностей сельхозтоваропроизводителей выступает развитие рынка лизинговых услуг, учитывая значение аграрного сектора и его приоритетность для отечественной экономики. Применение такой формы как лизинг выступает действенным инструментом оказания практической помощи сельским бизнесменам при расширении объемов переработки сельхозпродукции и создании новых рабочих мест. Государство видит в перспективе расширение деятельности лизинговых компаний и их представительств на все регионы Кыргызской Республики, увеличение охвата лизингом всех сфер аграрного сектора, а значит, рост масштабов данного вида финансовых услуг [1].

Но в стране имеется ряд препятствий, тормозящих внедрение лизинга в агросферу. Так, преобладающая часть отечественных коммерческих банков предпочитает финансировать проекты своих заказчиков по-старому, через традиционное кредитование, но не лизинг. Иногда это нежелание связано просто с отсутствием опыта проведения таких операций и нежеланием банков рисковать. Но зачастую сами малые и средние предприятия аграрной сферы прибегают скорее к

привычному финансированию через банковский кредит, вследствие того, что лизинг выступает более дорогой финансовой услугой при оплате различных регистрационных сборов и страховании предмета лизинга.

Ещё одной, почти постоянной, проблемой является дефицит долгосрочных финансовых ресурсов в банковском секторе КР. До настоящего времени коммерческие банки страны продолжают отдавать предпочтение краткосрочным инвестициям, операции по лизингу проводят на период не более года, и весьма осторожны, решая вопрос о долгосрочном финансировании различных проектов

Анализируя все используемые механизмы финансового обеспечения потребностей сельчан и выбирая адекватные варианты, целесообразно учитывать принцип комплексности. Это означает необходимость поиска и привлечения внебюджетных источников (в условиях дефицита бюджетных средств), чтобы выстроить фактически работающую схему обеспечения доступа сельского предпринимателя к финансовым ресурсам. Но надо учитывать, какой именно категории предпринимателей адресованы различные формы и способы финансовой поддержки - успешно работающим, развивающимся или находящимся на позиции стартапа.

Подытоживая, можно еще раз подчеркнуть, что система кредитной кооперации может выступать действенным элементом механизма кредитно-финансовой поддержки экономических субъектов сельского хозяйства в Кыргызстане, поскольку она содействует более гибкому аккумулированию свободных средств физических лиц, крестьянских (фермерских) хозяйств, и способна направлять имеющиеся у сельчан финансовые ресурсы и резервы на реализацию высокорентабельных инвестиционных проектов аграрной направленности,

#### ***Список литературы***

1. *Арамян И.А.* Основа финансового лизинга [Текст] / И.А. Арамян // *Налоги и право*, 2004. № 3. С. 10-15.
2. *Артемяева С.С.* Банковское кредитование экономики региона в рамках государственной программы развития сельского хозяйства [Текст] / С.С. Артемяева, М.В. Кирсанов // *Известия Оренбургского государственного аграрного университета*, 2010. № 1 (25). С. 133-136.
3. Национальный банк Кыргызской Республики. [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. Бишкек, 2016. Режим доступа: <http://nbkr.kg/index1.jsp?item=2425&lang=RUS>. Загл. с экрана/ (дата обращения: 15.06.2022).
4. Министерство экономики Кыргызской Республики. [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. Бишкек, 2016.
5. *Аграрная реформа в России: концепции, опыт, перспективы* [Текст] / Под ред. член-корр. РАСХН А.В. Петрикова. М.: Энциклопедия российских деревень, 2000. 432 с.

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОБЪЕКТИВНОСТЬ КРЕДИТОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Джоробаева М.А.<sup>1</sup>, Атабаев Б.А.<sup>2</sup>, Нуралиева А.Ж.<sup>3</sup>,  
Исмаилова М.Б.<sup>4</sup>, Назаров М.Б.<sup>5</sup>, Таабалдиева Г.А.<sup>6</sup>, Мадамин Э.<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Джоробаева Мукаддас Абдужалиловна - доктор экономических наук, профессор, заведующая  
отделом,

отдел магистратуры,

руководитель программы магистратуры направления “Экономика”;

<sup>2</sup>Атабаев Бекболот Абдырасулович – магистрант;

<sup>3</sup>Нуралиева Айзада Жанибековна – магистрант;

<sup>4</sup>Исмаилова Мээрим Акматалиевна – магистрант;

<sup>5</sup>Назаров Муродбек Бахтиерович – магистрант;

<sup>6</sup>Таабалдиева Гулзина Абдырахмановна – магистрант;

<sup>7</sup>Мадамин кызы Эргиза – магистрант,

кафедра бухгалтерского учета и экономического анализа, факультет бизнеса и менеджмента,  
Ошский государственный университет,  
г. Ош, Кыргызская Республика

**Аннотация:** в статье внимание сосредоточено на развитии аграрного сектора как обладающего огромным потенциалом, поскольку он обеспечивает продовольственную безопасность и должен выступать значимым импортером, как аграрной продукции, так и продукции, выпускаемой промышленностью, перерабатывающей аграрное сырье, ориентированной на внешний рынок, при условии экологичности и соответствия международным стандартам отечественных товаров.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, банки, кредитные ресурсы, кредит, аграрный сектор, банковская система, лизинг.

Главной экономической целью любого государства является повышение уровня жизни населения. Производительность экономики должна поддерживать высокий уровень заработной платы, обеспечивать доходность капитала, сильную валюту и, следовательно, высокий уровень жизни. Вместе с тем конкурентоспособность отраслей экономики определяется их производительностью, что повышает благосостояние государства и граждан.

Почти тридцать лет периода суверенного развития Кыргызской Республики прошли в условиях отсутствия, на наш взгляд, последовательности и целенаправленности государственной политики, и этот факт отнюдь не способствовал развитию приоритетных отраслей отечественной экономики. По данным международных исследований, Кыргызская Республика по итогам 2015 г. стала развивающейся страной, в то время как Республика Казахстан вошла в число развитых стран мира. Достигнутая стабильность в экономике остается недостаточно устойчивой. В этой связи дальнейшее развитие экономики республики в целом требует всестороннего подхода и анализа опыта других государств, когда важно понимать, что приоритетные отрасли экономики должны приносить ощутимые результаты. Это станет возможным лишь при условии конкурентоспособности продукции и услуг в зарубежных странах. Особое внимание должно быть сосредоточено на развитии аграрного сектора как обладающего огромным потенциалом, поскольку он обеспечивает продовольственную безопасность и должен выступать значимым импортером как аграрной продукции, так и продукции, выпускаемой промышленностью, перерабатывающей аграрное сырье, ориентированной на внешний рынок, при условии экологичности и соответствия международным стандартам отечественных товаров.

Аграрный сектор в части переработки становится постепенно одной из значимых составных частей экономики Кыргызской Республики, где работает порядка 30%



занятых в реальном секторе экономики, задействована третья часть производственных фондов и создается около 17,5% валового внутреннего продукта. Спрос населения на товары народного потребления порядка на 75% покрываются за счет аграрного сектора, где затраты на продукты питания составляют 2/3 расходов в бюджете средней кыргызской семьи [2, с. 435].

Проблема эффективности аграрного сектора, следует подчеркнуть, что действие экономического механизма на развитие отрасли выражается, прежде всего, в формировании эффективных организационных структур, системе ценообразования и организации кредитного рынка.

Слабое развитие финансово-кредитной банковской системы, а также относительно низкий уровень капитализации отдельных коммерческих банков предполагают, что финансирование аграрного бизнеса за счет инвестиционных средств не должно обеспечиваться исключительно банковскими кредитами на финансовую и торгово-закупочную деятельность.

Мировая практика показывает приоритетность использования в экономически развитых странах вложений иностранных инвесторов, а также населения (через механизм рынка ценных бумаг) для развития аграрного сектора. Но, наряду с банковским кредитованием сельского хозяйства, там широко применяются и лизинговые отношения, создающие возможности для модернизации и расширения производств через приобретение основных средств производства, но без задействования собственных финансовых резервов хозяйствующего субъекта. Наряду с традиционными источниками кредитования, целесообразно: внедрение целевого бюджетного финансирования; использование финансовых средств внебюджетных фондов, в том числе пенсионных; расширение масштабов финансовой кооперации в аграрной отрасли.

Поэтому проведение целенаправленной государственной поддержки и регулирования сельхозпроизводителей, в виде субсидирования (возмещения) затрат сельскохозяйственных производителей и снижения процентных ставок по кредитам, активного использования лизинга – это требование времени.

Как показывает положительный мировой опыт, инновационные формы кредитования более эффективны в сельском хозяйстве и способствуют смягчению проблемы субсидирования сельских товаропроизводителей.

Финансовые потребности фермерских и крестьянских хозяйств в аграрном секторе отличаются по своему характеру и зависят от размеров и расположения предприятий. Малые предприятия часто нуждаются в краткосрочных кредитах небольших размеров, тогда как более динамичные крестьянские хозяйства могут нуждаться в долгосрочном финансировании для модернизации производства или для восполнения недостатка оборотного капитала.

Крестьянские хозяйства сталкиваются с особыми трудностями при получении доступа к финансовым средствам, предоставляемым формальными учреждениями, что объясняется нежеланием банков рисковать, высокими издержками по оформлению сделок, отсутствием соответствующих залоговых средств и сложностью процедур. В результате возникают неформальные финансовые механизмы, особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

Необходимо выделить следующие виды финансовых посредников, которые либо в силу масштабов операций с малыми предприятиями, либо в силу потенциала могут стать важными финансовыми партнерами сельхозпроизводителей.

Банки развития действуют в тех случаях, когда уровни краткосрочной прибыли низкие, но ожидаются значительные социальные и экономические выгоды. Финансирование малых предприятий является одним из таких случаев. Фактически все такие учреждения располагают специальными каналами, через которые финансируются фермерские и крестьянские хозяйства на долгосрочной основе.

К недостаткам учреждений, финансирующих развитие, с точки зрения финансирования малых сельскохозяйственных предприятий, относятся отсутствие сети филиалов и ограниченность ресурсов, предоставляемых для многих малых предприятий. Поэтому сложилось мнение, что такие учреждения могут играть лишь экспериментальную или демонстрационную роль в финансировании малых предприятий.

Для более полного привлечения коммерческих банков к финансированию малых предприятий правительства многих стран создали гарантийные фонды, взяв на себя часть риска, связанного с неуплатой задолженности по кредиту. Другие крестьянские хозяйства, особенно динамичные и быстро развивающиеся, сталкиваются с другой проблемой: они смогли обеспечить себе доступ к кредитам коммерческого банка, но рискуют иметь слишком большую задолженность из-за малого акционерного капитала. В данном случае требуется венчурный капитал, без которого невозможно преодолеть эти конкретные затруднения, связанные с финансированием. Банки, крупные учреждения-вкладчики, работающие с предприятиями, пенсионные фонды, страховые компании и частные компании, предоставляющие венчурный капитал, являются типичными источниками такого капитала.

### ***Список литературы***

1. *Осипова А.В.* Государственная поддержка кредитования аграрно-промышленного комплекса России [Текст] / А.В. Осипова // Социально-экономические явления и процессы, 2015. № 6. С. 70-75.
  2. *Джумабаев М.К.* Формирование и пути совершенствования кредитной системы в сельском хозяйстве в переходный период (на примере Кыргызской Республики) [Текст]: дис. ... канд. экономич. наук / М.К. Джумабаев. Бишкек, 2006.
  3. Национальный банк Кыргызской Республики. [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. Бишкек, 2016. Режим доступа: <http://nbkr.kg/index1.jsp?item=2425&lang=RUS>. Загл. с экрана/ (дата обращения: 15.06.2022).
  4. Министерство экономики Кыргызской Республики. [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. Бишкек, 2016.
  5. Аграрная реформа в России: концепции, опыт, перспективы [Текст] / Под ред. член-корр. РАН А.В. Петрикова. М.: Энциклопедия российских деревень, 2000. 432 с.
-

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Джоробаева М.А.<sup>1</sup>, Айтназарова А.А.<sup>2</sup>, Мамытова А.Г.<sup>3</sup>,  
Эрматова А.К.<sup>4</sup>, Камбаров Р.О.<sup>5</sup>, Тойчубаев Т.Ж.<sup>6</sup>, Багышова Э.Ж.<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Джоробаева Мукаддас Абдужалилова - доктор экономических наук, профессор, заведующая  
отделом,

отдел магистратуры,

руководитель программы магистратуры направления “Экономика”;

<sup>2</sup>Айтназарова Айгерим Айтназаровна – магистрант;

<sup>3</sup>Мамытова Айжана Гульжигитовна - магистрант;

<sup>4</sup>Эрматова Айзирек Камалидиновна – магистрант;

<sup>5</sup>Камбаров Рыскул Ойбекович – магистрант;

<sup>6</sup>Тойчубаев Тыныбек Жуманазарович – магистрант;

<sup>7</sup>Багышова Эмилия Жамшитовна – магистрант,

кафедра бухгалтерского учета и экономического анализа, факультет бизнеса и менеджмента,  
Ошский государственный университет,  
г. Ош, Кыргызская Республика

**Аннотация:** в статье рассматривается эффективность использования кредитно-финансового ресурса в сельскохозяйственной отрасли, который выступает как показатель, зависящий от ряда факторов - рода деятельности субъекта аграрной сферы.

**Ключевые слова:** банковская система, предпринимательство, сельское хозяйство, кредит, бюджет, аграрный сектор, банковская система, лизинговые кредиты.

Как свидетельствует опыт многих развитых и динамично развивающихся стран и регионов, при финансовом обеспечении потребностей субъектов предпринимательства не теряет значения улучшение качества используемых при кредитовании финансовых инструментов. Оценить эффективность кредитования можно с использованием общеизвестных индикаторов оценки предпринимательских проектов.

В этой связи отметим, что среди наиболее часто используемых и значимых показателей на первом месте стоит рентабельность производства (внутренняя норма доходности).

В сельском хозяйстве, оценивая эффективность использования источников финансирования, целесообразно учитывать ряд характерных особенностей аграрного производства, среди них:

- более продолжительное естественное время воспроизводства в сельском хозяйстве при сравнении с иными отраслями отечественной экономики;

- повышенная прямая зависимость (корреляция) результатов функционирования сельских товаропроизводителей с реально сложившимися погодными факторами;

- более медленная, чем в иных сферах экономики, скорость оборота капитала в аграрном секторе.

С учетом вышесказанного мы можем утверждать: эффективность использования кредитно-финансового ресурса в сельскохозяйственной отрасли выступает как показатель, зависящий от ряда факторов - рода деятельности субъекта аграрной сферы, где этот кредитный ресурс будет использоваться; порядка предоставления кредитно-финансового ресурса; и вида кредитного ресурса.

Кроме того, очевидно, что развитие в сельских регионах частного предпринимательства, малого и более крупного бизнеса создает возможности сформировать такой класс собственников на земле, который может и должен стать

фундаментом политической экономической, социальной стабильности в кыргызском государстве.

А банковская система КР, способствуя повышению доступности заемных средств сельским предпринимателям, должна способствовать стимулированию и повышению эффективности производства, структурной перестройке и адаптации сельхозтоваропроизводителей к деятельности в условиях трансформирующейся к рыночной среде экономики, развитию инфраструктуры производства и рынка, поддерживать стратегически важные структуры, формировать условия для здоровой конкуренции на внутреннем и внешнем рынках [5];

- безвозвратные капитальные государственные вложения как государственные инвестиции в производства, находящиеся в госсобственности;

- реконструкция и строительство объектов водопользования, мелиоративных систем, совершенствование системы образования и др.

Указанные инвестиции должны предоставляться также на конкурсной основе субъектам хозяйствования, которые принимают участие в государственных программах, если безвозвратное государственное финансирование предусмотрено их условиями;

- кредиты долгосрочного характера под льготные проценты, предоставляемые товаропроизводителям аграрной сферы самостоятельно коммерческими банками, которые участвуют в льготном кредитовании, поддерживаемом государством под определенные проекты.

Для проведения такой политики могут быть предложены следующие инструменты (рис. 1):

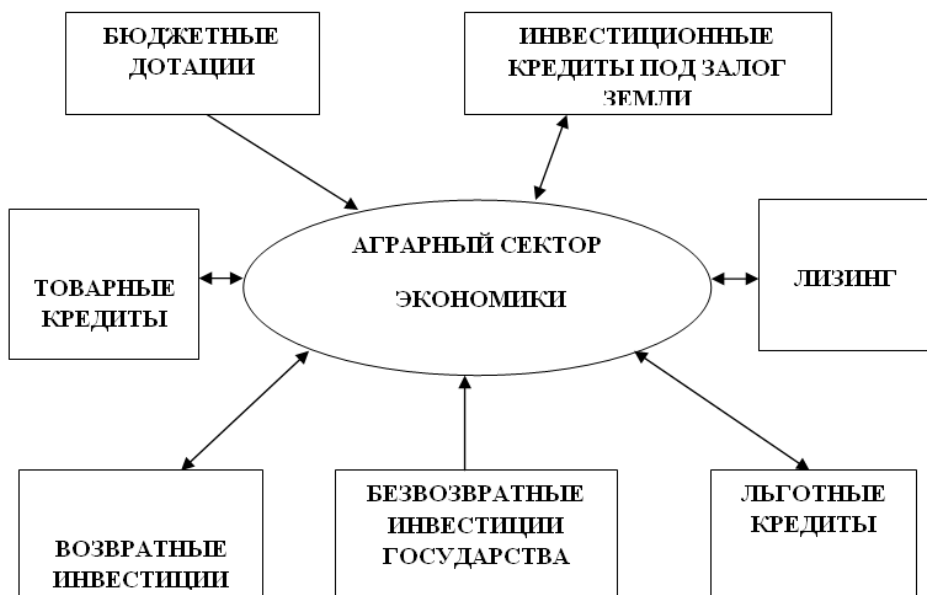


Рис. 1. Инструменты государственной политики финансового обеспечения аграрного сектора Кыргызской Республики

Рассмотрим содержание этих инструментов (рис. 1):

- государственная бюджетная прямая поддержка сельхозтоваропроизводителей в виде компенсаций и дотаций стратегически значимым для сельского хозяйства производствам;

- краткосрочные кредиты по льготным процентным ставкам, размещаемые среди товаропроизводителей аграрного сектора коммерческими банками-участниками

процесса льготного кредитования на конкурсной основе;

- краткосрочные товарные кредиты (минеральные удобрения, ГСМ и иные материальные ресурсы) и кредиты долгосрочного характера (операции по лизингу);
- государственные возвратные капитальные вложения, размещаемые на конкурсной основе среди субъектов хозяйствования аграрной отрасли, которые участвуют в государственных программах, а также объектов инфраструктуры и госпредприятий.

Но следует помнить, что кредиты под льготные проценты, товарные и лизинговые кредиты банки выдают с учетом кредитной истории заемщиков и под залог их имущества.

Поддержка государством сельских товаропроизводителей производится из средств бюджета КР, региональных бюджетов областей и городов, а также согласно уровню принимаемых решений. Отметим, что механизмы такой разноуровневой поддержки не должны мешать естественному функционированию рынка и блокировать деятельность друг друга. Контролировать решения, принимаемые на местах, должны задействованные в процессе министерства и ведомства. Решения же об оказании господдержки на республиканском уровне принимает правительство во время формирования проекта бюджета, средства выделяются из республиканского бюджета, но с учетом эффективности форм господдержки за предыдущий год. Устанавливается единый порядок финансирования из бюджета республики для всех субъектов регионов, и изменить этот порядок не может никто, кроме ПКР или уполномоченных им органов [2].

Государство при помощи компенсаций и дотаций оказывает поддержку отдельным стратегически значимым производствам сельскохозяйственной сферы, в том числе тем, которые обеспечивают процесс воспроизводства потенциала отрасли и которые обладают экономической, социальной, экологической важностью для страны: семеноводческие, племенные хозяйства, ветсанутильзаводы, а также товаропроизводители, которые прошли отбор на конкурсной основе для участия в государственных программах (развитие растениеводства, животноводства и отдельных территорий и т.д.). Вместе с тем приходится отказываться от сохранения в безусловном порядке всех видов дотаций год за годом, придерживаясь, однако, конкретной линии стратегического развития. Нельзя допустить, чтобы в аграрном секторе финансовый механизм формировался спонтанно, как рефлексия на субъективные и объективные проблемы. Компенсации и дотации из бюджета страны должны способствовать структурной перестройке аграрного сектора и консолидации производства в базовых зонах специализации.

Назначение прямой поддержки со стороны государства заключается, в первую очередь, в стимулировании эффективности сельскохозяйственного производства регионов. Ее адресность, прозрачность и механизмы должны быть понятны для сельхозтоваропроизводителей. Финансовые поступления должны быть полными и ритмичными, согласно бюджетным назначениям. Компенсации и дотации из бюджета страны могут выплачиваться всем аграриям, вне зависимости от каналов реализации продукции и форм собственности сельхозпроизводителей.

Следует отметить, что республиканские прямые бюджетные дотации не могут обладать универсальным характером относительно регионального и отраслевого аспектов – для разных направленностей производств и природно-экономических зон должны использоваться и различные виды поддержки. Так, для сельскохозяйственной продукции, которая может конкурировать на внешних рынках, следует формировать условия, стимулирующие экспорт. Для иных основных продуктов вполне реально прибегнуть к временным и постепенно снижающимся мерам протекционистского характера.

В Кыргызской Республике причины пассивности некоторых отечественных банков в области кредитования субъектов хозяйствования скрываются в низкой форме их

капитализации, незначительной ресурсной базе, слабой рентабельности произведенной аграрной продукции, а также большом риске сельского производства в целом. Поэтому банковские кредиты для сельскохозяйственных предприятий по-прежнему недостижимы, в основном ими субъекты торговой, финансовой, и других отраслей сферы экономики республики.

### **Список литературы**

1. *Абдымаликов К.* Экономика сельского хозяйства: ОсОО – Бийиктик [Текст] / К. Абдымаликов, Ж. Жумабаев. Бишкек, 2012. С. 241.
2. *Бабенкова С.Н.* Государственная поддержка кредитования сельского хозяйства [Текст] / С.Н. Бабенкова // Финансы и кредит, 2015. № 14 (638). С. 12-20.
3. *Бурых Е.С.* Зарубежный опыт организации сельскохозяйственного кредитования [Текст] / Е.С. Бурых // Вестник Алтайского государственного аграрного университета, 2012. № 1 (87). С. 106-110.
4. *Золотарева Е.Л.* Механизмы и направления инновационного развития сельского хозяйства региона [Текст] / Е.Л. Золотарева, Е.С. Плахин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии, 2015. № 8. С. 98-102.
5. Министерство экономики Кыргызской Республики. [Электронный ресурс]: офиц. сайт: электрон. текстовые данные. Бишкек, 2016.

---

## **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ИСКАЖЕНИЙ СТАТЕЙ АКТИВОВ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

**Сорокоумов В.С.<sup>1</sup>, Богатая И.Н.<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Сорокоумов Владислав Сергеевич – магистрант,  
направление подготовки: экономика, профиль: аудит и финансовый консалтинг;*

*<sup>2</sup>Богатая Ирина Николаевна – доктор экономических наук, профессор,  
кафедра аудита,*

*Ростовский государственный экономический университет,  
г. Ростов-на-Дону*

В современных условиях требуется особо тщательно следить за корректностью расчета и отражения финансовых и экономических показателей организаций во время проведения аудиторской проверки [1]. Организации зачастую завышают или наоборот занижают финансовые показатели.

Для того чтобы понять причины, по которым проводятся манипуляции с бухгалтерской (финансовой) отчетностью, мы составим классификацию по видам искажений бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Искажения финансовой отчетности делятся на следующие виды:

- преднамеренные;
- непреднамеренные.

Также каждый из этих видов можно, в свою очередь, разделить на подгруппы:

- существенные искажения;
- несущественные искажения.

Так как существенные искажения, преднамеренно допущенные в финансовой (бухгалтерской) отчетности, способны повлиять на мнение пользователей данной отчетности, мы проведем их дальнейший анализ.

Преднамеренные искажения могут быть допущены следующими лицами:

- менеджментом организации;

- непосредственно бенефициарами и владельцами организации.

Менеджмент организации проводит манипуляции с отчетностью для получения бонусов за достижение определенных финансовых показателей.

Существенные искажения, которые были допущены в отчетности преднамеренно путем различных манипуляций собственником или бенефициаром компании, проводятся по следующим причинам:

- необходимость влияния на мнение инвесторов;
- уменьшение налоговой базы для сокращения налоговых платежей;
- получение субсидий и государственной поддержки;
- соблюдение кредитных ковенант (ограничительные условия, устанавливаемые банками при выдаче заемных средств и кредитов организациям).

Для достижения каждой из описанных выше целей, манипуляции проводятся в различных разделах финансовой отчетности.

Для примера разберем искажения таких статей, как дебиторская задолженность, финансовые вложения, основные средства и запасы, с которыми проводятся манипуляции для повышения инвестиционной привлекательности компании.

Зачастую компании не списывают просроченную дебиторскую задолженность и не создают резервы для потенциально невозвратных финансовых вложений. Эти искажения проще всего обнаруживаются при проведении аудита. Для этого аудиторы проводят аналитические и детальные тестирования дебиторской задолженности и финансовых вложений. Например, проводится выборка крупных контрагентов для проведения сверки. Если же у проверяющих остаются сомнения, из оставшейся массы компаний проводится случайная монетарная выборка нескольких контрагентов для сверки оборотов и конечного сальдо. Если контрагент не может предоставить письмо-подтверждение, а акты сверки не подписывались, то аудиторы могут сверить данные с помощью первичных документов. Для проверки задолженности на необходимость начисления резервов по сомнительным долгам анализируются обороты с контрагентом и проводится разбор условий договоров. При обнаружении просроченной дебиторской задолженности по срокам или неплатежеспособности контрагента аудиторы предлагают клиенту начислить резерв по сомнительным долгам на потенциально невозвратную сумму. Такой же метод анализа применим к финансовым вложениям.

Также многие компании отражают в составе собственных активов арендованные основные средства или принятые на хранение материалы и товары (ТМЦ). Для выявления подобных манипуляций аудиторы проводят выборочную проверку позиций из состава основных средств и запасов и запрашивают первичные документы на их покупку, акты приема-передачи и введения в эксплуатацию [2]. Документы проверяются на наличие подписей и печатей со стороны контрагента. Отсутствие первичных документов может свидетельствовать о том, что данные объекты не являются собственностью компании и должны отражаться на забалансовых счетах [3].

Таким образом, при проведении аудиторской проверки и анализе бухгалтерской (финансовой) отчетности необходимо обращать особое внимание на сроки и даты возникновения дебиторской задолженности, возвратность финансовых вложений, а также на корректное отражение арендованных основных средств и приняты на хранение ТМЦ на забалансовых счетах.

### *Список литературы*

1. Федеральный закон "Об аудиторской деятельности" от 30.12.2008 № 307-ФЗ (Принят Государственной Думой 24 декабря 2008 года, одобрен Советом Федерации 29 декабря 2008 года).
2. Федеральный закон "О бухгалтерском учете" от 06.12.2011 № 402-ФЗ. (Принят Государственной Думой 22 ноября 2011 года, одобрен Советом Федерации 29 ноября 2011 года).
3. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н (ред. от 08.11.2010) "Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению".



## THE 1924 SOVIET NATIONAL DELIMITATION IN CENTRAL ASIA

Saparboeva L.S.<sup>1</sup>, Ruzimboev S.S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Saparboeva Lola Sarvarbekovna - Student;

<sup>2</sup>Ruzimboev Sarvar Safarboyevich - Associate Professor,

FOREIGN PHILOLOGY FACULTY,

URGENCH STATE UNIVERSITY,

URGENCH, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

**Abstract:** *this paper examines various aspects of the Soviet national delimitation that was implemented out by the Soviet government mainly in 1924 yet had been encountering corrections till 1936. Over the course of this, names and borders of administrative-territorial units - regions, cities, towns, autonomous oblasts, autonomous as well as aligned republics were subjected to alterations. The paper starts with the chapter that focuses on describing indigenous peoples of Turkestan and initial measures taken by Soviets to categorize these groups into separate geographic regions. Second focal point is directly dedicated to the start of national delimitation pursuant to the order given by the Soviet government.*

**Keywords:** *government, politics, delimitation, Central Asia.*

Central Asians, in other words, indigenous peoples of Central Asia have been connected through the way of life and traditions for many centuries. Since each of three Central Asian lands was multi-national, it was historically traditional that Uzbek, Turkmen, Tadjik, Karakalpak, Kyrgyz, Kazakhs and other groups of peoples inhabited in a geographically dispersed manner. The work by Danforth (2013), for instance, provides elaborate insights into the origin of names of peoples in Central Asia. According to the author, most travelers from Russia and Europe found the assumed racial as well as ethnic groups that were subsequently converted into Soviet nationalities, as the most interesting and essential types of identity. As the author states, there was a small discrepancy between the ways how Central Asia's population was classified by 19th century travelers and ethnographers, yet their categorizations were nearly all of the time attributed to the following list of terms: Kazakh, Kyrgyz, Turkmen, Tajik, Uzbek, Sart, Turk, along with smaller groups such as the Kara-Kalpaks. Due to their unique history and the significance they would acquire, each nation above requires a description of its own by this author.

The Kazakhs (whom in fact Russians initially called Kyrgyz, or sometimes Kazakh-Kyrgyz to avoid confusion with the Cossacks (peoples in Ukraine), but who later became simply Kazakhs), the Kyrgyz (originally the Kara-Kyrgyz, later simply the Kyrgyz after the Kazakh-Kyrgyz became Kazakhs) and the Turkmen were all tribal confederations that defined themselves according to myths of common ancestry. These tribes, as the author concludes, though subdivided into smaller family units, served as the primary units of political organization and often fought against one another. The idea to provide above mentioned nations with permanent borders was ascribed to the leading representatives of the center and land. At the beginning of 1920, the measure to divide Turkestan Soviet Republic and to create autonomous republics based on their national language was set. This idea was mentioned with the initiative of the Turkcommission Chairman Rudzutak in his theses submitted on 15 January 1920. This initiative was supported by Lenin. In his comments on this project, he put importance on making the map of Turkestan, which must have been divided into «Uzbekia, Kyrgyzia and Turkmenia». However, the implementation of this plan was postponed, since Lenin later changed his mind in his subsequent project and ordered not to embark on dividing the Republic (Turkestan) into three parts in advance. In 1920, soviet

troops took the whole territory of Central Asia into control and created Bukhara People Soviet Republic and Khorezm People Soviet Republic in the former places of the Emirate and Khanate respectively. National territorial bordering was the part of national delimitation in the USSR, which was a process of creating national territorial units such as republics, autonom SSR, autonom *oblasts* and *okrugs* in the territory of the USSR (Bobokhanov, 2015). In this sense, national delimitation in the USSR was an extensive process to alter administrative-territorial division of the land, over the course of which, not only national, cultural, geographical features, but also socioeconomic factors were taken into consideration. It is also essential to note that several scholars challenge the rational adequacy of abovementioned factors and political justifications to explain this project of Soviets, considering that Soviets placed importance on Marxist point of view referred to the envisagement on an internationalist community, which was supposed to leave little place for nations, nationalism, or national statehood (Haugen, 2003, p.12).

The re-considering the administrative-territorial map of Turkestan was frequently postponed due to rising resentment of the region stemming from the *Perestroyka* (reformation) policy of Bolsheviks. Another reason was the increase in the extension of the struggle for independence in the region. Clear illustration of this action is given in the work of Danforth (2013), who appoints independence movements in Central Asia to the list of motives leading to the National Delimitation. According to this author, Jadidism and consequent Basmachi (regarded as a sacred *jihād* against Soviet government) uprisings put the plans of Bolsheviks concerning these territories under risk. Possibly, because of this, Soviet government decided to fragmentize Central Asia into National Soviet Republics with the help of the attractive idea to resettle each big ethnos and to develop their own language and culture by artificially drawn borders. This national process had two contradictory features. On the one hand, it had positive sides too according to Bobokhanov (2015), since – Uzbek, Kyrgyz, Kazakh and Turkmen acquired a territory and statehood in the frame of the Soviet Union. Each nation managed to derive its own cultural features from the common Turkic-mongoloid and Persian-Tajik culture and to develop them. On the other hand, the Soviet Policy obstructed the potential unification of Turkestan region. Nevertheless, this reason was not officially expressed to explain the necessity of creating National Republics. Instead, Soviet initiators associated this project with the existence of unequal living standards among indigenous peoples and the rise in conflicts prevailing among them. It was announced that in order to resolve above issues, Turkmen, Kyrgyz and others must have been permitted to found their national states. In practice, this measure might have been only the way to separate the nations from each other and avoiding any potential conspiracies against.

In conclusion, it should be admitted that Bolsheviks managed to define exactly ethnopolitical properties of large Central Asian ethnos over the course of the realization of their national policy. Consequently, these ethnic groups were founded and provided with a right for self determination. Over the course of this procedure, national political actors of the region arguably influenced the implementation of the delimitation. In some instances, their influence assisted them to maintain or incorporate some territories. Actually, Kazakh, Uzbek, Kyrgyz, Tajik and Turkmen obtained their own republics after the delimitation, which in turn molded their sovereignty after the collapse of the USSR.

### *References*

1. Bobokhanov R. (2015). Natsionalno-territorialnoye razmezhevanie i obrazovaniye soyuznih respublik v Tsentralnoy Azii (National Delimitation and the establishment of Soviet Republics in Central Asia\*) (1924-1936). Retrieved February 16, 2018, from <http://www.centrasia.ru/newsA.php?st=1435859460/> (date of access: 10.06.2022).

2. *Danforth N.* (2013). The Soviet National Delimitation in Central Asia. Retrieved February 16, 2018 [Electronic Resource]. URL: <http://www.midafternoonmap.com/2013/11/ocassional-paper-1-soviet-national.html/> (date of access: 10.06.2022).
3. *Haugen A.* (2003). The Establishment of National Republics in Soviet Central Asia. Hampshire: PALGRAVE MACMILLAN.
4. *Karasar H.* (2002). NATIONAL IDENTITY AND REGIONAL INTEGRATION IN CENTRAL ASIA: TURKESTAN REUNION. Ankara: Institute of Economics and Social Sciences Bilkent University. *Khamidov A.* (2011) Kyrgyzstan: Remembering Osh Violence Without Reconciling. Retrieved February 16, 2018. [Electronic Resource]. URL: <http://www.eurasianet.org/node/63661/> (date of access: 10.06.2022).

## ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАЛОГОВЫХ, ТАМОЖЕННЫХ, ВАЛЮТНЫХ И ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В СЭЗ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Акуневич В.В.**

*Акуневич Виктор Владимирович – кандидат исторических наук, магистр права, доцент,  
кафедра правоведения и социально-гуманитарных дисциплин,  
Витебский филиал учреждения образования  
Международный университет «МИТСО»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** *свободная экономическая зона, особенности функционирования СЭЗ, организационно-экономические формы СЭЗ, иные территории со специальным режимом.*

Свободные экономические зоны (далее - СЭЗ) являются относительно новым явлением для правовой системы Республики Беларусь. Следует отметить, что создание и развитие свободных экономических зон является одним из приоритетных направлений государственной инвестиционной политики.

В силу общепризнанной эффективности свободных экономических зон, а также их способности содействовать привлечению иностранных и стимулированию национальных инвестиций, положительно влиять на развитие предпринимательской активности, обеспечивать занятость, увеличивать в соответствии с этим бюджетные поступления, улучшать торговый и платежный балансы, нужно признать целесообразным включение направления на создание таких зон в государственную экономическую политику.

Особенностью свободных экономических зон является принятый для них специальный правовой режим, который представляет собой совокупность правовых норм, устанавливающих особый порядок и условия налогообложения, валютного, таможенного и иного регулирования в СЭЗ [1].

Свободные экономические зоны как институт рыночной экономики и как одно из приоритетных направлений государственной инвестиционной политики занимают особое место в правовой системе Республики Беларусь. Сегодня каждый областной центр Беларуси может предложить как иностранному, так и отечественному инвестору привлекательные условия для инвестирования на территории СЭЗ.

При ввозе иностранных и отечественных товаров на территорию свободной таможенной зоны налоги, таможенные платежи, за исключением сборов за таможенное оформление, не взимаются и меры экономической политики не применяются.

При ввозе товаров с территории свободной таможенной зоны на остальную часть таможенной территории Республики Беларусь налоги, таможенные платежи взимаются и меры экономической политики применяются в зависимости от происхождения товаров.

При вывозе с территории СЭЗ товаров, происходящих с ее территории, за пределы Республики Беларусь налоги, таможенные платежи, за исключением сборов за таможенное оформление, не взимаются и меры экономической политики не применяются.

В связи с упразднением с 1 января 2017 года таможенных льгот по Таможенному союзу, установленных национальным законодательством, резидентам СЭЗ Президент Республики Беларусь своим указом предоставил им дополнительные льготы

Виды налогов, действующих на территории СЭЗ, ставки налогов и особенности льготного налогообложения устанавливаются Президентом Республики Беларусь либо по его поручению - Советом Министров Республики Беларусь.

Налоговое законодательство, действующее на территории Республики Беларусь, устанавливает следующие виды налогов и обязательных платежей, подлежащих уплате резидентами СЭЗ.

Так налог на прибыль уменьшается на сумму расходов, а специальный правовой режим позволяет резидентам СЭЗ выплачивать его по ставке, уменьшенной на 50%. При этом уменьшенная ставка не может быть больше 12 процентов. Если это касается товаров собственного производства, то резидент освобождается от обложения налогом на прибыль в течение 5 (пяти) лет с даты объявления ими прибыли.

Объектом обложения налогом на добавленную стоимость, согласно Налоговому кодексу Республики Беларусь (глава 14) [2] и Указу Президента Республики Беларусь №99 от 26.02.2015 г. «О взимании налога на добавленную стоимость» [3], являются обороты по реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности на территории Республики Беларусь, а также товары, ввозимые на таможенную территорию Республики Беларусь. Товары собственного производства, которые произведены ими на территории СЭЗ и являются импортозамещающими, облагаются налогом в половину от подлежащих уплате, исключая торговую и торгово-закупочную деятельность, игровой бизнес.

Ещё одним важным фактором в условиях деятельности резидентов СЭЗ является налог на недвижимость. Так основной нормативный акт, Налоговый кодекс Республики Беларусь, указывает, что резиденты СЭЗ освобождаются от уплаты налога на недвижимость по основным средствам, расположенным на территории СЭЗ и используемым в деятельности, на которую распространяется специальный правовой режим [2].

Резиденты СЭЗ исчисляются и уплачивают сбор в республиканский фонд поддержки производителей сельскохозяйственной продукции, продовольствия и аграрной науки и налог с пользователей автомобильных дорог в общем порядке, установленном налоговым законодательством Республики Беларусь. Вместе с тем целевые платежи не уплачиваются резидентами СЭЗ в части выручки, полученной от реализации товаров (работ, услуг), на которую распространяется специальный правовой режим.

Резиденты СЭЗ уплачивают акцизный налог на общих основаниях в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.

На всей территории Республики Беларусь действуют единые ставки акцизов как для товаров, произведенных плательщиками акцизов, так и для товаров, ввозимых плательщиками акцизов на таможенную территорию Республики Беларусь и (или) реализуемых на таможенной территории Республики Беларусь.

Валютные операции производятся резидентами СЭЗ через уполномоченные банки и предприятия Республики Беларусь, а в разрешенных Национальным банком случаях – через банки-нерезиденты.

Резиденты СЭЗ хранят принадлежащую им иностранную валюту на счетах в уполномоченных банках и в своих валютных кассах. Резиденты СЭЗ вправе открыть в Республике Беларусь не более одного текущего счета в иностранной валюте и не более одного специального счета в иностранной валюте.

Расчеты в иностранной валюте осуществляются резидентами СЭЗ в пределах имеющихся в их распоряжении валютных средств.

Денежные средства, причитающиеся к получению резидентами СЭЗ в результате их деятельности от нерезидентов, подлежат зачислению на счета этих резидентов СЭЗ в уполномоченных банках или банках-нерезидентах.

Направление денежных средств, причитающихся резиденту СЭЗ от нерезидента, для оплаты обязательств перед резидентами, без зачисления на вышеуказанные счета резидента СЭЗ запрещается.

Направление денежных средств, причитающихся резиденту СЭЗ от резидента, для оплаты обязательств перед нерезидентами, без зачисления на счета этого резидента СЭЗ запрещается.

Резидент СЭЗ вправе уплатить денежные средства в валюте Республики Беларусь резиденту или нерезиденту взамен уплаты последним иностранной валюты по обязательствам резидента или нерезидента только при наличии у него лицензии Национального банка Республики Беларусь.

Резидент СЭЗ вправе направить причитающуюся ему иностранную валюту резиденту или нерезиденту взамен уплачиваемой последним резиденту СЭЗ или иному субъекту валюты Республики Беларусь только при наличии у него разрешения (лицензии) Национального банка.

Уполномоченные банки и уполномоченные предприятия осуществляют контроль за соответствием проводимых резидентами СЭЗ валютных операций.

При совершении валютных операций резиденты СЭЗ представляют в уполномоченные банки и уполномоченные предприятия надлежащим образом оформленные документы, содержащие необходимую информацию о валютной операции. В случае проведения валютных операций, по которым требуются разрешения или лицензии Национального банка Республики Беларусь, резиденты СЭЗ представляют в уполномоченный банк или уполномоченное предприятие оригиналы и копии таких разрешений.

Уполномоченным банкам запрещается получение от резидентов СЭЗ иностранной валюты, процентов в иностранной валюте по кредитам, предоставленным в валюте Республики Беларусь. Погашение основного долга и процентов по кредитам, выданным в иностранной валюте, может производиться в валюте Республики Беларусь или в другой иностранной валюте, если это предусмотрено условиями кредитного договора.

Резидент СЭЗ не вправе продлевать срок, в течение которого нерезидент обязан оплатить свои обязательства, а также каким-либо способом уменьшать сумму обязательств нерезидента.

Перевод резидентом СЭЗ иностранной валюты в отделения уполномоченных банков за границей не может рассматриваться как выполнение его обязательств по переводу иностранной валюты в Республику Беларусь.

Расчеты между резидентами СЭЗ могут осуществляться в любой валюте по договоренности сторон, за исключением иностранных валют, официальный курс которых не установлен Национальным банком Республики Беларусь.

Уполномоченные банки, зарегистрированные администрацией СЭЗ в качестве резидентов зоны, осуществляют валютные операции в порядке, определенном для всех уполномоченных банков.

Все расчеты по операциям между резидентами СЭЗ и нерезидентами осуществляются в свободно конвертируемой валюте, расчеты в иных иностранных валютах производятся, если это предусмотрено межправительственными соглашениями или соглашениями между Национальными банками сторон, осуществляющих расчеты.

Расчеты между резидентами СЭЗ и нерезидентами в валюте Республики Беларусь могут осуществляться, если это предусмотрено межправительственными соглашениями или соглашениями между Национальными банками сторон, осуществляющих расчеты.

Расчеты в валюте Республики Беларусь с субъектами хозяйствования государств, с которыми не заключены межправительственные соглашения или соглашения между Национальными банками об использовании в расчетах валюты Республики Беларусь, запрещаются.

Расчеты между резидентами СЭЗ и нерезидентами по операциям с государственными ценными бумагами Республики Беларусь и ценными бумагами

Национального банка Республики Беларусь, номинированными в валюте Республики Беларусь, производятся только в валюте Республики Беларусь.

В отношениях между резидентами СЭЗ, между резидентами СЭЗ и иными резидентами Республики Беларусь валюта Республики Беларусь принимается без ограничений в оплату любых требований и обязательств, в ней выраженных, а также может приниматься в оплату требований и обязательств, выраженных в иностранной валюте.

Резидент СЭЗ может использовать для платежа по своим обязательствам перед иным резидентом, а этот резидент получить от резидента СЭЗ в оплату своих требований любую иностранную валюту, официальный курс которой установлен Национальным банком.

Резидент Республики Беларусь, не являющийся резидентом СЭЗ, вправе осуществить оплату требований резидента СЭЗ иностранной валютой, официальный курс которой установлен Национальным банком Республики Беларусь. Открытие текущих и иных счетов и совершение по ним операций за границей резидентами СЭЗ осуществляется только при наличии разрешения Национального банка.

Национальный банк Республики Беларусь рассматривает заявления на выдачу разрешения на открытие счета резидентом СЭЗ за границей с учетом специфики проведения конкретных валютных операций и при невозможности открытия такого счета в уполномоченных банках Республики Беларусь.

Резиденты СЭЗ, которым было разрешено размещать средства на счетах за пределами Республики Беларусь, обязаны представлять отчетность по установленной форме.

Все сделки купли-продажи и конверсии иностранной валюты осуществляются резидентами СЭЗ только при посредстве уполномоченных банков. Такие сделки заключаются уполномоченным банком по поручению резидента СЭЗ на торгах Межбанковской валютной биржи либо на внебиржевом рынке.

Резиденты СЭЗ вправе покупать иностранную валюту без предварительного декларирования целей ее дальнейшего использования. Купленная валюта подлежит обязательному зачислению на специальный счет.

Использование приобретенной иностранной валюты на иные цели допускается только с разрешения Национального банка Республики Беларусь.

Валютные операции, связанные с движением капитала, осуществляются резидентами СЭЗ при наличии у них разрешения Национального банка Республики Беларусь. Национальный банк Республики Беларусь выдает разрешения резидентам СЭЗ проводить операции по получению отсрочки платежа по импорту и экспорту товаров, работ, услуг на срок, превышающий 180 дней.

На территории СЭЗ гарантируются закрепленные законодательством Республики Беларусь права и свободы личности; не допускаются дискриминация и другие незаконные ограничения прав субъектов хозяйствования; не допускаются принудительные национализация, реквизиция либо аналогичные по своему действию меры, за исключением временного прекращения вывоза инвестируемой собственности с территории СЭЗ, до погашения инвестором задолженности по обязательствам.

На иностранных инвесторов в СЭЗ распространяется система государственных гарантий охраны инвестиций, которая предусмотрена законодательством Республики Беларусь об иностранных инвестициях.

Государство гарантирует иностранным инвесторам СЭЗ право на возврат своей доли в имуществе предприятия по остаточной стоимости, а также перевод причитающихся им сумм доходов, в том числе и в иностранной валюте, полученных от вложенных в зону инвестиций, за пределы СЭЗ и Республики Беларусь.

Государство не несет ответственности по обязательствам резидентов СЭЗ, а резиденты - по обязательствам государства.

В СЭЗ не допускается ухудшение социально-трудовых условий работы и условий занятости для работников, являющихся гражданами Республики Беларусь, по отношению к условиям, установленным законодательством Республики Беларусь.

Работникам администраций СЭЗ, владеющим иностранными языками и применяющим их в практической работе, производится выплата надбавок к должностным окладам в процентах от тарифной ставки 1-го разряда, устанавливаемой Советом Министров Республики Беларусь, в следующих размерах: так, одним языком - до 13 процентов, двумя и более языками - до 26 процентов.

При выполнении (перевыполнении) годового плана по объему привлечения инвестиций руководители и специалисты премируются в пределах фонда оплаты труда за год в размере до одного должностного оклада.

Также, по-нашему мнению, следует уделить внимание порядку ликвидации СЭЗ, так как он также характеризует особенность правового положения СЭЗ.

В случае ликвидации СЭЗ либо лишения статуса резидента СЭЗ субъекты хозяйствования прекращают свою деятельность в качестве резидента, но могут продолжать ее на общих основаниях без дополнительной государственной перерегистрации как юридического лица или индивидуального предпринимателя.

В случае нарушения резидентом СЭЗ действующего законодательства Республики Беларусь, в том числе нарушения условий договора об условиях деятельности в СЭЗ или нарушения сроков формирования уставного фонда, администрация СЭЗ вправе лишить субъект хозяйствования статуса резидента СЭЗ. Данное решение может быть обжаловано в хозяйственный суд в течение месяца со дня его принятия.

Кроме того, являясь органом, осуществляющим государственную регистрацию Администрация СЭЗ вправе по представлению органов Комитета государственного контроля, прокуратуры, внутренних дел, Комитета государственной безопасности, Министерства по налогам и сборам, Департамента финансовых расследований Комитета государственного контроля и иных уполномоченных органов, вправе принять решение о ликвидации юридического лица.

Объявленный в учредительных документах резидентов СЭЗ уставный фонд формируется в общеустановленном порядке. Факт формирования уставного фонда в установленных размерах подтверждается не позднее одного месяца со дня окончания соответствующего периода представлением в администрацию СЭЗ заключения аудиторской организации (аудитора), после чего администрация выдает юридическому лицу соответствующее свидетельство.

Ликвидация коммерческих организаций с иностранными инвестициями в случае нарушения последними действующего законодательства допускается только в судебном порядке.

Таким образом, изучив основные теоретические аспекты функционирования и развития СЭЗ на территории Республики Беларусь, рассмотрев основные особенности правового положения СЭЗ, следует выделить некоторые недостатки в части законодательства о свободных экономических зонах:

– нормативное определение свободной экономической зоны, содержащееся в ст. 1 Закона «О свободных экономических зонах» [1], имеет ряд недостатков. Во-первых, в нем содержатся термины, не имеющие четкого нормативного определения: «иная хозяйственная деятельность», «более благоприятные условия». Во-вторых, оно не дает возможности понять, на кого распространяется специальный правовой режим СЭЗ: на всех субъектов, находящихся на территории СЭЗ, или только на определенную их категорию.

В связи с этим предлагается изменить ее формулировку, изложив статью 1 Закона в следующей редакции: свободная экономическая зона - это часть территории Республики Беларусь с точно определенными границами, резиденты которой осуществляют предпринимательскую деятельность в соответствии со специальным



правовым режимом, имеющим льготный характер по сравнению с режимом иных субъектов хозяйствования Республики Беларусь.

Кроме того, на законодательном уровне нигде нет точной классификации свободных экономических зон, хотя это, по нашему мнению, является необходимым для регулирования деятельности резидентов СЭЗ и создания специального правового режима.

Создание свободных экономических зон в Республике Беларусь происходит в административном порядке. На наш взгляд, было бы целесообразно внести соответствующие изменения в эту процедуру, предусматривающие возможность участия частных лиц в создании СЭЗ и необходимость получения согласия собственников, владельцев и пользователей земельных участков на включение этих территорий в состав СЭЗ. для правильного применения правового режима СЭЗ необходимо руководствоваться тремя критериями, определяющими сферу его действия: субъектным (специальный правовой режим СЭЗ распространяется не на всех субъектов хозяйствования, расположенных на территории СЭЗ, а только на ее резидентов); территориальным (специальный правовой режим СЭЗ распространяется только на ту предпринимательскую деятельность резидентов СЭЗ, которая осуществляется ими на территории СЭЗ); вида деятельности. Критерий вида деятельности при определении сферы действия специального правового режима СЭЗ проявляется двояко, во-первых, Законом «О СЭЗ» запрещено осуществление в СЭЗ ряда видов деятельности. Во-вторых, помимо названных видов деятельности, осуществлять которые резидент СЭЗ вообще не может, существуют виды деятельности, которыми резидент СЭЗ вправе заниматься, но при условии соблюдения общих правил, действующих в Республике Беларусь.

Кроме того, ни для кого не секрет, что зарубежный бизнесмен, прежде чем вложить деньги на территории иного государства, пристально изучает его экономическую и политическую обстановку, правовую базу.

Случаи привлечения в СЭЗ стратегических инвесторов, реализующих масштабные инвестиционные проекты – единичны. Это свидетельствует о том, что для осуществления инвестиций в СЭЗ основополагающими моментами является их защищенность, стабильность законодательства, страхование рисков, возможность вывоза капитала. Исходя из мирового опыта, существенным фактором является наличие права собственности инвестора на землю. Развитие инженерной и транспортной инфраструктуры требует существенных единовременных затрат инвестора при высоком инвестиционном риске, обусловленном дальнейшей востребованностью обустроенных территорий.

Удобным расположением СЭЗ и льготами инвесторов теперь привлечь сложно. Они хотят знать все: сколько времени требуется на провоз через границу материалов, оборудования и товаров, насколько стабильна правовая база СЭЗ, как "работают" объявленные льготы и преференции. Причем выясняют они это не только в Администрации СЭЗ, но и на работающих в зоне предприятиях, т.е. имеют информацию из первых рук. И вот тут выявляется некоторое несоответствие ряда документов реальной жизни. Скажем, очень трудно предприятию-резиденту зоны проконвертировать свою прибыль в рублях в иностранную валюту, хотя по документам он имеет право это делать в любое время и в любом размере.

Отсутствие комплексного подхода к процессам организации СЭЗ приводит к стихийности в их образовании, превалированию местного творчества в их функционировании. В таких условиях создание СЭЗ рассматривается многими местными властями как средство обособления от центра при получении существенных таможенных, налоговых, финансовых льгот и привилегий. С помощью СЭЗ предполагается решать многообразие социально-экономические проблемы того или иного региона, как правило, на базе привлечения иностранного капитала, техники и технологии.

Поскольку отсутствует мораторий на любые изменения нормативно-правовой базы СЭЗ, гарантировать инвесторам, что не произойдет никаких значительных изменений, невозможно. Главные вопросы, которые задают инвесторы, как правило, касаются стабильности и гарантий их прав, а не размеров льгот и преференций. А опыт последних лет показывает, что правила игры меняются достаточно часто и кардинально.

Поэтому вопрос о стабильности налогового, валютного, таможенного законодательства является важнейшим при развитии и эффективном функционировании свободных экономических зон.

Таким образом в практике экономических зон в настоящее время применяется широкая гамма льгот и стимулов для иностранных вкладчиков капитала. Вместе с тем причины проблем в правовой организации деятельности СЭЗ, в нестабильности налогового законодательства, неразвитости инфраструктуры, в сложности регулирования отношений собственности, наличие бюрократических барьеров.

### Список литературы

1. О свободных экономических зонах: Закон Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 213-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 31.12.2021 г. №143-З). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://etalonline.by/document/?regnum=h19800213&q\\_id=5428508/](https://etalonline.by/document/?regnum=h19800213&q_id=5428508/) (дата обращения: 12.04.2022).
2. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть) [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://etalonline.by/document/?regnum=hk0900071&q\\_id=5427291/](https://etalonline.by/document/?regnum=hk0900071&q_id=5427291/) (дата обращения: 22.06.2022).
3. О взимании налога на добавленную стоимость. Указ Президента Республики Беларусь 26 февраля 2015 г. № 99 [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://etalonline.by/document/?regnum=p31500099&q\\_id=5427314/](https://etalonline.by/document/?regnum=p31500099&q_id=5427314/) (дата обращения: 12.06.2022).

---

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Достияри Н.К.

*Достияри Назиля Кямиль кызы – преподаватель,  
кафедра международных отношений,  
Азербайджанский университет языков,  
г. Баку, Азербайджанская Республика*

**Аннотация:** исследование посвящено развитию правовой системы Китайской Народной Республики, охватывающему период с 1949 по 2022 годы. В работе затрагиваются основы правовой системы КНР в годы социалистического строительства. Важную роль в формировании правовой системы КНР сыграло политико-правовое учение Древнего Китая, основанное на конфуцианских морально-нравственных принципах, а также советская юридическая наука. В то же время современная китайская правовая система имеет свои особенности, огромный опыт, вызывающий интерес ученых ряда стран, в том числе и Азербайджанской Республики.

**Ключевые слова:** Китай, правовая система КНР, Китайская Народная Республика, Конституция КНР, юридическая ответственность, законодательство, социалистическое право, смертная казнь.

**Введение:** История Китайского государства многие годы привлекает к себе внимание ученых ряда зарубежных стран, диктуется необходимость изучения китайского права, правовой культуры, китайского законодательства. В течение 40 лет со времени проведения в Китае политики реформ и открытости, в стране произошли коренные изменения, расширились зарубежные связи, оптимизировалась среда для привлечения инвестиций, были созданы промышленные, научно-технологические парки и накоплен определенный опыт в других областях.

Многие страны заинтересованы в установлении культурных и экономических отношений с этой страной. Азербайджан придает важное значение развитию отношений с Китаем, дальнейшему расширению сотрудничества, в основу которых лежат древние и богатые традиции.

Изменение геополитического положения в регионе в связи с победой Азербайджана во Второй Карабахской войне, освобождение от оккупации захваченных армянами земель и заключение трехстороннее заявление, в котором предусмотрено разблокирование транспортных коммуникаций в регионе открыли совершенно новые масштабные возможности транзитных маршрутов через нашу страну, активизировали процесс переориентации экономики ряда государств на азиатские рынки, в том числе и Китайской Народной Республики.

**Цель статьи.** Азербайджану для защиты своих национальных интересов необходимо повысить подготовку специалистов, знающих китайский язык, китайскую правовую систему. В республике в Университете языков готовят профессионалов китаистов-филологов, лингвистов, а также будущие специалисты изучают китайскую правовую систему. Подготовка данных специалистов в будущем будет способствовать развитию азербайджано-китайских отношений.

Степень научной разработанности темы позволяет отметить, что российская синологическая наука исследует китайское право с самых истоков ее возникновения. Однако в Азербайджане можно констатировать недостаточный уровень исследования данной темы, что повышает актуальность данного исследования. Изложение основного материала исследования. Первые письменные сведения о Китае в России появились в XV веке у Афанасия Никитина. После открытия в Пекине Российской духовной миссии учрежденной в 1713 году, началось зарождение отечественного Китая ведения, явившее миру крупнейших переводчиков, ученых, миссионеров. Российская духовная миссия стала альма-матер русской синологической науки. Всего за этот период до 1933 года в Китае существовало 20 миссий.

Крупные переводы китайских законов на русский язык был выполнен выдающимся востоковедом, основателем китаеведения Леонтьевым А.А. (1716-1786). По поручению Екатерины II он перевел трехтомник Тайцин Гурунь и Ухери Коли - «законы и установления китайского (а ныне маньчжурского правительства)» (1781-1783 гг.).

Одним из основоположников русской синологии был Бичурин Никита Яковлевич (1777-1853). Будучи начальником девятой Российской духовной миссии к 1837 году, он завершил перевод «Свода узаконений Великой Династии Цин». Труды других ученых хранятся в архивах Российской духовной миссии.

Важную роль в изучении правовой системы Китая сыграли труды российского ученого Гудошникова Л.М. «Конституция 1978 г. и начало право-восстановительного процесса в Китае» («Публично-правовые исследования». 2008. №3), Островского А.В. «Китайский проект «Экономический пояс Шелкового пути как путь к международному экономическому сотрудничеству» (Азия и Африка сегодня. 2016. № 2).

Особо следует подчеркнуть труды ученого Трошинского П.В. «Право и политика современного Китая» («Правовая политика». 2017. № 7), «Право Китая в трудах Российской науки» М., 2020 г. и другие. Многие из них являются научными сотрудниками Института Дальнего Востока Российской Академии Наук.

Правовая система в Китае исследуется учеными правоведами Запада. Работа Рене Давида «Основные правовые системы современности», М., 1988 Леже Раймонда –

«Великие правовые системы современности: сравнительный-правовой подход», М., 2009 г. Из последних наибольший интерес представляет труд итальянского ученого Игнасио Кастеллуччи (Ignazio Castellucci) «Верховенство права и сложности законодательства Китайской Народной Республики».

Правовая система Китая исследуется в работах азербайджанских ученых таких, как R.A.Əkbərov - «Müasir hüquq sistemləri» В., 2014 г., M.F.Melikova, E.Q.Nəbiyev - «Xarici ölkələrin dövlət və hüquq tarixi» (qədim və orta əsrlər), В., 2005 г. и некоторые другие. В этих трудах рассматриваются в отдельных разделах история формирования правовой системы древнего и средневекового периода, а также некоторые вопросы правовой системы Китайской Народной Республики.

Китайская правовая наука имеет тысячелетнюю историю, включая в себя характерные черты правовых систем стран социализма, традиционно (древнекитайского) права, принципы и нормы международного права. Из всех правовых систем китайское сохранило в себе национальные особенности, отличающие ее от других. На ее формирование большое влияние оказали политико-правовые, религиозно-этические учения древнего Китая (конфуцианство, легизм - («школа законников»).

Конфуцианство - этико-философское учение, разработанное Конфуцием (553-480 гг. до н.э.) и развитое его последователями, вошедшее в религиозный комплекс Китая, Кореи, Японии и некоторых других стран. Конфуцианство является мировоззрением общественной этикой, политической идеологией, научной традицией, образом жизни, иногда рассматривается как философия, иногда как религия [7. С. 277].

В Китае это учение известно под названием «школа ученых», «школа ученых книжников» или «школой образованных людей». «Конфуцианство» - западный термин, не имеющий эквивалента в китайском языке. В императорском Китае конфуцианство играло большую роль основной религии и принципа организации государства свыше двух тысяч лет почти в неизменном виде до начала XX века, когда учение было заменено на «три народных принципа» Китайской Республики.

Образовавшаяся в октябре 1949 года Китайская Народная Республика ознаменовала начало нового этапа развития китайской государственности социалистической формации.

В эпоху Мао Цзедунa, переходного период и реформ конфуцианство отмечалось как учение, стоящее на пути прогресса. Однако, как отмечают исследователи, конфуцианство присутствовало во многих теоретических положениях и применялось на практике в общественно-политической жизни. В конце 1970-х культ Конфуция начал возрождаться и в настоящее время конфуцианство играет важную роль в духовной жизни Китая.

Легизм - принятое в западной науке обозначение школы Фа Цзя - «законников», одного из основных направлений древнекитайской этико-политической мысли. Основоположниками теории и практики легизма считаются Гуань Чжун (конец 8-7 в. до н.э.), Цзы Чинь (6 в. до н.э.), а также Ли Куй, Ли Кэ (возможно это одно лицо) и др.

В основе доктрины легизма лежит учение о главенстве единого юридического закона (Фа) в жизни государства. Создателем закона может быть только самодержавный правитель. Законы могут изменяться и пересматриваться в связи с потребностями общества. Теоретики легизма создали концепцию деспотического государства с неограниченной властью правителя и унифицированным административным аппаратом. Они предложили идею государственного регулирования экономики, упорядочение налогообложения.

Традиционное древнекитайское право по степени своей развитости и уникальности не уступает дошедших до нас правовым документам стран Древнего Востока (Древний Египет, древние страны Месопотамии, Древняя Индия), праву античного мира (Древняя Греция, Древний Рим). Имея тысячелетнюю историю

Китайское право оказало влияние на дальнейшее развитие правовых систем Японии, Кореи, Вьетнама и Сингапура.

Особенность правовой системы КНР заключается в том, что она включает в себя законодательство континентального Китая, а также возвращенных в конце 1990-х годов Особо административных районов (ОАР) - Гонконга (Сянган), и Макао (Аомонь) а также Тайвань. Правовой статус этих двух китайских территорий определяется ст.31. Конституции КНР, которая гласит, что государство в случае необходимости создает особые административные районы с особым режимом в зависимости от обстановки. Это решение принимается Всекитайским собранием народных представителей [5].

С 1987 г. Гонконг из британской колонии стал Сянганским особым административным районом. Заметим, что на этой территории действовало традиционное китайское право Цинской империи. Возвращение Гонконга под юрисдикцию КНР на первый взгляд не принесло никаких правовых изменений. Но китайское руководство не заметно влияло на правовую систему Гонконга и ограничило её юридическую самостоятельность от Великобритании в области внешней политики.

Согласно политике «одно государство - две системы» в указанных ОАР действует в отличие от континентального Китая свое законодательство до возвращения их к основной территории КНР. До июля 2047 г. на территории Гонконга будет действовать уникальная правовая система, включающая в себе англосаксонское право и право Цинской империи, а также собственное гонконгское законодательство и некоторые акты правительства КНР.

В Макао до 2049 г. будет сохраняться также прежнее законодательство (ст. 8.145 Основного закона Аомэньского ОАР КНР (вступило в силу 20.12.1999 г.). В основе правовой системы Макао лежит португальское право - как в виде кодексов Португалии, так и в виде принятых в ОАР собственных законов, образцом для которых были соответствующие законодательные акты Португалии. Поскольку португальское право относится к континентальной правовой системе, поэтому оно значительно ближе к праву Континентального Китая.

Проигравшая в гражданской войне партия Гоминьдан покинула материковый Китай и уехала на Тайвань, образовав там Китайскую Республику капиталистического типа, непризнанная большинством стран мира. Правовая система Тайваня отражает в себе фундаментальные основы древнего (традиционного) Китайского права, сформированного в результате глубоких философских споров между течениями конфуцианства и легизмом. На ее формирование оказали влияние традиционные западные правовые системы, относящиеся к Романо германской и с некоторыми элементами англосаксонского права. Согласно Конституции, на Тайване действует не имеющая аналогов в мире система распределения властей, взаимодействующих между собой – законодательная, исполнительная, судебная, контрольная и экзаменационная. Основатель партии Гоминдан Сунь Ятсен писал: «Государственная власть делится на пять независимых друг от друга властей: законодательную, судебную, исполнительную, контрольную и экзаменационную. Законодательную - парламент, судебную - судьи. Для осуществления экзаменационной и контрольной властей также необходимо создать независимые органы. Когда конституция пяти властей вступит в силу, государство должно будет привлекать людей к выполнению административных функций только в соответствии с Конституцией [8. С. 29].

Конституционное право выступает в качестве одной из основных отраслей публичного права КНР, оно закрепляет основы взаимоотношений государства, общества и личности, регламентирует организацию государственной власти. Основным источником конституционного права служит Конституция 1982 г., освещающая основы государственного строя Китая [9].

«Правовая система» как термин впервые появился на правительственном уровне в Постановлении Пленума Центрального Комитета Коммунистической Партии Китая «О некоторых вопросах построения системы социалистической рыночной экономики» (ноябрь 1993 г.). Только в 1997 г. Коммунистической партией Китая была поставлена задача формирования правовой системы Китая на социалистических рельсах, и уже в 2010 году она была успешно выполнена.

Правовая система КНР в своем развитии прошла пять основных периодов, каждый из которых характеризуется своими отличительными особенностями. Разделение правовой системы КНР основывается на данных монографии П.В. Трошинского «Правовая система Китая» [6. С. 14-15].

Первый период (1949-1957 гг.) - заложен фундамент китайской государственности, правовой системы нового Китая. Придя к власти в феврале 1949 г. коммунистические власти отменили гоминдановское законодательство «Полную книгу шести законов (или шести отраслей права). В основу формирования новой правовой системы легли законодательства, которые принимались коммунистами на территориях освобожденных советских регионов Китая до образования КНР. После провозглашения коммунистической власти (1 октября 1949 г.) руководство страны приступило к активной правотворческой работе. Были приняты ряд законов - «О браке» (1950 г.), «О земельной реформе» (1950 г.), положения – «О наказаниях за контрреволюционную деятельность» (1951 г.), «Об охране государственной тайны» (1951 г.), «О наказаниях за коррупцию» (1952 г.) и др.

Первый документ нового китайского государства стала принятая 29 сентября 1949 г. Общая Программа Народного Политического Консультативного Совета Китая, имеющая характер временной конституции. Лишь 20 сентября 1954 г. на свет появилась первая Конституция нового Китая. Затем были приняты ряд организационных законов, устанавливающие принципы формирования и деятельности государственных органов КНР:

Закон КНР «Об организации Всекитайского собрания народных представителей» (20.09.1954);

Закон КНР «Об организации Государственного совета» (21.09.1954);

Закон КНР «Об организации местных собраний народных представителей и местных народных комитетов» (21.09.1954);

Закон КНР «Об организации народных судов» (21.09.1954);

Закон КНР «Об организации народной прокуратуры» (21.09.1954);

Закон КНР «О выборах во Всекитайское собрание народных представителей и местные собрания народных представителей» (11.02.1954) [3].

Правовая система китайского государства в рассматриваемый исторический период формировалась под влиянием советской юридической науки. Первая китайская Конституция, первые законы КНР - всё разрабатывалось и принималось при непосредственном участии советских специалистов. Несмотря на некоторую активизацию правотворческого процесса, после первой Конституции в стране не было принято ни единого кодифицированного акта. Принятый в 1957 году Уголовный кодекс был лишь закрытой инструкцией для судебных и прокурорских работников [2. С. 18]. Закрепленные в Конституции КНР права и свободы граждан также не получили своей реализации на практике.

Второй период (1958-1977 гг.) - период «Культурной революции». В этот период не было принято ни одного законодательного акта, принятая же в 1975 г. новая Конституция КНР имела декларативный характер, фактически ликвидировала конституционную систему государственных органов, была уничтожена основанная на Конституции 1954 г. политическая основа государства. В эти годы повседневым явлением стал кровавый террор против революционных кадров, работников науки, культуры и образования. Проводимые штурмовыми отрядами хунвейбинов и

цзаофаней, за спиной которых стояли военные. Перед самым окончанием «культурной революции» была принята вторая Конституция КНР – 17 января 1975 г., которая упразднила пост Председателя КНР (главой государства становится постоянный комитет ВСНП, ограничила полномочия высшего и местных органов законодательной власти, закрепила за революционными комитетами статус постоянно действующих органов на местные народные правительства.

В 1976 г. после смерти Мао Цзэдуна и ареста основных руководителей «культурной революции» - «банда четырех». Этим завершился второй период.

Третий период (1978-2001 гг.) - восстановление правовой системы КНР после «культурной революции» положено начало революционной по существу «политики реформ и открытости» Принятая 5 марта 1978 г. Конституция КНР законодательно закрепила политику руководства КНР после «культурной революции» [1]. Эта Конституция просуществовала до 1982 г. В стране активизируется правотворческая деятельность, способствующая проведению экономических реформ. Китай вступил во всемирную торговую организацию - ВТО. Также были приняты ряд законов в судебной области - Уголовный и Уголовно-процессуальный кодекс (1979 г.), законы КНР «Об организации народных судов», «Об организации народной прокуратуры (1979 г.), «О нотариате» (1982 г.) и др.

4 декабря 1982 г. была принята действующая сегодня четвертая Конституция КНР. В эту конституцию вносились изменения – 1988 г., 1993 г., 1999., 2004 г. Наиболее важной является 13-я поправка, которая впервые в истории КНР на конституционном уровне вводит понятие «социалистическое правовое государство».

Четвертый период (2002-2010 гг.) – начинается со вступления в декабре 2001 г. КНР в ВТО. В течение 10 лет были приняты ряд правовых актов в социально-экономической и законодательной сферах. Существенным изменениям подверглось не только материальное, но и процессуальное право Китая. По состоянию на конец 2009 г. в стране действовало 232 закона, из них 39 законов конституционного характера, административного - 79, уголовного - 1, гражданского - 33, экономического - 55, социального - 16, процедурного - 9. К концу 2010 г. в правовой системе Китая действовало 236 законов, 690 административных актов и более 8600 местных актов [6. С. 35].

Пятый период (2011-по наше время). С 2011 г. Китай вступил в новый этап государственно-правового развития, принимаются новые акты правотворчества, направленные на обеспечение государственной безопасности, повышение уровня социально-экономического развития в условиях глобального международного финансового кризиса.

В ноябре 2012 г. в Пекине на съезде Коммунистической партии Китая была заложена основа дальнейшего государственно-правового развития Китая до 2020 г. В документах, принятом на съезде было отмечено, что в государстве установлен социалистический строй с китайской спецификой и ставится задача к 2020 г. о создании общества «сяокан» (средне зажиточное общество) [4. С. 14-105].

В октябре 2014 г. пленум ЦК КПК приняла доктрину «управление государством на основе закона». Основное направление в законодательной области было принятие новых актов в сфере обеспечения государственной безопасности. Китайские власти стараются поставить под жестокий контроль интернет-контент, блокирован доступ к таким популярным зарубежным интернет ресурсам, как YouTube, Facebook, Twiter, Flickr и др. Распространяемая ими информация прямо либо косвенно противоречит действующей в Китае идеологии, морально-нравственным устоям общества, принятому законодательству. В правовой системе страны появились законы «О страховании военнослужащих», «О порядке въезда в страну и выезда из страны», «О психическом здоровье», и др. В 2013 г. был отменен действовавший по советской модели институт трудового перевоспитания, применявшийся властями в отношении бродяг и туенядцев,

мелких воров и мошенников. К ним применялись соответствующие законы. Другим важным решением китайского государства стало смягчение политики планирования рождаемости, дающее право на рождение второго ребенка.

Сформированная в 2010 г. правовая система КНР обладает целым рядом особенностей. Прежде всего в стране действует относительно небольшое количество законов - 242. Регулирование существующих общественных отношений осуществляется на трех основных уровнях: государственных (партийных) программных документах, законов и нормативных правовых актов, и акты, принимаемых местными органами власти. Следующая особенность заключается в том, что правовая система в стране имеет так, называемый экспериментальный (опытный) порядок. Не всем текстам китайских нормативных актов присущи четкость, конкретная формулировка.

Особой спецификой обладает правосознание простого китайца. В его сознании понимание права ассоциируется с институтом наказания, они в своем поведении руководствуются не юридическими нормами, а скорее всего моральными.

Китайское законодательство жестоко реагирует на любые рода нарушений правовых норм. Особо развит институт уголовной ответственности, одно из центральных мест в котором принадлежит институту смертной казни. Смертная казнь, как и ее публичное приведение в исполнение в недалеком прошлом, всегда была одним из самых действенных орудий наказания преступников и устрашения потенциальных правонарушителей в Китае. Как и ранее смертная казнь имеет самое широкое распространение в современном Китае. До середины 90-х г. прошлого столетия смертная казнь была публичной. Однако в поправках к Уголовному кодексу КНР в 1996 г. и 2012 г. запрещалась публичность исполнения смертных приговоров.

Правовая система КНР будет развиваться исходя из особенностей внутри политической обстановки в стране и оказывающих влияние внешне политических факторов на стабильность китайской государственности.

### **Заключение.**

Изучение научной литературы по теме «Развитие правовой системы Китайской Народной Республики (1949-2018 гг.)» позволяет автору данной работы сделать следующие выводы:

1. Правовая система современного китайского государства уникальна и включает в себе как традиционное (древнее) право, так и черты права стран социализма, романо-германской и англосаксонской правовых систем.

2. В основе правовой системы Китая на протяжении всей истории лежало уголовное законодательство, правовые нормы всегда устанавливали суровую юридическую ответственность за их нарушение.

3. Китайский законодатель продолжает придерживаться политики принятия разрозненных локальных актов правотворчества в противовес трудноизменяемым кодифицированным документам.

4. Опыт Китая в сфере правового регулирования имеет важное и актуальное значение для Азербайджанской Республики, изучение которого в рамках сравнительного правоведения позволит ученым применить его в дальнейшем развитии страны, а также будет способствовать укреплению отношений стратегического сотрудничества и партнерства между двумя странами. Роль Китая в экономике Азербайджана достаточно возросла за последние годы. Китай в рамках проекта «Один пояс – один путь» заинтересован развивать инфраструктуру для транспортировки своих грузов. В настоящее время Китай активно использует в качестве альтернативного пути грузоперевозки в Европу по маршруту через Каспийское море и железную дорогу Баку-Тбилиси-Карс.

Основная формула для Азербайджана сегодня привлекать к возрождению Карабаха и Зангезура дружественные страны, а Китай является одной из таких стран.



Президент Азербайджана Ильхам Алиев в поздравлении Председателю КНР Си Цзиньпину в связи с 72-й годовщиной китайского государства в сентябре 2012 г. выразил уверенность, что участие китайских компаний в восстановлении Карабахского и Восточно-Зангезурского экономических районов даст хорошие результаты, что будет ярким свидетельством высокого уровня азербайджано-китайского сотрудничества.

### *Список литературы*

1. *Гудошников Л.М.* Конституция 1978 г. и начало право восстановительного процесса в Китае. Публично-правовые исследования, 2002. № 3.
2. *Имамов Э.З.* Уголовное право Китайской Народной Республики. Теоретические вопросы общей части. М., 1990. С. 18.
3. Конституция Китайской Республики. Правительственное информационное бюро Китайской Республики. М., 1998.
4. Отчетный доклад Генерального секретаря ЦК КПК Ху Цзиньтао на XVIII Всекитайском съезде КПК. XVIII съезд Коммунистической партии Китая (8-14 ноября 2012 г.). Экспресс-информация. № 7. М., 2012. С. 14-105.
5. Поправки к Конституции Китайской Народной Республики. Экспресс-информация № 9. М., 1999.
6. *Троцкий П.В.* Правовая система Китая. М., 2016. С. 14-15, 35.
7. *Философский энциклопедический словарь.* М., 1983. С. 277.
8. *Ятсен Сунь.* Избранные произведения. Под редакцией Тихвинского С.Л. М., 1985. С. 29.
9. Конституция КНР 1982 г., отредактированная в 2018 году. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://China Law.center/> (дата обращения: 14.06.2022).

# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

---

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

**Ходжанов А.Р.**

*Ходжанов Азиз Рахимович – доцент,  
кафедра профессионального образования и физической подготовки,  
Национальный исследовательский университет  
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** овладевая основами педагогических и естественнонаучных знаний, будущие специалисты по физической культуре и спорту закладывают основу дальнейшего профессионального мастерства. В наше время растёт потребность в высококвалифицированных специалистах, которые наравне с методической подготовленностью в своем виде деятельности должны обладать фундаментальной подготовкой в области гуманитарных, естественнонаучных дисциплин и базовых видах двигательной активности.

**Ключевые слова:** физическая культура и спорт, педагогические аспекты, учебно-воспитательный процесс.

Целенаправленное совершенствование деятельности системы подготовки специалистов вузами физической культуры, научно-обоснованное изменение организационно-педагогической структуры управления учебным процессом, его форм и методов - одна из существенных проблем, решаемых многими учеными и специалистами в современных условиях реформы образования.

Необходимые предпосылки для осмысливания проблемы повышения эффективности организационно-педагогических аспектов учебно-воспитательного процесса по подготовке специалистов, формирования у них социальных и профессионально значимых качеств, содержатся в исследованиях автора [1].

Учеными подчеркивается особая восприимчивость молодых людей к педагогическому руководству духовным развитием, т.к. в этом возрасте уже накоплен достаточный опыт морального поведения, побуждается нравственная потребность в жизненном самоопределении, самосовершенствовании и самовоспитании. Ряд важных выводов о процессе социализации личности в физкультурно-спортивной деятельности, некоторых аспектах совершенствования системы подготовки специалистов вузами физической культуры, формирования у выпускников нравственно-волевых, патриотических и, что особенно важно, - изучение влияния их высоких спортивных достижений на результаты профессиональной деятельности раскрывают работы исследователя [2].

Специфика решения подобных проблем для вузов физической культуры связана, прежде всего, с организацией целенаправленного использования высшего спортивного мастерства в целях совершенствования профессиональной подготовки специалистов, призванных осуществлять дальнейшее развитие массовой физической культуры и спорта. В данной работе рассматривается ряд новых организационно-педагогических аспектов, связанных, прежде всего, с определением значимости в планировании и организации учебного процесса того оптимального уровня методической и спортивной подготовленности студентов, который обеспечил бы успешное их функционирование после выпуска с учетом новых экономических условий и реформ образования в Республике Узбекистан.

Актуальность этой проблемы связана, прежде всего, с той ролью, которую играет разносторонняя спортивная подготовленность специалистов ФКиС в современном

обществе и в учебно-воспитательном процессе вуза, с увеличением удельного веса числа работающих студентов и одновременно обучающихся в вузах физической культуры, с ростом требований к профессиональной подготовке "Специалиста по физической культуре и спорту - преподавателя", что особенно подчеркивается в Государственном образовательном стандарте при характеристике сферы профессиональной деятельности специалиста.

Поиски адекватных форм и методов организации системы подготовки требующихся специалистов из числа студентов - спортсменов высокого класса до сих пор в значительной степени велись на эмпирическом, зачастую интуитивном уровне. В настоящее время имеются рекомендации о введении индивидуальных графиков обучения, об усилении внимания к особенностям учебной и спортивной деятельности студентов - спортсменов высокого класса, перенесении научно-методических достижений из сферы высшего спортивного мастерства в учебно-воспитательный процесс и т.д.

Вместе с тем, подобные мероприятия на современном этапе уже не в состоянии удовлетворить всё возрастающие требования, предъявляемые к качеству профессиональной подготовленности выпускника вуза физической культуры с учетом условий реформы высшего образования. До настоящего времени не выяснены влияние вновь приобретаемых практических навыков в области физической культуры и спорта на освоение всей программы спортивно-практических дисциплин учебного плана и эффективность будущей профессиональной деятельности выпускника. Нет единой точки зрения по вопросу определения оптимального уровня спортивной подготовленности студентов различных специализаций. Не до конца изучена проблема научно-обоснованного планирования бюджета учебного времени, отводимого на подготовку спортсменов высокого класса, в сопоставлении со временем, отводимым на разностороннюю спортивную подготовку и требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Специалисты физической культуры, работающие в сферах деятельности - образовательно-профессиональной, спортивно-педагогической, рекреационно-досуговой, научно-исследовательской и научно-методической, считают, что выпускники вузов физической культуры, высококлассные спортсмены, способные выступать на соревнованиях любого уровня, имеют сравнительно низкую разностороннюю спортивно-физическую подготовленность, недостаточные знания и методические навыки в организации образовательно-профессиональной, педагогической и т.п. видах деятельности, не связанных с избранными ими видами спортивных специализаций.

Среди поступивших в физкультурный вуз необходимо определять перспективных спортсменов для занятий в избранном виде спорта. Для этих спортсменов целесообразно специализировать и корректировать учебные нагрузки в других неродственных видах спорта, т.е. облегчать соответствующие нормативы по базовым видам спорта в программах спортивно-педагогических кафедр. Отбор перспективных спортсменов-студентов может проводиться соответствующими кафедрами и преподавателями-тренерами в течение первых двух семестров обучения. Кафедры и тренеры обязаны нести ответственность за успехи студентов-спортсменов, находящихся на индивидуальном плане обучения и в случае низких спортивных результатов или полного отсутствия успехов в учебе переводить их в учебные группы, занимающиеся разносторонней спортивной подготовкой в часы плановых занятий по СПС. Контрольное время может быть определено в продолжении двух семестров. При зачислении перспективных спортсменов-студентов на индивидуальный план обучения необходимо обучить их пользоваться учебно-методической литературой, работать с соответствующими монографиями,

материалом научных и научно-практических конференций, статьями, где излагаются новейшие сведения по изучаемой тематике учебных программ.

Изучение полученных данных о спортивной, физической подготовленности специалистов по физической подготовке и спорту и сопоставление их с реальными успехами в профессиональной деятельности, с различными профессионально значимыми качествами показали высокую значимость разносторонней практической подготовленности, в том числе по разным видам спорта, особенно прикладным (базовым). Подтверждается также прямая необходимость организации определенной системы подготовки в условиях физкультурного вуза для высококлассных спортсменов. Вместе с тем, материалы исследований свидетельствуют о том, что разносторонняя спортивная подготовка и высокое мастерство в избранном виде спорта иногда могут противостоять друг другу.

В связи с выявленными нами общими закономерностями вероятного противостояния ряда видов спорта, в последующем весьма актуальным будет уже в частных исследованиях продолжать уточнять, какие именно физические нагрузки противостоят друг другу в ходе усвоения студентами-спортсменами нормативов и упражнений из практической программы физкультурного вуза.

### **Список литературы**

1. Мосина Н.В. Управление формированием профессиональной компетентности будущих специалистов по физической культуре и спорту в ВУЗе: дис. ... кандидата педагогических наук. / Н.В. Мосина. М., 2006. 167 с.
2. Туник Е.Ю. Педагогическое мастерство преподавателя физического воспитания / Е.Ю. Туник // Педагогика, психология и медико-биологические проблемы физического воспитания и спорта, 2008. № 6. С. 156-158.

---

## **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ КАЧЕСТВ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НИХД ИМ. К. БЕХЗОДА Ваниян С.Б.<sup>1</sup>, Рахимов М.Б.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Ваниян Сергей Бораевич – преподаватель;

<sup>2</sup>Рахимов Мавлон Боймурадович - преподаватель,  
кафедра общественных наук, педагогики и профессионального образования,  
Национальный институт художеств и дизайна им. Камоллидина Бехзода,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** физическая культура является обязательной учебной дисциплиной гуманитарного компонента образования и важной составной частью профессиональной подготовки студентов. В статье раскрывается необходимость формирования у студентов устойчивой потребности в физическом совершенствовании и здоровом образе жизни, в формировании навыков организации повседневного двигательного режима.

**Ключевые слова:** физическая культура и спорт, специализация, студенты, профессиональные качества.

Актуализируется необходимость овладения выпускниками вузов, независимо от полученной специальности, основами знаний и образованности в области физической культуры и обучение жизненно важным двигательным навыкам и умениям, применению их в различных по сложности условиях.

Физическая культура является обязательной учебной дисциплиной гуманитарного компонента образования и важной составной частью профессиональной подготовки студентов. Как предмет, физическая культура имеет свои термины, понятия, материальные ценности, научную и организационную направленность.

Закон Республики Узбекистан «Об образовании», направлен на необходимость создания эксклюзивного подхода к мотивированному приобщению молодого поколения к спортивно-массовым мероприятиям, тем самым, осознанностью в оздоровлении собственного организма, понимания положительных качества занятий физической культурой и спортом, привлекая своих детей в будущем к оздоровительным действиям [1].

Многочисленные исследования по изучению параметров мышления, памяти, устойчивости внимания, динамики умственной работоспособности в процессе производственной и учебной деятельности у адаптированных (тренированных) к систематическим физическим нагрузкам лиц, и у неадаптированных (нетренированных) свидетельствуют, что параметры умственной работоспособности прямо зависят от уровня их общей и специальной физической подготовленности.

Систематические занятия физическими упражнениями, и тем более учебно-тренировочные занятия в спорте, оказывают положительное воздействие и формируют умственную и эмоциональную устойчивость к напряжённой деятельности.

Спорт и особенно спортивные игры, виды единоборств моделируют разнообразные жизненные ситуации взаимоотношений людей на фоне экстремальных психофизических нагрузок. Многочисленные примеры показывают, что в процессе регулярных занятий спортом воспитываются не только необходимые физические качества, но и психологические свойства личности, которые способствуют адаптации молодых людей в коллективе, выполнению в нем роли лидера, руководителя.

Многие спортивные и особенно игровые моменты могут моделировать возможные жизненные ситуации в производственном коллективе при выполнении профессиональных видов работ. Воспитанная в спортивной деятельности привычка соблюдать установленные нормы и правила поведения (чувство коллективизма, выдержка, уважение к соперникам, трудолюбие, самодисциплина) переносятся в повседневную жизнь, в профессиональную деятельность, Сознательное преодоление трудностей в процессе регулярных занятий физической культурой и спортом, борьба с нарастающим утомлением, ощущениями боли и страха воспитывают волю, самодисциплину, уверенность в себе.

В настоящее время насчитывается несколько тысяч профессий, а специальностей – десятки тысяч. Основные их отличия определяются особенностями предмета, технологии и внешних условий конкретного труда и выражаются в специфике трудовой деятельности, входящих в нее операций, действий (в том числе сенсорных и интеллектуальных по восприятию, переработке информации, принятию решений и двигательных по практическому воздействию на предмет труда). Всем этим обусловлены объективно неодинаковые требования к функциональным возможностям, физическим и другим качествам людей, профессионально занимающихся тем или иным видом труда.

Требования, предъявляемые рядом распространенных профессий к физическим и непосредственно связанным с ними качествам человека, двигательным способностям и навыкам, в формировании специальных знаний и умений [2].

Таблица 1. Профессионально-важные качества для специальностей НИХД им. К. Бехзода

<b>Физические</b>	<b>Психофизические</b>	<b>Психические</b>
Статическая выносливость; общая выносливость; статическая сила; сила, ловкость и быстрота; точность, координация и согласованность движений, и переключение внимания	Развитый глазомер; цветовосприятие; пространственно-временная ориентация; Внимание, реакция слежения коммуникабельность. работоспособность, коллективизм	Память, коммуникативность, внимание; Оперативное мышление; Эмоциональная устойчивость; Воля, самообладание, смелость, решительность

Направленность комплекса: развитие устойчивости к гиподинамии, статической выносливости мышц рук и туловища, реакции слежения, подвижности суставов рук, пальцев, ловкости и координации движений рук и пальцев, распределения, переключения, концентрации и устойчивости внимания, терпения, создание физиологических предпосылок для хорошего кровообращения мышц ног, осанки.

Приоритетными в подготовке являются общая ловкость, ловкость рук и пальцев, быстрота, точность движений и двигательных реакций, развитие общей выносливости.

Приоритетным качеством является выносливость. Необходимы умения передвигаться по пересеченной местности, владение навыками туризма, ориентирования на местности, чтение карт, умение вождения автотранспорта, ездить на велосипеде, передвигаться и плавать. Спортивные игры являются одним из профессионально значимых видов спорта.

Среди психофизических функций определяющей является внимание (широта распределения, переключение, концентрация). В психических функциях приоритет отдается оперативному мышлению, памяти и коммуникативности.

В профессионально-прикладных видах спорта ярко выражено целостно-акцентированное воздействие на развитие двигательных и тесно сопряженных с ними способностей, имеющих существенное значение для совершенствования в профессиональной деятельности. Соответственно ориентированное спортивное совершенствование может оказывать прямое положительное влияние на профессиональную деятельность, при условии, конечно, если предмет спортивной специализации имеет значительную общность с профессиональной деятельностью как по общенациональному составу действий, так и по характеру проявляемых способностей. Именно это является определяющим при выборе профессионально-прикладных видов спорта представителями той или иной профессии.

За время обучения студенты овладевают знаниями и умениями составить комплекс физических упражнений по профилактике застойных явлений в области малого таза и ног. Выработать устойчивость к гиподинамии. Овладеть приёмами релаксации.

### **Список литературы**

1. Закон Республики Узбекистан «Об образовании» от 23.09.2020 г. № ЗРУ-637.
2. *Ильнич В.И.* Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов: Физическая культура: Учебник / под ред. В.И. Ильнича. Гардарики, 1999. С. 389.

# ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ

Джурабеков Э.Т.<sup>1</sup>, Каримов А.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Джурабеков Элмурод Тухтамуродович – преподаватель;

<sup>2</sup>Каримов Абдувахит Ахатович - преподаватель,  
кафедра гуманитарных предметов,

Ташкентский государственный аграрный университет,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Аннотация:** применение легкоатлетических упражнений в системе подготовки волейболистов необходимо для достижения успеха. Результативность легкоатлетических упражнений заключается в том, что они могут воздействовать на определенные группы мышц.

**Ключевые слова:** волейбол, физическая подготовка, легкоатлетические упражнения, студенты.

Волейбол открывает огромные возможности для определенного уровня двигательной активности детей, так как это один из наиболее увлекательных и массовых видов спорта, получивших всенародное признание. Его отличает богатое и разнообразное двигательное содержание. Постоянное взаимодействие с мячом способствуют улучшению глубинного и периферического зрения, точности и ориентировки в пространстве. Волейбол учит учащихся общению друг с другом, способствует духовному развитию личности, развивает стремление к самоанализу.

Легкоатлетические упражнения используются в системе подготовки спортсменов различных видов спорта. Это наиболее массовый, популярный, доступный, прикладной и естественный вид спорта. В некоторых видах спорта легкоатлетические упражнения используются в качестве средства специальной физической подготовки. В тренировке футболистов применяется кроссовый бег, в баскетболе, в волейболе, в гандболе – упражнения, направленные на развитие ловкости, в боксе, борьбе, фехтовании – упражнения, направленные на развитие двигательной реакции. В отдельных видах спорта легкоатлетические упражнения используются в качестве средства разносторонней физической подготовки и оздоровительного направления (например, в парашютном спорте, мотоспорте, шахматах, шашках и т.д.) [1].

Новизна занятия заключается в том, что в ней предусмотрено уделить большее количество учебных часов на разучивание и совершенствование тактических приёмов, что позволит учащимся идти в ногу со временем и повысить уровень соревновательной деятельности в волейболе. Реализация занятия предусматривает также психологическую подготовку, которой в других программах уделено незаслуженно мало внимания. Кроме этого, по ходу реализации предполагается использование ИКТ для мониторинга текущих результатов, тестирования для перехода на следующий этап образовательной деятельности, поиска информации в Интернет, просмотра учебных программ, видеоматериала и т. д.

Педагогическая целесообразность занятий по волейболу заключается в том, что занятия позволят учащимся восполнить недостаток навыков и овладеть необходимыми приёмами игры во внеурочное время, так как количество учебных часов, отведённых на изучение раздела «Волейбол» в типовой программе для высшего образования, недостаточно для качественного овладения игровыми навыками и, в особенности, тактическими приёмами. Программа актуальна на сегодняшний день, так как её реализация восполняет недостаток двигательной активности, имеющийся у студентов, в связи с высокой учебной нагрузкой, имеет оздоровительный эффект, а также благотворно воздействует на все системы организма [2].

В состав ОФП входят строевые упражнения и команды для управления группой; упражнения из гимнастики, легкой атлетики, акробатики, подвижные и спортивные игры.

Средствами общей физической подготовки являются общеразвивающие упражнения, направленные на развитие всех качеств в процессе ходьбы, бега, прыжков, метаний, а также упражнения на различных снарядах, тренажерах, занятия другими видами спорта. Основной задачей ОФП является повышение работоспособности организма в целом.

Предполагаемый результат:

- Развитие у обучающегося основных физических качеств;
- Повышение психологической подготовленности;
- Укрепление опорно-двигательного аппарата.

Общая физическая подготовка может проводиться в самых разнообразных условиях: на стадионе, в гимнастическом зале, в лесу, в парке. Многие упражнения можно выполнять без специального оборудования мест занятий, используя гимнастические снаряды, различные отягощения, природные материалы и др.

Основными средствами ОФП волейболистов являются широкий круг общеразвивающих упражнений из других видов спорта: кроссовый бег и другие разновидности бега, упражнения с отягощениями, гимнастические упражнения и акробатика, спортивные и подвижные игры, плавание, лыжный бег и др.

Эти упражнения тотальны по своему воздействию, заставляют активно работать все органы и системы, что укрепляет всю мускулатуру, сердечно-сосудистую систему, улучшает возможности органов дыхания, повышает общий обмен веществ в организме.

Общая физическая подготовка проводится на 1-м этапе подготовительного периода, в небольших объемах – на специально-подготовительном этапе и как средство активного отдыха на предсоревновательном этапе и в соревновательном периоде.

В легкоатлетические упражнения входят упражнения в беге, прыжках и метаниях. Бег: 20, 30, 60 м, повторный бег – два-три отрезка по 20-30 м. Эстафетный бег с этапами до 40 м. Бег с горизонтальными и вертикальными препятствиями (учебные барьеры, набивные мячи, условные окопы, количество препятствий от 4 до 10). Бег или кросс 500-1000 м.

Прыжки: через планку с прямого разбега; в высоту с разбега; в длину с места; тройной прыжок с места; в длину с разбега.

Метания: малого мяча с места в стенку или щит на дальность отскока, на дальность; метание гранаты (250-700 г) с места и с разбега.

**Специальная физическая подготовка** является средством специализированного развития физических качеств.

Задачи ее более узки и более специфичны:

1. Развитие взрывной силы мышц ног, плечевого пояса, туловища; быстроты перемещения и сложной реакции; скоростной, прыжковой, игровой выносливости; акробатической и прыжковой ловкости, гибкости.
2. Совершенствование функциональных возможностей организма спортсменов.
3. Повышение психологической подготовленности.

Средствами являются подготовительные упражнения, направленные на развитие силы и быстроты сокращения мышц, которые участвуют в выполнении технических приемов, скорости, прыгучести, специальной ловкости, выносливости (скоростной, прыжковой, силовой, игровой), быстроты переключения от одних действий к другим.

Также в технической подготовке включает в себя ряд легко-атлетических упражнений:

- техника стоек, перемещений волейболиста в нападении (бег, ходьба, прыжки: толчком двумя с разбега, с места; толчком одной с разбега, с места).



- техника стоек, перемещений волейболиста в защите. Ходьба обычным шагом (бег), скрестным шагом (бег), приставным шагом (бег). Выпады: вперед, в сторону. Остановки: скачком, шагом.

- техника передачи двумя сверху, вперед (короткие, средние, длинные) на месте, после перемещения.

Средствами тактической подготовки являются подготовительные упражнения, направленные на развитие быстроты реакции, ориентировки, скорости переключения с одних движений на другие, с одних действий на другие.

### **Список литературы**

1. *Матвеев Л.П.* Теория и методика физической культуры. М.: Физкультура и спорт, СпортАкадемПресс, 2008. 392 с.
2. *Чайцев В.Г.* Новые технологии физического воспитания. М.; АРКТИ, 2014. 172 с.

---

## **ПРИМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ГАНДБОЛИСТОВ** **Кудратова Л.А.<sup>1</sup>, Калибаев Ж.Ш.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Кудратова Лола Абдувасиевна - преподаватель;*

<sup>2</sup>*Калибаев Жанболат Шаисламович - преподаватель,  
кафедра гуманитарных предметов,*

*Ташкентский государственный аграрный университет,  
г. Ташкент, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** в статье раскрыты методики зарубежных специалистов по применению силовых элементов в физической подготовке гандболистов для достижения высоких результатов игр.

**Ключевые слова:** гандбол, физическая подготовка, силовые элементы, зарубежный опыт.

За последние 30 лет гандбол претерпел значительные изменения, превратившись из сравнительно медленной игры в гораздо более зрелищный и динамичный вид спорта с быстрыми переходами от защиты к нападению и большим количеством физических столкновений между игроками противоборствующих команд. Этому процессу немало способствовали значительные изменения правил в гандболе, которые, учитывая высокую мобильность игроков на поле и характерную напряженность игры, привели к значительному повышению требований, предъявляемых к технико-тактической и физической подготовленности современных гандболистов. Гандбол характеризуется большим объемом и интенсивностью тренировочных и соревновательных нагрузок. В течение 60 минут матча игроки выполняют множество кратковременных, чередующихся видов двигательной активности, к которым относятся: ходьба, бег, спринтерский бег, движения с изменением направления вперед – назад – в стороны, а также физических контактов с противниками в форме блокировок, захватов и толчков.

Авторы рекомендуют учитывать выявленные различия в требованиях, предъявляемых к физическому состоянию игроков разных позиций, в ходе планирования тренировок по физической подготовке в рамках традиционной системы, применяемой в современном гандболе. При этом необходимо внедрение специфических физических тренировок, разработанных для разных игровых позиций, в целях обеспечения оптимального развития индивидуальных физических

способностей отдельных игроков. Подобные индивидуализированные тренировки могут быть подразделены на отдельные виды упражнений, удовлетворяющие специфическим потребности игроков атаки и обороны.

Датский ученый L.B. Michalsik (2018) [1] из состава представленного выше авторского коллектива обобщил и дополнил существующие знания о требованиях к физической подготовленности, предъявляемых к полевым игрокам элитного уровня в мужском и женском гандболе в зависимости от их игровых позиций. Ему в своей работе удалось выделить следующие категории требований к физической подготовленности, предъявляемые к игрокам в командном гандболе:

- способность к выполнению продолжительных (2×30 мин) интервальных физических нагрузок (выносливость), включая способность к повторному восстановлению после кратковременных высокоинтенсивных игровых действий;

- способность к выполнению высокоинтенсивных физических нагрузок;

- способность к спринтерскому бегу;

- способность к развитию высокой силы и мощности мышц и к координации движений при выполнении передач, ударов, прыжков, изменения направления и отборов мяча.

Таким образом, для достижения высоких результатов игр рекомендуется регулярно проводить высокоинтенсивные аэробные тренировки с целью повышения устойчивости высококвалифицированных гандболистов к воздействию повторных интенсивных физических нагрузок (смена темпа, ускорения) и быстрого восстановления после периодов высокоинтенсивной работы на протяжении всего матча. Повышенное внимание во время соревновательного сезона также должно уделяться развитию анаэробных способностей (тренировки скорости и выносливости) и силовым тренировкам (базовые силовые тренировки и тренировки взрывной силы). Чрезмерные нагрузки в сочетании с не довосстановлением недопустимы указывая на существующую тенденцию увеличения показателей роста и веса современных гандболистов, рекомендует повышать уровень физической подготовленности игроков, в частности способность к развитию ускорения (быстрота), к выполнению маневров по уклонению в стороны (ловкость), взрывную силу и выносливость во время повторного бега, для достижения преимущества во время прорывов к воротам и отборов мяча у противника во время игры в защите.

Тренировки осуществлять в форме имитации реальных игр, так как это способствует развитию межмышечной координации при выполнении специфических для гандбола видов физической активности. При этом происходит сочетанное развитие технико-тактических способностей игроков в характерных для гандбольных матчей ситуациях и в условиях высокой мотивации для большинства гандболистов. Повышение уровня развития физических способностей позволяет игрокам выдерживать более высокую интенсивность нагрузок и проводить оптимальное количество всех тренировок в целом.

С целью повышения эффективности воздействия сместить акцент физических тренировок гандболисток в сторону увеличения аэробных упражнений. Для гандболистов-мужчин эффективнее применять анаэробные упражнения и силовые тренировки. Кроме того, следует подчеркнуть, что физические требования значительно отличаются у игроков разных позиций как в нападении, так и в защите, и эта тенденция характерна для элитных гандболистов как мужского, так и женского пола.

Авторы [2] рекомендуют для улучшения кратковременной максимальной работоспособности проводить преимущественно утренние тренировки по общей физической подготовке, особенно анаэробные упражнения на развитие взрывной силы, снижение которой характерно для утреннего времени суток. Силовые тренировки также следует планировать в утреннее время. Тренерские коллективы гандбольных команд должны учитывать изменения физической работоспособности в

течение дня при интерпретации результатов выполнения анаэробных тестов, особенно с участием высококвалифицированных игроков.

В другой работе сербские исследователи Pavlović L., Bojić I., Stojiljković N., Djordjević D., Radovanović D. (2018) [3] проанализировали изменения показателей скорости (спринтерского бега на 15 м.), силы (приседания со штангой на плечах и жима штанги лежа с максимальным отягощением), мощности (приседания со штангой на плечах и жима штанги лежа с максимальным ускорением при 70% максимального отягощения), взрывной силы (прыжок вверх с места), выносливости (интервальный беговой тест 4×5 мин с постепенным увеличением нагрузки (10, 12, 14 и 16 км/ч) и 3 мин пассивного восстановления между этапами) высококвалифицированных гандболистов в ходе соревновательного сезона. Также осуществлялась оценка анаэробных возможностей спортсменов с использованием модифицированного теста Вингейта на ручном эргометре Monark Rehab Trainer 881E (Monark Exercise AB, Швеция).

Исходя из выше сказанного, скорость бега, высоту вертикального прыжка, скорость броска, которые обеспечиваются анаэробной энергетической системой. Вместе с тем гандболистам необходимо многократно выполнять эти действия в ходе матча, поэтому при разработке программ по общей физической подготовке авторы рекомендуют уделять внимание развитию как анаэробных, так и анаэробных возможностей организма спортсменов. Указывая на важность развития мышечной силы для контактных взаимодействий спортсменов в гандболе, авторы рекомендуют посвящать большее количество тренировок работе с отягощениями, особенно во время подготовительного периода. При этом отмечается, что силовые тренировки оказывают влияние и на скорость бросков мяча.

Высокий уровень физической подготовленности, являясь важным базовым компонентом достижения успеха спортсменов, самостоятельно не может обеспечить достижение высокой результативности в гандболе высокого уровня. Современные высококвалифицированные гандболисты должны обладать также высоким уровнем развития разнообразных технических и когнитивных навыков и умений, включая понимание тактических аспектов игры. Также важно оптимально использовать индивидуальные качества отдельных игроков на площадке и обеспечивать высокий уровень взаимодействия в командной игре.

### *Список литературы*

1. *Michalsik L.B., Madsen K., Aagaard P.* Physiological capacity and physical testing in male elite team handball // *The Journal of sports medicine and physical fitness*, 2015. Vol. 55. № 5. P. 415-429.
2. *Handball Sports Medicine Basic Science, Injury Management and Return to Sport* (eBook) / Editors: Laver L., Landreau P., Seil R., Popovic N. Berlin, Germany: Springer-Verlag GmbH, 2018. P. 15-33. 653 p. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-55892-8/> (дата обращения 21.01.2019).
3. *Pavlović L., Bojić I., Stojiljković N., Djordjević D., Radovanović D.* Seasonal changes in selected physical and physiological variables in male handball players // *Acta facultatis medicae Naissensis*, 2018. Vol. 35(3). P. 226-235.

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НУТРИТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ В ОНКОХИРУРГИИ

Мухамадиев Б.Т.<sup>1</sup>, Куаныш С.Е.<sup>2</sup>, Дуйсен Е.А.<sup>3</sup>, Аманбаева А.Б.<sup>4</sup>,  
Адурахимов С.Х.<sup>5</sup>, Адилбаева И.Н.<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Мухамадиев Бауыржан Турсынович – доцент, кандидат медицинских наук,

Казахский НИИ онкологии и радиологии

<sup>2</sup>Куаныш Сабира Ерланкызы – резидент;

<sup>3</sup>Дуйсен Ердос Адильбекович – резидент;

<sup>4</sup>Аманбаева Анель Бауржановна – резидент;

<sup>5</sup>Адурахимов Саиджон Хамиджанович – резидент;

<sup>6</sup>Адилбаева Индира Нуралиевна – резидент,

Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,

г. Алматы, Республика Казахстан

**Аннотация:** алиментарная недостаточность у онкологических пациентов является наиболее характерным проявлением. Неадекватная и несвоевременная коррекция нутритивной недостаточности у онкологических больных приводит к удлинению периода восстановления после хирургических вмешательств, химиотерапии. В статье описывается тактика проведения парентерального питания и оценка его эффективности по лабораторным показателям.

**Ключевые слова:** нутритивная поддержка, алиментарная недостаточность, парентеральное питание.

### Актуальность:

Нутритивная недостаточность и, как следствие, потеря в весе является одним из наиболее характерных проявлений раковых опухолей и обусловлена различными факторами: снижением аппетита, локализацией опухоли, затрудняющей нормальное питание (опухоль орофарингеальной зоны, желудочно-кишечного тракта), осложнениями противоопухолевой терапии (мукозит, тошнота, рвота), а также типичными для онкозаболевания изменениями метаболизма (раковая кахексия). Частота нутритивной недостаточности (НН) среди онкологических больных по данным различных авторов варьирует от 40 до 80% [1].

У больных, которым планируют хирургическое лечение, алиментарная недостаточность приводит к известным негативным последствиям в виде замедленного заживления ран, повышения риска инфекционных осложнений и удлинения сроков послеоперационного восстановления [2].

Плохое предоперационное питание и иммунологический статус являются основными факторами риска развития послеоперационных осложнений у пациентов с различными злокачественными новообразованиями. Более низкий предоперационный прогностический индекс питания (ПНИ) связан с более высокой частотой послеоперационных осложнений и более плохим прогнозом у этих пациентов [3].

Годовая заболеваемость онкопатологией по РК за 2017 год составила 197,8 случаев на 100 000 населения:

Рак желудка – 7,7% среди злокачественных опухолей (15,1 на 100 000 населения) в Казахстане;

Рак ободочной кишки - 4,7% – 9,3/100 000 населения;

Рак прямой кишки – 4% - 8,0/100 000 населения;

Рак пищевода – 3,4% – 6,74/100 000 населения Рак поджелудочной железы – 3,1% - 6,1/100 000 населения [4].

## Цель:

Изучить эффективность парэнтерального питания у онкологических пациентов.

## Материалы и методы:

Был проведен ретроспективный анализ онкоабдоминальных пациентов, получавших лечение в ОАРИТ КазНИИОиР за 2019-2020 гг.

Тактика раннего парэнтерального питания в КазНИИОиР:

- Сбалансированные трехкомпонентные инфузионные растворы – 1250-1875 мл/сутки в/в;
- Стерофундин – 500 мл/сутки в/в;
- Оликлиномель – 1000 мл/сутки в/в.

Отобраны пациенты по категориям: возраст -  $61 \pm 9$  лет, вес -  $60 \pm 11$  кг, рост -  $163 \pm 7$  см, характер патологии - рак пищевода, рак желудка, рак кишечника, рак яичников с поражением ЖКТ. Исследование проводилось в три этапа: исходное при поступлении, первые сутки после операции, после окончания интенсивной терапии и заключалось в оценке глюкозы и общего белка в сыворотке крови пациентов.

## Результаты:

Результаты отображены в Таблице 1, для оценки использованы лабораторные показатели: Общий белок, глюкоза в сыворотке крови на фоне фрезубин энэрджи и парентеральной глюкозы, в таблице 2 наглядно описаны показатели метаболизма на фоне оликлиномель и парентеральной глюкозы.

Таблица 1. Ретроспективный анализ онкоабдоминальных пациентов

Глюкоза	1 этап	2 этап	3 этап
Общий белок ( $\text{г} \cdot \text{л}^{-1}$ )	$67 \pm 6$	$54 \pm 1$	$58 \pm 5$
Глюкоза ( $\text{ммоль} \cdot \text{л}^{-1}$ )	$4,2 \pm 0,6$	$10,1 \pm 0,6$	$5,2 \pm 1,6$

Оликлиномель	1 этап	2 этап	3 этап
Общий белок ( $\text{г} \cdot \text{л}^{-1}$ )	$73 \pm 6$	$58 \pm 4$	$56 \pm 7$
Глюкоза ( $\text{ммоль} \cdot \text{л}^{-1}$ )	$4,4 \pm 0,6$	$11,2 \pm 3,8$	$5,7 \pm 1,7$

Таблица 2. Показатели метаболизма на фоне оликлиномель и парентеральной глюкозы

	Глюкоза	Оликлиномель
Основной обмен	$1202 \pm 358$	$1213 \pm 337$
Должный обмен	$2317 \pm 409$	$2180 \pm 385$
Калораж в 1 сутки п/о (ккал)	$982 \pm 287$	$1727 \pm 560$ *
Калораж во 2 сутки п/о (ккал)	$1065 \pm 270$	$1707 \pm 634$ *
Потребность в альбумине 10% (мл)	$277 \pm 289$	$43 \pm 116$ *
Удовлетворение метаболических потребностей	45,9%	78,3%

## Выводы

1. Онкологические пациенты с заболеваниями желудочно-кишечного тракта страдают выраженной нутритивной недостаточностью, с потерей веса до 12,3%;

2. Стандартная инфузионная терапия на основе кристаллоидных растворов глюкозы и аминокислот удовлетворяет 36% энергетических потребностей организма;

3. Включение трехкомпонентных сбалансированных инфузионных растворов в инфузионную программу в дозе 1000-1825 мл позволяет обеспечить 86% энергетических потребностей онкологического больного в раннем послеоперационном периоде;

4. Энтеральное питание препаратом Нутрикомп через еюностому в совокупности с парэнтеральным питанием позволяет полностью удовлетворить энергетические потребности организма в раннем послеоперационном периоде.

## Список литературы

1. Nitenberg G., Raynard B. Nutritional support of the cancer patient: issues and dilemmas. Crit Rev Oncol Hematol, 2000; 34: 137.
2. Mainous M.R., Deitch E.A. Nutrition and infection. Surg Clin North Am., 1994; 74: 659.
3. Nagata S., Maeda S., Nagamatsu S., Kai S., Fukuyama Y., Korematsu S., Orita H., Anai H., Kuwano H., Korenaga D.J. Gastrointest Surg., 2021. Jan. 8.
4. Показатели онкологической службы Республики Казахстан за 2017 год.

---

## РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ГРЫЖАМИ ЖИВОТА И СОЧЕТАННОЙ АБДОМИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

### Ибрагимов Ш.У.

*Ибрагимов Шерзод Умидович – студент,  
лечебный факультет,  
Самаркандский государственный медицинский университет,  
г. Самарканд, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** проанализированы результаты хирургического лечения 197 больных с вентральными грыжами, при этом 104 (52,8%) пациентам выполнены симультанные операции по коррекции хирургической патологии органов брюшной полости и передней брюшной стенки. 20,1% больным симультанный этап операции выполнен из отдельного минилапаротомного доступа. Натяжные способы аллопластики выполнены 48,2%, ненатяжные – 51,8%, при этом 26,4% больным выполнена дерматолипидэктомия. Результаты. Абдоминальные осложнения в раннем послеоперационном периоде как парез кишечника, задержка мочи, отмечены в основной гр. у 5 (4,8%) больных, в гр. сравнения – 4 (4,3%). Внеабдоминальные осложнения - бронхолегочные и сердечно-сосудистой системы развились у 6 (5,7%) больных основной гр. и также у 6 (6,4%) – гр. сравнения. Развитие компартмент синдрома произошло в 2 наблюдениях по одной в каждой исследуемой группе. Среди ранних осложнений гематомы отмечены в 3 и 1, серомы у 4 и 3, лимфорей у 1 и 2 и некроз края кожного лоскута по одному случаю в каждой группе. Выводы. Выполнение симультанного этапа операции в целом не повлияло отрицательно на результаты хирургического лечения больных вентральной грыжей и симультанной патологией органов брюшной полости.

**Ключевые слова:** вентральные грыжи, одновременная патология, хирургическая коррекция.

**Введение:** У больных с вентральными грыжами частота сопутствующих хирургических заболеваний брюшной полости колеблется от 11,8 до 46,3%. У больных с грыжами наиболее часто выявляется патология в желчном пузыре, у женщин - в органах малого таза. Подходы к выполнению симультанных вмешательств у больных с грыжами имеют свои особенности, так как расположение органов, в которых имеется патология, может не совпадать с локализацией грыжи. Особые проблемы могут быть обусловлены наличием ожирения, спасочной болезни, хронической и подострой кишечной непроходимости.

В лечении больных с грыжами выбор способа операции, которая не должна повышать внутрибрюшное давление, является ключевым вопросом лечения. Таким требованиям отвечают ненатяжные способы закрытия дефектов в брюшной стенке. Сложной проблемой остается профилактика и лечение абдоминальных и внеабдоминальных

осложнений, достигающих 35%, что нередко связано с хирургической агрессией, аспекты которого недостаточно изучены при симультанных операциях. Всё это требует детальной проработки тактико-технических аспектов операции как на этапе грыжесечения, так и на внутрибрюшном этапе и на этапе закрытия брюшной полости.

**Цель исследования:** обоснование тактико-технических аспектов хирургического лечения больных с вентральной грыжей и сопутствующей патологией органов брюшной полости, направленной на снижение частоты и тяжести осложнений после симультанных операций.

**Материал и методы исследования.** В период 2014-2019 гг. нами прооперировано 197 больных с вентральными грыжами. Из них 104 (52,8%) пациента составили основную группу, которым были выполнены симультанные вмешательства по поводу заболеваний органов брюшной полости, требующей хирургической коррекции. 93 (47,2%) пациентам выполнена только герниопластика, они составили группу сравнения. Возраст больных на момент выполнения операции был от 16 до 78 лет (средний возраст 49,4±11,8 лет). Преобладали пациенты женского пола: женщины—108 (54,8%), мужчины—89 (45,2%). В основной группе женщин было 59 (54,6%), мужчин – 45 (50,6%). В группе сравнения женщины – 49 (45,4%), мужчины—44 (49,4%). Методы исследования соответствовали клиническим стандартам рекомендованным ВОЗ и МЗ РУз:

- оценка общего состояния, выявление сопутствующих заболеваний и степень их компенсации;
- общеклинические лабораторные исследования;
- ультразвуковое исследование, МСКТ, эндоскопические исследования.

Придерживались классификации SWR J.P. Chevrel и A.M. Rath (утвержденная на XXI Международном конгрессе герниологов в 1999 г.). Грыжи срединной локализации (MWR) составили самую многочисленную группу -184(93,4%), боковые грыжи живота (LWR) - 13(6,6%) больных. У 20 (10,2%) пациентов вентральная грыжа была малых ( $W_1$ ), у 50(25,4%) - средних ( $W_2$ ), у 69 (35%) – больших ( $W_3$ ), у 58 (29,4%)- огромных ( $W_4$ ) размеров. С послеоперационной вентральной грыжей поступили 174 (88,3%) больных, с впервые обнаруженной – 23 (11,7%). В нашем исследовании подавляющий контингент составили больные – 127 (64,5%) с послеоперационными грыжами срединной локализации больших и огромных размеров. Всего у 104 больных основной группы выявлено 178 симультанных патологий органов брюшной полости, требовавшей хирургической коррекции (у 28 пациентов – 2 симультанные патологии, у 6 – 3). Чаше всего у больных с вентральными грыжами выявлены желчнокаменная болезнь – 29 (27,8%), патология органов малого таза у женщин – 31 (30,7%), спаечная болезнь брюшной полости – 67 (64,4%), ожирение III – IV ст., отвислый живот – 32 (30,7%) и др. (табл. 1). Симультанная патология диагностирована на дооперационном этапе в 74,6%, интраоперационно – 25,4%. Сводные данные лечения больных с грыжами показали, что с увеличением размеров грыж, возрастало число пациентов, требующих выполнения симультанных вмешательств. При грыжах малых размеров ( $W_1$ ) выявлено 16 (15,3%) симультанных патологий, при  $W_2$  – 31 (29,8%), при  $W_3$  – 62 (59,6%), а при  $W_4$  - 69 (66,3%).

У 65,4% больных основной группы и 61,3% - группы сравнения имелась сопутствующая соматическая патология требовавшая периоперационной подготовки: - заболевания сердечно-сосудистой системы (40,6%); - органов дыхания (11,8%); - сахарный диабет (4,3%); - ожирение III-IV ст. (28,7%) и др. При распределении больных по степени операционно-анестезиологического риска (по ASA) I классу соответствовали 52,8%, II классу –36,5%, III классу – 10,7% больных. При оценивании операционно-анестезиологического риска мы учитывали не только наличие соматической патологии, но и её клинико-лабораторные признаки. В связи с чем нами разработана программа балльной оценки прогнозирования развития периоперационных осложнений, на что получено свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №ДГУ 03724

Агентства по интеллектуальной собственности Республики Узбекистан. При распределении больных основной группы по модифицированной шкале в сумме более 20 баллов – их относили к группе высокого риска (8 больных), 11 – 20 баллов - среднего риска (34), 0 – 10 баллов - низкого риска (62). Выполнение симультанной операции считали возможным при наличии в сумме менее 10-15 баллов, больным, набравшим более 15 баллов, проводили предоперационную подготовку до стабильного его снижения. В программу предоперационной подготовки включали искусственную гипертензию брюшной полости с использованием специального пояса-бандажа (полезная модель – пневматический пояс-бандаж IAP 2016 0046). При выборе хирургического доступа в первую очередь учитывали место расположения грыжевых ворот, затем расположение органа с симультанной патологией в областях брюшной полости. В связи с чем, нами разработана схематическая дистопия, т.е. локализация грыжевого дефекта на брюшной стенке и расположение симультанной патологии в брюшной полости. Характер грыжевого выпячивания оценивали по классификации Chervel J.P. и Rath A.M. а расположение симультанной патологии ориентировалось по топографическому разделению брюшной полости на 9 областей

При расположении хирургических заболеваний на широком расстоянии друг от друга каждую патологию оперировали через отдельные доступы.

В целом, в основной группе 21 пациенту (20.1%) этап операции по коррекции хирургической патологии органов брюшной полости выполнен из отдельного доступа. При этом всем 21 больным симультанный этап операции выполнен из минилапаротомного доступа (при необходимости с видеоассистированием). 83 пациентам (79,8%) все этапы операции выполнены из единого герниолапаротомного доступа.

Больным в обеих исследуемых группах выбор герниопластики был дифференцированным. При различных конституциональных особенностях, с учетом риска натяжения тканей, влияющих на течение послеоперационного периода, 49 больным основной группы и 46 – группы сравнения, мы выполнили комбинированную пластику – дефект апоневроза ушивали край в край с дополнительным укреплением линии швов полипропиленовой сеткой. Это позволяло создать оптимальные условия для формирования прочного послеоперационного рубца.

Больным с высоким риском натяжения тканей и повышения внутрибрюшного давления с целью увеличения объема брюшной полости и предупреждения развития компартмент синдрома (44 больным основной гр. и 38- гр. сравнения) пластика передней брюшной стенки выполнялась ненапряжным способом, т.е. наложение сетки на апоневроз без его ушивания. У 19 (9,6%) больных с ожирением III степени, когда имелся высокий риск чрезмерного натяжения тканей при ушивании и высокая вероятность прорезывания швов, мы применили ненапряжную аллопластику с мобилизацией влагалищ прямых мышц живота по Ramirez.

Преимуществами этой методики является то, что мобилизация влагалища прямых мышц живота позволяет равномерно распределить и значительно уменьшить давление на ткани при наложении швов. Применение аллотрансплантата способствует укреплению линии швов и создает оптимальные условия для формирования полноценного рубца. 52 больным, которые имели сопутствующую патологию в виде ожирения II-III степени после завершения пластики передней брюшной стенки, также выполняли дерматолипидэктомии (ДЛЭ), по линии предварительно нанесенной на переднюю брюшную стенку до операции, окаймляющую грыжевое выпячивание, старый послеоперационный рубец и кожно-жировую складку по Castanares (рис. 4А). Вес избыточного кожно-жирового лоскута составлял от 4 до 12 кг. После завершения герниоаллопластики - имплантация эндопротеза «onlay» без ушивания дефекта (рис. 4В) больным в исследуемых группах по показаниям в зависимости от объема операции над апоневрозом оставляли дренажную перфорированную трубку по Редону, свободные концы которой выводились ниже горизонтального разреза и фиксировались к коже.



Для оценки эффективности результатов лечения больных в сравниваемых группах в качестве основных критериев исследовали следующие параметры:

- абдоминальные осложнения раннего послеоперационного периода;
- внеабдоминальные осложнения раннего послеоперационного периода;
- раневые осложнения в раннем послеоперационном периоде.

Абдоминальные осложнения в раннем послеоперационном периоде как парез кишечника, задержка мочи отмечены в основной гр. у 5 (4,8%) больных, в гр. сравнения – 4 (4,3%). Внеабдоминальные осложнения - бронхолегочные и сердечно-сосудистой системы развились у 6 (5,7%) больных основной гр. и также у 6 (6,4%) – гр. сравнения. Развитие компартмент синдрома произошло в 2 наблюдениях по одной в каждой исследуемой группе. Среди раневых осложнений гематомы отмечены в 3 и 1, серомы у 4 и 3, лимфорея у 1 и 2 и некроз края кожного лоскута по одному случаю в каждой группе.

При рассмотрении временных характеристик отмечено, что в отделении реанимации и интенсивной терапии пациенты основной гр. в среднем находились  $1,3 \pm 0,1$  суток ( $1,1 \pm 0,1$  гр. сравнения), после операции  $6,7 \pm 0,3$  суток ( $6,3 \pm 0,5$  гр. сравнения); всего в стационаре –  $10,2 \pm 0,4$  суток ( $9,4 \pm 0,6$  гр. сравнения). В свою очередь средняя длительность операции в основной гр. больных составила  $72,5 \pm 3,4$  мин. ( $61,5 \pm 4,1$  гр. Сравнения. В ближайшем послеоперационном периоде умерло 2 больных, 1 (0,9%) в основной, также 1 (1,1%) – группе сравнения. Летальный исход у обеих больных возник вследствие острой сердечно-сосудистой недостаточности, причиной которой явилась тромбоэмболия легочной артерии. В отдаленном периоде в сроки от 1 года до 5 лет прослежены результаты операции у 74 (67,3%) больных основной группы и 65 (62,5%) – группы сравнения. Из 139 больных, обследованных в отдаленные сроки, рецидив вентральной грыжи отмечен у 5 (2,5%) больных, в основной группе – 3 (2,8%), в контрольной – 2 (2,1%).

**Выводы:** 1. По данным нашего исследования симультанная патология органов брюшной полости, требующая хирургической коррекции при вентральных грыжах, составила 52,8%, чаще всего выявлены желчнокаменная болезнь (27,8%), патология органов малого таза у женщин (30,7%), спаечная болезнь брюшной полости (64,4%), ожирение III – IV ст. отвислый живот (30,7%). При этом симультанная патология диагностирована на дооперационном этапе в 74,6%, интраоперационно – 25,4%. С увеличением размеров грыж, возрастает число пациентов, требующих выполнения симультанных вмешательств, так при  $W_3$  - 59,6%, а при  $W_4$  - 66,3%.

2. При оценивании операционно-анестезиологического риска необходимо учитывать не только наличие соматической патологии, но и её клинично-лабораторные признаки по программе балльной оценки прогнозирования периоперационных осложнений. Выполнение симультанной операции возможно при наличии в сумме менее 10-15 баллов, при сумме более 15 баллов необходимо предоперационная подготовка до стабильного его снижения.

3. При расположении хирургических заболеваний на широком расстоянии друг от друга симультанную патологию возможно оперировать через отдельные доступы. В основной группе 20,1% больным этап операции по коррекции хирургической патологии органов брюшной полости выполнен из отдельного минилапаротомного доступа (при необходимости с видеоассистированием), 79,8% пациентам - все этапы операции выполнены из единого герниолапаротомного доступа.

4. Выбор герниопластики должен быть дифференцированным. Натяжные способы аллопластики:

- имплантация эндопротеза «onlay» с ушиванием дефекта произведена 47,1% основной гр. и 49,5% - контрольной гр. больных.

Ненатяжные способы:

- имплантация эндопротеза «onlay» без ушивания дефекта 42,3% и 40,9%;

- имплантация эндопротеза «onlay» без ушивания дефекта с мобилизацией влагалищ прямых мышц живота по Ramirez 10,6% и 9,7% больных основной гр. и гр. сравнения соответственно. 26,4% больным, которые имели сопутствующую патологию в виде

ожирения II-III степени и отвислый живот после завершения пластики передней брюшной стенки выполнена дерматолипидэктомия.

5. Осложнения в сравниваемых группах в ближайшем послеоперационном периоде были сопоставимы:

- абдоминальные осложнения у 4,8% и 4,3%;

- внеабдоминальные осложнения (бронхолегочные и сердечно-сосудистой системы) у 5,7% и 6,4%;

- развитие компартмент синдрома 0,9% и 1,1%;

- раневые осложнения у 9,7% и 6,7%;

- летальность 0,9% и 1,1% в основной и группе сравнения соответственно.

6. При рассмотрении временных характеристик отмечено, что продолжительность лечения в стационаре составила в основной гр. – 10,2±0,4 суток (9,4±0,6 гр. сравнения), средняя длительность операции в основной гр. больных - 72,5±3,4 мин. (61,5±4,1 гр. сравнения).

7. Выполнение симультанного этапа операции в целом не повлияло отрицательно на результаты хирургического лечения больных вентральной грыжей и симультанной патологией органов брюшной полости. При этом, избавление больного от нескольких заболеваний в рамках одного анестезиологического пособия и оперативного вмешательства обосновывает необходимость выполнения симультанных операций.

#### Список литературы

1. *Delaney L.D., Thumma J., Howard R., Solano Q., Fry B., Dimick J.B., Telem D.A. & Ehlers A.P.* (2022). Surgeon Variation in the Application of Robotic Technique for Abdominal Hernia Repair: A Mixed-Methods Study. *The Journal of surgical research*, 279, 52–61. Advance online publication. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2022.05.008/> (дата обращения: 23.06.2022).
2. *Mitura K., Romańczuk M., Kisielewski K. & Mitura B.* (2022). eTEP-RS for incisional hernias in a non-robotic center. Is laparoscopy enough to perform a durable MIS repair of the abdominal wall defect?. *Surgical endoscopy*, 1–9. Advance online publication. <https://doi.org/10.1007/s00464-022-09365-w>
3. *Boudjema K., Locher C., Sabbagh C., Ortega-Deballon P., Heyd B., Bachellier P., Métairie S., Paye F., Boullier P., Adam R., Merdrignac A., Tual C., Le Pabic E., Sulpice L., Meunier B., Regimbeau J.M., Bellissant E. & METASYNC Study group* (2021). Simultaneous Versus Delayed Resection for Initially Resectable Synchronous Colorectal Cancer Liver Metastases: A Prospective, Open-label, Randomized, Controlled Trial. *Annals of surgery*, 273(1), 49–56. <https://doi.org/10.1097/SLA.0000000000003848>.
4. *Ibragimov S.* (2020). REFLECTIONS AND THOUGHTS OF MEDIEVAL SCIENTISTS ON THE IMPORTANCE OF A HEALTHY LIFESTYLE. *InterConf*.
5. *Breuing K., Butler C.E., Ferzoco S., Franz M., Hultman C.S., Kilbridge J.F. & Ventral Hernia Working Group.* (2010). Incisional ventral hernias: review of the literature and recommendations regarding the grading and technique of repair. *Surgery*, 148(3), 544-558.
6. *Van der Linden F.T. & Van Vroonhoven T.J.* (1988). Long-term results after surgical correction of incisional hernia. *The Netherlands Journal of Surgery*, 40(5), 127-129.
7. *Ibragimov S.* (2022). CONJUGATED TREATMENT OF ACUTE PURULENT CHOLANGITIS IN ADULTS FROM 26 TO 80. *Grafil of Science*, (12-13), 658-659.
8. *Ibragimov S.* (2021). HEART DAMAGE IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS. *Збірник наукових праць ЛОГОС*.
9. *Shankaran V., Weber D.J., Reed R. Lawrence, I.I. & Luchette F.A.* (2011). A review of available prosthetics for ventral hernia repair. *Annals of surgery*, 253(1), 16-26.
10. *Ibragimov S. & Makhmudova A.* (2020). Legal culture-the basis for the rule of law. *Збірник наукових праць ЛОГОС*, 129-132.

## ЭВОЛЮЦИЯ FAKE NEWS ДО И ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19: СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВЕНЧАНИЕ

Ефимов П.С.

*Ефимов Павел Станиславович – выпускающий редактор,  
RUTUBE, г. Москва*

**Аннотация:** в данной статье предпринята попытка проследить за развитием информационной войны и фейковых материалов, в частности с начала истории человечества до пандемии коронавируса, которая серьезным образом повлияла на мир в 2020 - 2021 годах и помогла феномену fake news развиваться до небывалых масштабов.

Актуальность исследования заключается в постепенном уходе темы коронавируса из медианпространства, что позволяет сделать выводы о влиянии соответствующих фейковых материалов на инфополе и читателей, проследить за развитием отдельных фейковых тем от их создания до опровержения.

**Ключевые слова:** fake news, фейковые новости, фейк, информационная война, коронавирус.

DOI 10.24411/2413-2101-2022-10402

### Введение

Дезинформация существовала в мире всегда, однако фейковые новости появились не так давно в результате развития, эволюции информационной войны. Отличительные черты этого вида дезинформации нередко заключается в их неправдоподобности и более персональной направленности. Многие интернет-пользователи получали fake-news в качестве сообщений в мессенджерах, при этом получая материал в качестве рассылки от своих знакомых.

### История информационной войны до пандемии Covid-19: как эволюционировали фейки

С самого начала истории человечества в мире началось конкурентное противодействие между людьми за влияние и общественные блага, что в свою очередь привело к войнам и междоусобицам. Прусский военачальник Карл фон Клаузевиц еще в XIX веке отмечал, что война помогает отразить основы борьбы человека за власть, мировое господство и лидерство, а также что для этого применяются все доступные методы, среди которых есть и информационно-психологические войны.

Эти средства психологического воздействия также стали использоваться с начала борьбы за влияние. Представляя собой сложное социально-психологическое явление, оно в своем развитии прошло множество этапов.

В древние времена информационные войны применялись в основном для решения тактических задач, которые позволяли социальным системам выживать. Полученный опыт накапливался и систематизировался.

К примеру, до наших дней дошли труды древнекитайского философа и военного стратега Сунь Цзы, который жил в VI веке до н.э. Он описал структурированную и полную систему ведения информационной войны, которая включала в себя “разложение всего позитивного, что имеется у противника, дискредитацию лидеров противника, разжигание в стане противника конфликтов, особенно между молодежью и старшим поколением, создание помех в работе правительства” [1] и многое другое.

Позже, во время второго этапа, который можно отследить с первой половины прошлого века, можно говорить о начале существования современной трактовки

информационной войны. Термин “психологическая война” впервые использовал английский историк Дж. Фуллер в 1920 году во время анализа психологического воздействия на людей в период Первой мировой войны.

Позже теоретики обобщили и более подробно описали эту методику, добавив туда собственный опыт и военно-психологические наработки нацистов в ведении информационно-психологических войн во время Второй мировой войны.

Во второй половине прошлого века стал отчетливо наблюдаться третий этап становления информационных войн. Его отличительной чертой стала непрерывность. Информационно-психологического противостояние стало накаляться не только в военное, но и в мирное время, а объектами информационных атак стали и гражданские организации.

Серьезное развитие получила информационная война во время противостояния СССР и Соединенных штатов Америки. Один из основателей и идеологов американской разведки, первый гражданский директор Центральной **разведки** (ЦРУ) Аллен Даллес так сформулировал способы и влияние информационной войны на территории Советского Союза и стран соцлагеря.

«Посеяв там (в Советском Союзе. — А.К.) хаос, мы незаметно подменим их 211 ценности на фальшивые и заставим их в эти ценности поверить. Как? Мы найдем единомышленников... Найдем союзников и помощников в самой России. Эпизод за эпизодом будет разыгрываться грандиозная по своему масштабу трагедия гибели самого непокорного на земле народа, окончательного, необратимого угасания его самосознания <...> Мы будем всячески поддерживать и поднимать так называемых художников, которые станут насаждать культ секса, насилия, садизма, предательства, — словом, всякой безнравственности. В управлении государством мы создадим хаос и неразбериху <...> [2].

Распад СССР ознаменовался серьезным изменением общественного сознания. Это сопровождалось сменой общей информационной повестки, что впоследствии привело к еще большему развитию информационной войны уже в XXI веке.

### **Fake-news как новое оружие в информационной войне**

В новых реалиях главной задачей информационной войны стал контроль над информационным пространством, которое играет ключевую роль в формировании общественного мнения. Важный фактор формирования этой цели - появление интернета, что создало возможность быстро распространять данные среди масс.

Первые фейковые новости стали появляться относительно недавно - разные исследователи стали их замечать в 2001-2003 годах. Изначально под fake news понималась недостоверная, непроверенная информация, которая вводила читателя в заблуждение. Однако позже они стали восприниматься как “целенаправленное использование выдуманных и специально сфабрикованных новостей, главной целью которых является подрыв репутации” [3].

При этом такого рода сообщения могут работать не только против репутации одного человека, но и целой организации, института. В этом случае фейковые новости создаются и распространяются с целью дискредитировать, опорочить оппонента или же получить от своих действий финансовую или политическую выгоду.

В первую очередь фейковые новости распространяются не в СМИ, а, как правило, в интернете. Существует даже определенный алгоритм распространения дезинформации: сначала ложная информация публикуется через сложную экосистему веб-сайтов, ботов и социальных сетей. “СМИ в этой системе участвуют чаще всего как передаточное звено и стимулятор доверия к сообщениям” [3].

О большой концентрации фейковых сообщений рассказывают и сами читатели. Еще до начала пандемии, в 2019 году, когда количество fake news было намного более низким, чем сейчас, ложную информацию в интернете и СМИ замечали около трети россиян. При этом оказалось, что россияне с высшим образованием замечают фейки чаще.

Абсолютное большинство считает, что такое рода сообщения не случайны: “по мнению 74% тех, кто сталкивался с недостоверными новостями в СМИ и интернете, в большинстве случаев такие новости были опубликованы умышленно” [4].

Читатели высказывают мнение, что фейки работают как информационное оружие враждующих сторон, при этом их объективная суть может искажаться под влиянием интересов той или иной стороны.

Развитие интернета, социальных сетей, появление мессенджеров позволило создать для фейковых новостей многомиллионную и очень разношерстную аудиторию, что еще больше ускорило развитие недостоверной информационной среды.

“Такие новости распространяются от человека к человеку, из одной социальной сети в другую, а их правдивость редко интересует читателей и воспринимается “на веру” [5].

Специфика фейков определяется их направленностью на определенные, конкретные группы людей и внедрение конкретных психологических установок, для манипуляции общественным мнением и настроением.

Они считаются оружием, и их потенциальная опасность заключается в дестабилизации политического или социального строя в государстве, создание обманчиво плохого имиджа страны.

На протяжении всей истории развитие информационных войн многократно ускорялось во время больших мировых потрясений, вооруженных конфликтов, болезней. Исключением не стала и пандемия коронавируса.

#### **Влияние Covid-19 на медиaprостранство**

Первые сообщения о коронавирусе в российских медиа кардинально изменили новостной фон и стали самыми читаемыми в Сети. За ними последовали изменения у людей поведения, ощущения реальности, перманентное состояние неопределенности.

Изменилась повседневная жизнь, лексика россиян наполнилась новыми и ранее забытыми словами и сочетаниями слов - «самоизоляция», «пандемия», «социальная дистанция», «зум», «зумить», «зумиться», «локдаун». А по данным ВЦИОМ, само слово «коронавирус» стало самым используемым в широких слоях населения в стране в 2020 году.

Именно благодаря новым используемым словам можно сделать вывод о том, что начавшаяся пандемия коронавируса “революционным образом изменила нашу коммуникацию так, что возвращение на предыдущий уровень стало невозможным” [6].

К примеру, в Мордовии ключевое слово “коронавирус” стало самым популярным в социальной сети “ВКонтакте” на момент осени 2021 года - “зафиксированы 4142 фразы, посвященные теме инфекции, из них 1322 уникальные лексические единицы” [7].

Частота употребления была связана не только с изменившимся образом жизни, но и постоянно обновляющейся информацией на тему заболевания. Один из самых заметных и часто обновляемых сообщений о Covid-19 - ежедневная статистика по заболеваемости, смертности, госпитализации и выздоровления от коронавируса. Каждый день оперативный штаб рассылалась по Сети специальную карту, где приводилась официальная статистика по каждому городу в РФ.

Однако “стремительно изменившаяся реальность сформировала у пользователей социальных сетей скептическое отношение к данным официальной статистики” [7].

Скепсис усиливался по мере все более частых высказываний так называемых “Covid-диссидентов”, среди которых были врачи, общественные деятели и известные, медийные личности. Они высказывали свои сомнения в достоверности происходящего, говорили о теориях заговоров, публиковали фейковые новости.

Особенно заметным было их активность и влияние “в период первой волны коронавирусной инфекции, введения карантинных ограничений, недостатка компетентной информации и непонимания населением реальной опасности от инфекции” [7].

# ТОП-10 ФЕЙКОВ О КОРОНАВИРУСЕ

## Чему готовы поверить?

Сталкивались с фейками	Фейки	Готовы поверить
<b>80%</b>	Коронавирус – следствие заговора мировой элиты/мирового правительства, чтобы уменьшить население Земли.....	<b>56%</b>
<b>74%</b>	Коронавирус не опаснее сезонного гриппа.....	<b>39%</b>
<b>61%</b>	Дистанционное обучение – проект мирового правительства по оболваниваю населения России.....	<b>47%</b>
<b>60%</b>	Бесплатные маски, полученные Россией в качестве гуманитарной помощи, продают в магазинах..	<b>63%</b>
<b>60%</b>	Ношение маски приводит к засорению легких и отравлению углекислым газом.....	<b>40%</b>
<b>56%</b>	Вакцина от коронавируса будет содержать в себе микрочипы для отслеживания людей.....	<b>23%</b>
<b>52%</b>	Маски необходимо носить правильной стороной в зависимости от того, болеете ли вы сами или не хотите заразиться.....	<b>33%</b>
<b>51%</b>	Дистанционное обучение останется в России навсегда.....	<b>36%</b>
<b>51%</b>	Билл Гейтс причастен к появлению коронавируса и собирается сократить/чипировать население земли.....	<b>35%</b>
<b>49%</b>	Скорая помощь станет платной, в год будет положено до четырех бесплатных вызовов.....	<b>54%</b>

\*Эксперты «Диалога» опросили пользователей четырех наиболее популярных в России социальных сетей. Данные опроса отражают средние мнения наиболее активных пользователей, среди которых было 59% женщин и 40% мужчин.

Рис. 1. Топ-10 фейков о коронавирусе

Не менее популярны в сети были публикации лжеврачей, которые рассказывали о чудесных методах исцеления от Covid-19 с помощью простых средств.

В одном из исследований выяснилось, что такие фейки занимают вторые места по распространенности в интернете (31%) после материалов о несуществовании пандемии.

Советы о желечениях оказались очень популярны у пользователей интернета. В частности, рекомендации "молодого врача из РФ Юры Климова" за 2020 год репостнули порядка 700 тысяч раз. Именно рассылки с его инструкциями пришли многим россиянам по Viber. В своих разборах он рассказывал, что Covid-19 *живет вне человека до 5 дней и быстро погибает от высоких температур, поэтому больным нужно пить много кипятка и долгое время находится под солнцем.*

*Врач Юра Климов из Уханя рекомендовал мазать горло Бетадином — это антисептический препарат, не имеющий отношения к профилактике вируса, проводить дыхательную самодиагностику (если хрипов нет, ты здоров) и диагностировать у себя отсутствие коронавируса по наличию насморка — сколько людей, будучи на самом деле больными, провели этот тест, поехали на метро и заразили других людей?" [8].*

Covid-диссиденты как одни из главных источников дезинформации во время пандемии Covid-19

Исследователи выделяют несколько причин появления Covid-диссидентов. Одна из них связана падением доходов вследствие карантинных мер. Из-за этого люди "гораздо более склонны считать пандемию выдумкой заинтересованных лиц, чем те, чьи доходы не пострадали" [9].

Подтверждает это опрос, который в июле 2020 года провел «КоронаФОМ». Он показал, что ковид-диссиденты в основном характеризуют свою финансовую ситуацию как плохую.

Еще одна причина появления этой категории интернет-пользователей - недоверие к официальной статистике, государственным СМИ и институтам. Нередко они, высказывая свою точку зрения публично в своих аккаунтах в соцсетях, опираются именно на этот пункт.

Считается, что во время пандемии сформировалось 2 вида Covid-диссидентов: умеренные и радикальные.

Первые ограничиваются лишь домыслами и не делают громких заявлений. В большинстве своем они считают, что случившаяся пандемия определенно кому-то была нужна для удовлетворения политических или финансовых интересов, перераспределения сфер влияния в мире. Их главное отличие от второй группы заключается в том, что "рассуждения умеренных диссидентов о том, что скрывается за пандемией, по большей части абстрактны" [9].

Радикальные представители этого информационного явления описывают происходящее более конкретно. Они открыто говорят о бенефициарах пандемии, их целях и способах контролировать ситуацию.

В частности, чаще всего виновниками происходящего называют договорившиеся между собой богатейшие семьи мира - Ротшильды и Рокфеллеры, главы правительств разных стран и известные бизнесмены, а задачи пандемии - создание всемирного заговора, тотальный контроль населения Земли, а также его частичное уничтожения для экономии бюджетных средств (пенсии, социальных выплат). "Тотальный контроль мыслится как конечная или промежуточная, но обязательная цель заговорщиков. Именно ее радикалы видят за различными противоэпидемическими мерами, причем даже не связанными с видимым ограничением свобод" [9].

Апофеозом высказываний Covid-диссидентов стали уже и без того серьезно распространенные в интернете теории заговора. Многие из не верящих в пандемию отказывались носить маски на публике, призывали людей последовать их примеру,

обвиняли властей в намерении нажиться на населении за счет несуществующей проблемы.

Теории заговора в интернете как главные концентрации фейковых новостей в медиа

В России еще с начала 2010-ых годов теории заговора начали распространяться по Сети с очень большой скоростью и интенсивностью. Самыми известными стали заговор масонов, пришельцы у власти, опасность от ГМО-продуктов.

### Популярность теорий заговора в российских СМИ\*

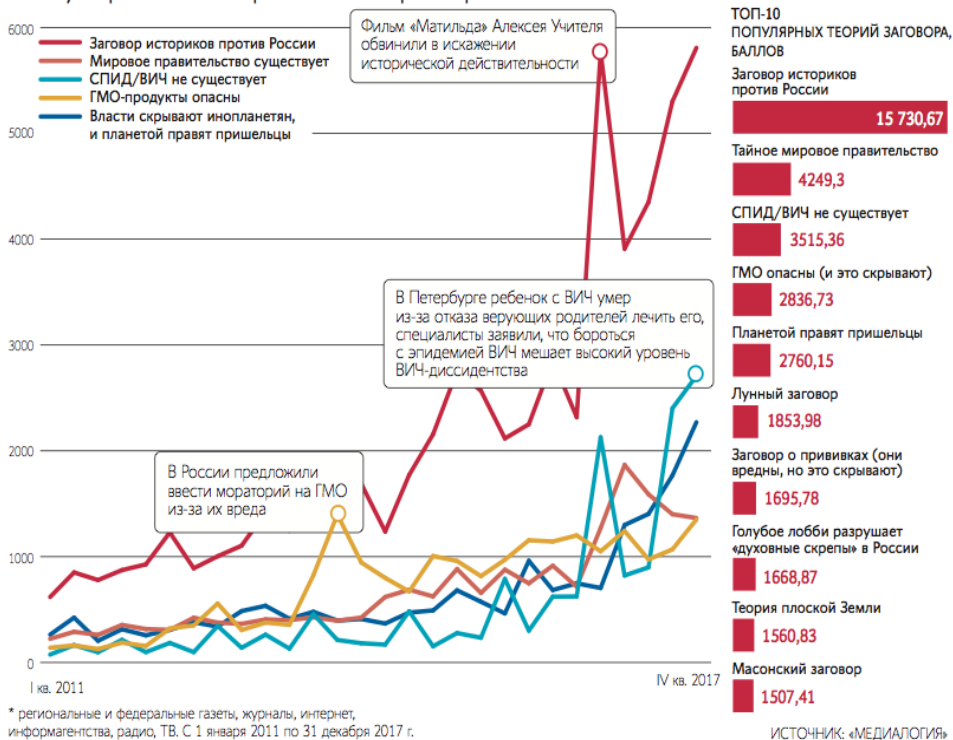


Рис. 2. Популярность теорий заговора в российских СМИ

Известно, что разного рода теории заговора, касающиеся коронавируса, стали встречаться в рунете в конце зимы – начале весны 2020 года. Авторами такого рода информационных вбросов были не только блогеры и общественные деятели, но даже и профессиональные врачи.

Самыми часто встречаемыми теориями в российских социальных сетях стали:

1. Covid-19 был распространен по планете после неудачных испытаний биологического оружия в Китае.

2. Пандемия является оружием неконвенциональной войны США против Китая.

3. В реальности коронавируса не существует, а информацию о нем распространяют для того, чтобы ограничить права человека.

После публикации такой информации в интернете ее нередко “подхватывали” классические СМИ, среди которых были и федеральные. Из-за очень обширного тиражирования в самых разных новостных источниках конспирологические теории часто обрастали все большими подробностями и толкованиями и доходило до читателя в форме абсурда.

“Аудиторию практически подталкивают к конспирологическим объяснениям неясной ситуации с эпидемией, высказывая предположение о том, что китайцы



скрывают информацию о количестве жертв инфекции или о причастности России к тиражированию фейков о вирусе” [10].

В некоторые теории заговора и сосредоточенных на них fake news трудно поверить, поэтому их опровержением активно не занимались. Однако есть и те, которые интернет-пользователи принимали на веру, и их нереальность доказывали журналисты и профильные специалисты.

Разоблачение фейковых новостей

Среди самых частых рассылок в мессенджерах есть сообщение, которое рассказывает о том, что у больных Covid-19 мужчин возникают проблемы с репродукцией, или же такая способность пропадает вовсе.

Рассылка распространялась от имени доктора иммунолога-аллерголога Белетченко Анны Александровны. В ней пишут о намерении встретиться с представителем министерства здравоохранения и обсудить прекращение принудительной вакцинации из-за влияния Covid-19, прививками от него на мужскую дисфункцию.

Эти данные опровергает заявление директора департамента ВОЗ по иммунизации и вакцинам Кейт О’Брайен, которая говорила о том, что предлагаемые вакцины не приводят к бесплодию [11].

Позже представители Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Минздрава РФ (ЭНЦ) опубликовали на сайте организации результаты исследования влияния вакцины на мужское здоровье.

Ученые наблюдали за влиянием вакцины на уровень общего тестостерона и качество эякулята у мужчин. Безопасность для мужчин была доказана специальными процедурами дважды за большой период времени, с марта по июнь прошлого года. “При оценке динамики уровней общего тестостерона в исследовании не было выявлено статистически значимых различий у мужчин между показателями, предшествующими вакцинации, и показателями в динамике” [12].

Еще одно недостоверное заявление касается происхождения вируса. В прошлом году преимущественно в западных странах была распространена информация, что Covid-19 практически наверняка был создан в специальной уханьской лаборатории и стал причиной сложившейся ситуации в мире в результате утечки. Чаще всего в качестве автора этого утверждения указывают немецкого профессора-физика из Гамбургского университета Роланда Визендангера.

Однако ранее в Ухань вылетела группа международных экспертов их ВОЗ для проведения тщательного расследования. Их цель состояла в установлении источника Covid-19. Спустя месяц после своей работы был опубликован предварительный отчет, в котором эксперты склонялись к естественному происхождению вируса.

Зимой прошлого года руководитель экспертной группы также рассказал, что вероятнее всего вирус появился из-за заражения через промежуточного хозяина.

“Наши первоначальные результаты показывают, что интродукция через промежуточный вид-хозяина является наиболее вероятным путем, который потребует дополнительных исследований и более конкретных целевых исследований” [13].

Заключение

Проведенное исследование позволило проследить формирование и эволюцию информационной войны в истории человечества и, в частности, fake news в российском сегменте интернета. В начале века, когда это явление только зарождалось, пользователи сети не всегда обращали внимание на ложную информацию, не придавали значения их влиянию, однако спустя время “фейковые новости” стали медиа-явлением, которое всё чаще упоминают лидеры мировых держав, и с которым сталкивается, наверное, едва ли не каждый житель нашей планеты” [14]. Фейки стало невозможно игнорировать, поэтому появилась необходимость учиться с ними работать.

Становится очевидно, что пандемия коронавируса серьезным образом помогла в развитии феномена fake news, создав не только новые темы для такого рода материалов, но и очередные поводы повлиять на социально-экономические институты во многих странах мира.

Помимо этого, сильно усилившийся во время пандемии поток информации повлиял и на длительность читателей. Основная причина этого заключается в том, что “новости о коронавирусе и отклики на них в медийном дискурсе и социальных сетях свидетельствуют о том, что критичность восприятия информации во времена потрясений резко понижается” [15].

Были определены основные разновидности fake news, распространенные в российском сегменте интернета, а также опровергнуты некоторые из них.

Таким образом, границы между правдой и выдумкой становятся все менее заметными, а скорость подачи информации постоянно возрастает, что создает хорошие условия для развития fake news.

Поэтому в условиях постоянно меняющихся реалий в современном мире интернет-пользователям необходимо быть особенно внимательными и критичными к любым материалам, которые попадают на глаза.

### *Список литературы*

1. *Кириченко А.В.* "ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЙНЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ". [Электронный ресурс]. Режим доступа: [Users/letmebeyoueditor2021/Downloads/informatsionno-psihologicheskie-voyny-sovremennye-tendentsii-i-tehnologicheskie-vozmozhnosti%20\(2\).pdf/](https://users.letmebeyoueditor2021/Downloads/informatsionno-psihologicheskie-voyny-sovremennye-tendentsii-i-tehnologicheskie-vozmozhnosti%20(2).pdf/) (дата обращения: 23.06.2022). Стр. 2.
2. *Dallas A.* *Iskusstvo razvedki*. М., 1992.
3. *Еришов Ю.М.* "ФЕНОМЕН ФЕЙКА В КОНТЕКСТЕ КОММУНИКАЦИОННЫХ ПРАКТИК". Вестник Томского государственного университета. Филология, 2018. № 52. Стр. 2.
4. ВЦИОМ «Фейк-ньюс»: масштаб проблемы, 2019. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/fejknuyusmasshtab-problemy/> (дата обращения: 23.06.2022).
5. ВЦИОМ «Фейк-ньюс»: масштаб проблемы, 2019. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/fejknuyusmasshtab-problemy/> (дата обращения: 23.06.2022).
6. *Орешико М.Н.* "Феномен «фейк» новостей в современной информационной войне". Стр. 1. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [Users/letmebeyoueditor2021/Downloads/fenomen-feyk-novostey-v-sovremennoy-informatsionnoy-voynе%20\(1\).pdf/](https://users.letmebeyoueditor2021/Downloads/fenomen-feyk-novostey-v-sovremennoy-informatsionnoy-voynе%20(1).pdf/) (дата обращения: 23.06.2022).
7. *Кронгауз М.А.* "SCREENLIFE В ЭПОХУ КАРАНТИНА". Высшая школа экономики (Москва, Россия) 2 Российский государственный гуманитарный университет (Москва, Россия). November 2, 2020. Стр. 6.
8. *Хохлова М.Р.* Лексико-семантическое поле «пандемия коронавируса» как языковой маркер современности (на материалах английского и русского языков). Вестник МГЛУ. Общественные науки. Вып. 3 (844), 2021. Стр. 5.
9. ТАСС/Анастасия Степанова. "Фейки о коронавирусе и лжеврачебные советы: как они появляются и кто их распространяет", 2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/10281883/> (дата обращения: 23.06.2022).
10. *Кирзюк А.А.* «У меня нет страха»: ковид-диссиденты в поисках агентности и правды. Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены, 2021. № 2. Стр. 11.

11. Хохлов А.А. Конспирологические теории как феномен медиавоздействия на общественное сознание. Российский государственный гуманитарный университет. Москва, 2020. Стр. 6.
12. World Health Organization, Episode № 24 - Vaccine myths vs science, Dr. Katherine O'Brien, 2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/media-resources/science-in-5/episode-24---vaccine-myths-vs-science/> (дата обращения: 23.06.2022).
13. ФГБУ "НМИЦ эндокринологии" Минздрава России, "Вакцина «Спутник-V» у мужчин не влияет на уровень общего тестостерона и качество эякулята", 2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.endocrincentr.ru/news/vakcina-sputnik-v-u-muzhchin-ne-vliyaet-na-uroven-obshchego-testosterona-i/> (дата обращения: 23.06.2022).
14. United Nations. "COVID-19 'extremely unlikely' to have come from a lab, experts say", 2021. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://news.un.org/en/story/2021/02/1084252/> (дата обращения: 23.06.2022).
15. Суходолов А.П. Феномен «фейковых новостей» в современном медиапространстве. Стр. 2. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [Users/letmebeyoueditor2021/Downloads/fenomen-feykovyh-novostey-v-sovremennom-mediaprostranstve%20\(1\).pd/](Users/letmebeyoueditor2021/Downloads/fenomen-feykovyh-novostey-v-sovremennom-mediaprostranstve%20(1).pd/) (дата обращения: 23.06.2022).
16. Афанасьева А.О., Томашевская И.В., Априянц К.В. "ФЕЙКОВЫЕ НОВОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19", Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet». № 11/2020. Стр. 3.

---

## ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ФЕХТОВАНИЯ И ЕГО РАЗВИТИЕ

### Данилова О.Д.

*Данилова Оксана Дмитриевна – студент,  
кафедра физического воспитания, ЛФК, восстановительной и спортивной медицины,  
Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, г. Ханты-Мансийск*

**Аннотация:** *в статье раскрывается история становления фехтования со времён древних цивилизаций и вплоть до современности. Продемонстрирована тенденция развития фехтования, применяемого в нём оружия и различных технических приёмов. Затрагивается тема значения и важности фехтования как военного искусства, спорта и средства воспитания молодёжи.*

**Ключевые слова:** *фехтование, спортивное фехтование, историческое фехтование рапира, шпага, меч, сабля, удар, укол.*

УДК 796 (091)

ББК 75.3

DOI 10.24411/2413-2101-2022-10403

«...Фехтование – это нечто несоизмеримо более важное. Это точная наука, высшая математика; сумма определенных слагаемых неизменно приводит к одному и тому же результату: победе или поражению, жизни или смерти... Я здесь с вами не для того, чтобы вы занимались спортом; вы постигаете целостную систему и однажды, защищая отечество или собственную честь, сможете оценить ее в полной мере. Мне безразлично, каков человек: силен или слаб, элегантен или неряшлив, болен чахоткой или совершенно здоров... Важно другое: со шпагой или рапирой в руке он должен чувствовать превосходство над любым противником...». Фрагмент из книги «Учитель фехтования», автором которого является испанский писатель и

журналист Артуро Перес-Реверте, красочно описывающий суть удивительного вида спорта с весьма чарующим названием - «фехтование», пробуждает желание углубиться в его «корни», обнаружить истоки и проследить весь тернистый путь развития.

История меча — это история человечества. Обе представляют собой цепь противостояния как отдельно взятых людей, так и целых государств на протяжении тысячелетий, противостояние защитной и наступательной техники ведения войны, с тех пор, как представители рода *homo sapiens* научились обрабатывать металл и изготавливать из него оружие, называемое нами меч.

Фехтование входит в программу Олимпийских игр начиная с 1896 г., оно имеет давнюю историю и числится в тройке самых интеллектуальных видов спорта. Это вид спорта, не имеющий широкой публичной огласки и информационного пиара. Фехтование, пожалуй, самый непонятный для болельщиков вид олимпийской программы, но этот маленький недостаток в полной мере компенсируется всей динамичностью и эмоциональностью процесса. Для настоящих ценителей фехтования — не просто вид спорта, а жизненная основа и прочный стержень, позволяющий сопротивляться внешним, не всегда приятным, воздействиям и быть достаточно настойчивым в достижении целей. Фехтование — это способность, с одной стороны, сопротивляться ситуации, а с другой — быть гибким и искать любые возможности.

Фехтование, техничное и красивое в своей сущности, сегодня набирает популярность. Тысячи людей по всему миру занимаются одним из его подвидов — историческим фехтованием на массогабаритных репликах исторического оружия. Благодаря огромному арсеналу оружия в истории каждый может найти оружие по себе: от копий и алебард до ножей и кинжалов. Данные обстоятельства не могут не актуализировать интерес и внимание к истории развития фехтования как искусства и средства для воспитания воинского духа, ловкости, скорости и стратегии ведения боя [1. С. 31].

Развитие фехтования началось ещё во времена древнего человека. Древние люди каменного века использовали палки для поражения врага. Со временем, они находили для себя новые удары, отбивать своей палкой палку противника, а когда научились добывать металл, деревянные палки сменили настоящим оружием. Уже у древних цивилизаций были разработаны особые приёмы и упражнения с металлическим и деревянным оружием. Например, в Древней Индии сборник упражнений считался священной книгой. В Древних - Египте, Риме, Китае и Японии, воинов тренировали и обучали технике ведения боя с холодным оружием.

Истоки развития фехтования как вида искусства владения клинковым оружием следует искать в XIII–XIV вв., именно к этому периоду относится древнейший письменный источник, «Манускрипт 1.33», который называют «Тауэрской книгой по фехтованию», содержащий описание правильных приёмов обращения с мечом [2. С. 81]. В нём представлены различные фрагменты поединков на мечах и щитах с множеством пояснений на смеси немецкого языка и латыни. Интересно то, что мастера фехтования из «Манускрипта 1.33» по своему облику, представленному на целевших иллюстрациях, идентифицируются как лица духовного сана.

Эгертон Кастл, являющийся знаменитым исследователем истории фехтования, в своем труде «Школы и мастера фехтования» делает акцент на то, что в Средние века существовало два совершенно различных типа фехтования: первый тип относится к распространённому в среде у рыцарей, участвующих в многочисленных турнирах и сражениях, практически всегда использовали доспехи, и не учились тому, что могло бы им помочь, если бы они лишились своей защиты; второй же тип, приспособленный к оружию горожан, был куда более практичен, в данном типе главную роль играла подвижность, которая защищала фехтовальщика вместо доспехов.

Как раз-таки, в эпоху Средневековья фехтование получило повсеместное распространение, но занимались им исключительно представители лишь высших сословий. В XIV–XV вв., в средневековых городах начинают формироваться школы, где любой обладавший соответствующей физической подготовкой и финансами, мог обучиться искусству ведения боя с любым видом оружия, используемого пешими войнами [3. С. 101].

Для эффективного применения в бою, меч, как и любое другое оружие, требовал от воина особого умения и ловкости в обращении, которые, в последствии, переросли в искусство фехтования холодным оружием.

Термин «фехтование», затрагивающий конкретно средневековое искусство, понимается в современной интерпретации как способ обращения с клинковым оружием. Со времён позднего Средневековья и вплоть до Нового времени за ним закрепилось иное значение — искусство благородной защиты с оружием в руках, или благородное искусство защиты [4. С. 19]. Возможно, это название закрепилось с того периода, когда поединки на мечах происходили с использованием щита, и «защищаться» означало «прикрываться щитом». Позднее в Европе слово «защита» стало синонимом боя на мечах, а мастера фехтования называли себя «мастерами защиты».

Период с XIV в. по начало XVI в. в Европе знаменуется открытием двух крупных «школ» фехтования на мечах — немецкого и итальянского стилей. Из итальянских трактатов до наших дней дошли работы двух мастеров — Фиори де Либериа и Филиппо Вадиса. [5. С. 121]. Вероятнее всего, приоритетен был немецкий стиль, этому свидетельствует то, что большинство книг по фехтованию, дошедших до нас, вышло из-под пера немецких мастеров, таких как, Ханс Тальхофер, Зигмунт Рингекка, Йоханнес Лихтенауэр, Ханко Дёбрингер, Петер фон Данциг, Юде Отта и Паулус Кала.

«Община Святого Марка из Лёвенберга» – одна из старейших корпораций фехтовальщиков, основанная в XIV в. в Германии. Очень скоро на преподавание искусства фехтования сообщество установило монополию. За этим последовало то, что это место стало чрезвычайно популярным и заметным для интересующихся, а их штаб-квартира во Франкфурте-на-Майне превратилась в своеобразный «университет», куда съезжались фехтовальщики, с целью получения почётной степени в фехтовании.

«Мастера защиты» обучали владению многими видами холодного оружия — от кинжала до алебарды и даже копья, но лидирующей и первостепенной дисциплиной в «благородном искусстве защиты» XIV–XV вв. оставался длинный меч. Наиболее весомый след в истории развития фехтования этим видом оружия оставил Йоханнес Лихтенауэр (XIV в.). Его влияние в дальнейшем очень отразилось на работах всех последующих мастеров длинного меча.

Ханс Тальхофер — участник корпорации «Община Святого Марка из Лёвенберга», в своих трудах, датированных 1443, 1459 и 1467 гг., не только продолжил традицию мастера Лихтенауэра – «отца» длинного меча, но и сумел развить собственные подходы. У Х. Тальхофера можно найти многие центральные понятия и идеи, которые в большей мере раскрывают сущность фехтования и могут способствовать эффективному освоению данного навыка, например, динамика движения, приёмы восстановления физической силы, а также наставления о правильном питании. Это говорит нам о том, что борьбы на мечах постепенно поднялась до почти научного уровня.

Пожалуй, XVI век стал переломным в развитии техники фехтования: произошли значимые изменения в размерах оружия. По новым стандартам воины облачали себя в латы, следовательно, мечи, сабли и другие виды режущего и рубящего оружия не могли иметь прежней эффективности. Появилась потребность создать оружие, которым можно было бы наносить уколы между металлическими пластинами лат.

Именно так начинается история шпаги, пришедшей на смену тяжёлому и широкому мечу. Как говорилось ранее, в XIV и XV вв., центральную роль в обучении владению мечом играли немецкие мастера, с первой же половины XVI в. эта роль начинает стремительно переходить к итальянцам, а уже к концу столетия итальянская школа фехтования становится самой популярной в Европе, под её началом были разработаны все основные принципы боя с применением нового меча — рапиры, созданной в Испании [6. С. 55].

Смена оружия повлекла за собой очень важную тенденцию в развитии всей системы фехтования мечом — переход от удара к уколу. В работах итальянца Акилле Мароццо фигурируют системы фехтования, популярные ещё до того, как превалирование укола над ударом было возведено в принцип. Вероятно, это связано с тем, что во времена Мароццо, а 1-я его книга, затрагивающая тему фехтования, вышла в 1536 г., особого различия между ударом и уколом не делали, а главная цель состояла лишь в том, чтобы, перемещаясь из стойки в стойку, занять такое положение относительно своего противника, которое давало бы возможность нанести удар любым способом. Резюмируя, у Мароццо стойки имеют мало отношения к тому, что мы теперь называем этим словом.

Спустя время Камилло Агриппа подошёл к изучению тонкостей фехтования с несколько точки зрения - опытного инженера и математика, изучая множество вариаций связок движений, совершаемых разными частями тела при нанесении уколов и ударов, в дальнейшем, для их объяснения, он выстраивал различные геометрические фигуры.

Подробно оценив ошибки в популярных стилях фехтования, он изобрёл собственную, более простую систему, а именно: отказался от многочисленных и, в своей сущности, бесполезных стоек, ограничив их всего четырьмя: *prima*, *seconda*, *terza* и *quarta*; также он всё же доказал преимущество использования укола над ударом, аргументируя это тем, что укол требует меньших как силовых, так и временных затрат, к тому же, его труднее парировать; отметил, что каждая стойка, где левая нога выставлена вперёд, а меч находится в правой руке, слишком открывает фехтовальщика.

Весомый вклад Агриппа и в том, что он описал правильную технику глубокого укола, тем самым приблизившись к современному понятию выпада, который необходимо производить полностью выпрямленной рукой, с оставлением левой ноги назад. А финальную точку в формировании твёрдых, устоявшихся принципов фехтования, разрабатывающихся итальянскими мастерами на протяжении всего XVI в., поставил Редальфо Капо Ферро да Кальи. Его заслуга в том, что он обобщил и усовершенствовал систему фехтования на рапирах и кинжалах [7. С. 81].

Прежде чем перейти к описанию новой техники фехтования на лёгких шпагах, хотелось бы затронуть один интересный факт, а именно появление во второй половине XVII в. специальной рапиры для исключительно безопасных тренировок, снабжённой ограничителем. Во Франции это оружие получило название «*fleuret*», в Италии «*fiorete*», а в Англии «*foil*».

Что на итальянском, что на французском это слово переводится как «цветочек», такое название закрепилось из-за сходства ограничителя бутоном цветка [2. С. 81]. Изначально, эта тренировочная рапира имела длину, идентичную боевому оружию, которое она замещала, но в последней четверти стала намного короче.

К завершению XVII в. на смену рапире, уже как основной предмет искусства фехтования, приходит шпага. Перемены в стиле фехтования всегда соответствовали переменам формы оружия. Ярким примером является тот факт, что, когда в фехтовании полностью отказались от любых рубящих ударов, повсеместно были приняты лёгкие трёхгранные клинки. Искоренив обычаи, связанные с рапирой, французская система фехтования заняла лидирующее положение в искусстве владения оружием, которому суждено было покорить всю Европу в XVIII в.

К концу XVIII в. фехтование на шпагах достигло пика своего совершенства. Во власти опытного бойца лёгкая шпага превращалась в грозное оружие. Быстрые движения кистью, чётко выраженные парады и рипосты стали ключевыми этого стиля фехтования. Фехтование на шпагах конца XVIII в., можно считать прародителем современного спортивного фехтования.

Следует отметить ещё один вид оружия, который оставил свой след в истории становления фехтования. Сабля, появившись на европейском театре боевых действий в конце XV в., не была крайне популярна в Европе, как тот же меч и его различные модификации, она до XVIII в. играла лишь второстепенную роль. Страны восточной Европы (Венгрия, Польша) составили исключение — там сабля повсеместно отодвинула меч на второй план и стала национальным оружием — символом шляхетского достоинства [4. С. 17].

В России зарождение фехтования датируется XVII в., в тот период оно развивалось как часть воинского искусства и имело лишь прикладное значение. Обратившись к истории можно отметить, что большое внимание фехтованию уделял Пётр I. Упражнения с элементами фехтования входили в систему подготовки воинов российской армии. А с начала XVIII в. в военных учебных заведениях «рапирная наука» стала обязательным предметом, но для дворян совершенство в «шпажной битве» считалось и вовсе обязательным. В дальнейшем всё большее развитие получает фехтование как спортивная деятельность. Значимой датой является 1778 г. – он знаменует тем, что именно в этот период состоялись первые в России соревнования. Заполучив интерес и признание большого количества народа, фехтование начинает стремительно развиваться - в 1816 г. в Санкт-Петербурге открылась первая фехтовальная школа, где готовили учителей и инструкторов, помимо Москвы и Петербурга, спортивное фехтование культивировалось в Смоленске, Севастополе, Омске.

Основательно как вид спорта фехтование начало развиваться в XIX в. Во Франции, Италии, Австро-Венгрии и Германии появились профессиональные команды спортсменов-фехтовальщиков.

XX век принято считать веком, когда стали проводиться первые мировые первенства по фехтованию. В самом начале фехтовали только на шпагах (1921), позднее на саблях и шпагах (1922), а в 1926 г. в соревнования были включены и рапиры.

Впервые на Олимпийских играх соревнования по фехтованию состоялись в 1896 г. в Афинах. Соревнования проходили с двумя видами оружия: рапира и сабля. Бои на шпагах состоялись только в 1900 г. на Олимпиаде в Париже.

Уже в 1908 г. на Олимпийских играх в Лондоне проводились как командные, так и личные соревнования на рапирах и саблях. Победу тогда одержали французы и венгры, что не так удивительно, зная теперь истоки развития столь прекрасного вида спорта.

На сегодняшний день проведение фехтовальных поединков, безусловно, значительно усовершенствовано. Установлен ряд строгих правил: для фиксации уколов применяется электрооборудование, которое не только отмечает сам факт удара, но и его правомерность для каждого отдельного вида оружия; поединки проводятся на специальных площадках размером 14×1,5 (2) м.; в центре, перпендикулярно площадке, размещается разграничительная линия, имеются и линии исходной позиции в двух метрах от центральной и задняя и боковые линии, сигнализирующие спортсменам о близости к границе площадки; выделяют личные и командные бои.

Пожалуй, отличительная черта фехтования состоит в том, что это не просто состязание, а демонстрация своей ловкости, грациозности, смелости и уровня интеллекта. В наше время особенно популярно спортивное фехтование, где

мужчины и женщины сражаются друг с другом на лёгких снарядах — шпагах, рапирах и саблях.

В наши дни фехтование — это зрелищный и благородный вид спорта, хотя многие называют его даже искусством. С этим невозможно поспорить, ведь поле боя спортсмен наносит быстрые сильные удары с удивительной грацией и красотой, но при этом за этим кроется и высокий уровень логического мышления, ведь каждое движение рассчитано до миллиметра, фехтовальщик способен предсказать действия противника и опередить его. Принять единственно верное решение необходимо за доли секунды, и скорость нанесения укола, вероятно, уступает только скорости полёта пули.

Богатство истории фехтования, уходящей в далёкие тысячелетия, его подробный анализ как искусства, как спорта, как военной науки, как средства воспитания, позволяет в очередной раз сделать вывод о том, что это необычайный вид спорта.

### *Список литературы*

1. *Зиамбетов В.Ю.* Историческое фехтование как эффективное средство физического и патриотического воспитания / В.Ю. Зиамбетов // Вестн. Оренбург. гос. ун-та, 2015. № 12 (161). С. 30–37.
2. *Мишенёв С.В.* Фехтование: беглый взгляд на истоки / С.В. Мишенёв // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 15. Искусствоведение, 2011. № 1. С. 80–87.
3. *Кун Л.* Всеобщая история физической культуры и спорта / Л. Кун. М.: Радуга, 1982. 399 с
4. *Люгар А.* Школа сценического фехтования на шпагах, шпагах с кинжалами, саблях и бой на ножах / А. Люгар. М., 1910. 80 с.
5. *Кастл Э.* Школы и мастера фехтования. Благородное искусство владения клинком / Э. Кастл. М.: АСТ, 2011. 574 с.
6. *Мишенёв С.В.* Классическое и постановочное фехтование. История и перспективы совмещения в методике обучения / С.В. Мишенёв // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 15. Искусствоведение, 2013. № 14. С. 55–60.
7. *Шустиков Г.Б.* Применение уколов повышенной сложности в современном фехтовании на рапирах / Г.Б. Шустиков, А.В. Деев // Учёные зап. ун-та им. П.Ф. Лесгафта, 2013. № 12 (106). С. 182–188.



# **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://SCIENCEPROBLEMS.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, ДОМ 19**



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
HTTP://WWW.SCIENCEPROBLEMS.RU. EMAIL: INFO@P8N.RU, +7(915)814-09-51

 РОСКОНАДЗОР

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПИ № ФС 77-62929



Федеральное агентство по печати  
и массовым коммуникациям



CYBER LENINKA



INTERNATIONAL  
DOI FOUNDATION

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ПРОБЛЕМЫ НАУКИ»  
В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ РАССЫЛАЕТСЯ:

1. Библиотека Администрации Президента Российской Федерации, Москва;  
Адрес: 103132, Москва, Старая площадь, д. 8/5.
2. Парламентская библиотека Российской Федерации, Москва;  
Адрес: Москва, ул. Охотный ряд, 1
3. Российская государственная библиотека (РГБ);  
Адрес: 110000, Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
4. Российская национальная библиотека (РНБ);  
Адрес: 191069, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 18
5. Научная библиотека Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова (МГУ), Москва;  
Адрес: 119899 Москва, Воробьевы горы, МГУ, Научная библиотека

ПОЛНЫЙ СПИСОК НА САЙТЕ ЖУРНАЛА: HTTP://SCIENCEPROBLEMS.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