

# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 3 (48)



ТОМ 3

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2022

---

Международный научный журнал  
**«ВЕСТНИК НАУКИ»**

№ 3 (48) Том 3

МАРТ 2022 г.

(ежемесячный научный журнал)

---

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

---

*Главный редактор:* Рассказова Любовь Федоровна  
*Адрес учредителя, издателя и редакции:* г. Тольятти  
**ISSN 2712-8849**  
*сайт:* <https://www.вестник-науки.рф>  
*eLibrary.ru:* [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=67626](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626)

*Дата выхода в свет:*  
20.03.2022 г.  
*Периодическое*  
*электронное научное*  
*издание.*

## СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

## ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

- 1. Баширова Д.И., Нигматуллина А.М.**  
ЛЕКСИЧЕСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ ИЗ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА  
В СОВРЕМЕННОМ ТУРЕЦКОМ ЯЗЫКЕ .....5-11
- 2. Баширова Д.И., Нигматуллина А.М.**  
СТИЛИСТИЧЕСКИЕ И ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
РОМАНА Я.К. КАРАОСМАНОГЛУ «ЧУЖАК» ..... 12-17

## ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCE)

- 3. Zhang Taichang, Wang Yunle, Xie Xiaochen**  
ENHANCING CHINA-ASEAN REGIONAL CONNECTIVITY:  
SYNERGISING THE MASTER PLAN ON ASEAN CONNECTIVITY (MPAC) 2025  
AND THE BELT AND ROAD INITIATIVE (BRI) ..... 18-40

## ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY &amp; EDUCATION)

- 4. Авазов Ш.И.**  
ПРИОРИТЕТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА  
В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ..... 41-45
- 5. Бейсенбаева Д.Б.**  
ЭВОЛЮЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В МИРЕ..... 46-51
- 6. Курбонов И.К.**  
ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПОРТИВНЫХ ТРЕНЕРОВ..... 52-56
- 7. Махматкулов Ф.А.**  
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ:  
РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ..... 57-61

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE &amp; MANAGEMENT)

- 8. Сеченова М.В.**  
ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА  
И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ..... 62-70
- 9. Тихонькова Е.А., Дворядкина Е.Б.**  
ПОНЯТИЕ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА..... 71-74
- 10. Тихонькова Е.А., Дворядкина Е.Б.**  
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА..... 75-79
- 11. Труфан Д.Р., Куликова Е.С.**  
ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА ..... 80-84
- 12. Шамсутдинова Н.И.**  
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЭКСПОРТА В РОССИИ В 2021 ГОДУ ..... 85-92

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)**

- 13. Заидова М.У.**  
О НЕКОТОРЫХ ПРИЧИНАХ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ..... 93-97
- 14. Лоянич Ю.П.**  
ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЛАСТИ  
И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ ..... 98-103

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)**

- 15. Абдурахманова Ф.А.**  
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ ДЛЯ КОННЫХ ИГР ..... 104-111
- 16. Мусаева Л.С.**  
ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ОБРАЗЦА МАНЕКЕНА  
С ПОМОЩЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 3D-СКАНИРОВАНИЯ..... 112-118
- 17. Ташпулатова М.Б.**  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИИ КРАШЕНИЯ КАРКУЛЬЕВЫХ ШКУР ..... 119-124
- 18. Узакова Л.П.**  
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ СИЛ МЕЖДУ ОБУВЬЮ И СТОПОЙ..... 125-130
- 19. Уринова А.З.**  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ  
И ПРИМЕНЕНИЕ ЖИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ КОЖИ..... 131-136
- 20. Уринова А.З., Мустакимова Х.М.**  
РАЗРАБОТКА ЖИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ  
В КОЖЕВЕННО-МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 137-144

**ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ (TRANSPORT & ROAD TRAFFIC)**

- 21. Холхужаев Э.М.**  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ..... 145-149

**ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)**

- 22. Авутхонов Б.С., Убайдуллаев З.Дж., Джабборов А.М.**  
УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ТРАВЫ КОЛУМБА (SORGHUM ALMUM PARODI)  
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ..... 150-156

---

**ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)**

**УДК 81-26**

**Баширова Д.И.**

студентка

Казанский федеральный университет

(Россия, г. Казань)

**Нигматуллина А.М.**

к.ф.н., доцент кафедры алтаистики и китаеведения

Казанский федеральный университет

(Россия, г. Казань)

**ЛЕКСИЧЕСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ  
ИЗ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА  
В СОВРЕМЕННОМ ТУРЕЦКОМ ЯЗЫКЕ**

*Аннотация:* одним из основных источников обогащения словарного состава турецкого литературного языка и по сей день явились его языковые контакты с другими странами. Иноязычная, в частности, англоязычная лексика становится все более обширной. Резкое увеличение в турецком языке англицизмов является ступенью эволюции и означает начало процесса деформации лексического состава языка. В данной научной статье мы попытаемся раскрыть проблему заимствованной лексики в турецком языке.

*Ключевые слова:* заимствованная лексика, языковое загрязнение, очищение языка.

Каждый язык с течением времени видоизменяется, активно соприкасается с другими языками, следовательно, пополняется и его лексический состав. Турецкий язык в этом отношении не является исключением. В частности, его контакты с мировыми языками уходят своими корнями в далекое прошлое. Процесс иноязычных заимствований присущ всем периодам развития турецкого литературного языка. На протяжении всей истории своего



развития турецкий язык испытывал сильное воздействие разно системных языков. Появилось большое количество новых понятий, слов, терминов, прежде всего в области экономики, политики, техники, информационных технологий.

Обратимся к понятию «Заимствование». В широком понимании «заимствование - это элемент чужого языка (слово, морфема, синтаксическая конструкция и т.п.), перенесенный из одного языка в другой, а также сам процесс перехода элементов из одного языка в другой». В такой трактовке данный термин включает в себя все перечисленные выше понятия вне зависимости от времени появления в принимающем языке, степени их освоения и особенностей функционирования. Под заимствованиями понимаются слова, которые уже функционировали с той или иной степенью активности в принимающем языке до определенного периода, а под иноязычными словами - слова, появившиеся в языке в новейший период [1].

Заимствования в языке являются важным показателем контактов между различными этническими группами, нациями, народностями, помогающим не только в изучении языковой системы последних, но также в прослеживании и понимании этапов их исторического развития, особенностей культуры, менталитета. Оно может затрагивать все уровни языка - лексический, фонетический, синтаксический, морфологический.

Пути проникновения заимствованной лексики могут быть как непосредственными - в результате прямых торговых, культурных, бытовых, военных контактов носителей языков, так и опосредованными, т.е. через третий язык, выступающий в качестве посредника между первыми двумя. Большую роль играют книжно-письменные заимствования, проникавшие из произведений религиозной, художественной и публицистической литературы на языках, имевших давнюю литературную традицию и обладавших благодаря этому известным престижем (например, греческий, латинский, персидский, арабский, китайский, санскрит и т.д.) [2].

Изучение современных методов заимствования в сопоставлении с

процессами прошлых этапов развития языка дает возможность показать тенденции языкового развития, говорить о соотношении внутриязыковых и экстралингвистических факторов в определенные периоды развития языка. Тематико-идеографическая классификация заимствований позволяет сделать вывод об изменении языковой картины мира народа, о новых явлениях в его общественной жизни, требующих языковой фиксации. Такое же явление наблюдается и у тюркских народов.

Турецкий язык очень богат лексикой из иноязычных источников. В ходе истории этот язык познал много иноязычных влияний. В основном встречаются заимствования из арабского, персидского, английского и французского языков. Особенно это касается сферы лексики. До создания Турецкой Республики (1923 г.) книги и газеты выходили на османском языке.

Если говорить о настоящем времени, то арабские и персидские заимствования также имеют удельный вес, как и раньше, но кроме них встречаются большое количество заимствований из западноевропейских языков. В частности, большое количество заимствований встречается из английского языка, особенно в сфере информационных технологий [3].

Обогащение словарного состава турецкого литературного языка и по сей день явились его языковые контакты с одним из мировых языков - английским языком. Английский язык в наибольшей степени воздействует на многие языки мира. Англицизмы в современном турецком литературном языке образуют многочисленную группу лексических единиц, характеризующийся тематическим и семантическим разнообразием [4].

Иноязычная, в частности, англоязычная лексика становится все более обширной. Резкое увеличение в турецком языке англицизмов является ступенью эволюции и означает начало процесса деформации лексического состава языка. Большая часть научно-технических англицизмов, проникших в турецкий язык в последние годы, относится к компьютерной сфере и сопредельным с ней областям.

В современном турецком языке есть тенденция совмещения слов, заимствованных из английского языка, с турецкими словами. Например, образование сложных глаголов по модели «английское слово + турецкий вспомогательный глагол etmek, уармак, olmak, vermek и др.) «Taksi aimak» - «взять такси»; «taksiye bmmek» - «сесть в такси»; «dizayn etmek» - «проектировать»; «test etmek» - «протестировать»; «stop etmek» (durmak) - «остановиться»; «strese girmek» - «переживать»; «şok olmak» - «удивиться»; «start vermek» - «запустить» и др. [6].

На данном этапе развития турецкого языка, несмотря на деятельность Турецкого лингвистического общества, наблюдается явный переизбыток заимствованных слов, при этом процесс их вхождения не ослабевает. Это способствует избыточной синонимии в языке. Также следует отметить тот факт, что далеко не все вновь заимствованные слова находят отражение в словарях, что говорит о недостаточно оперативной деятельности соответствующих лингвистических организаций. Как пишет Тарык Бугра в своей статье «Отношения между культурой и государством», самым важным элементом культуры является язык, поэтому автор прямо заявляет о необходимости политики государства в этой сфере [7].

Э. Оздемир, работавший в Турецком лингвистическом обществе над проблемой слов западноевропейского происхождения, считает, что государственные организации, безусловно, должны заниматься этим вопросом, рассматривать пути возможного создания эквивалентов, поскольку турецкий язык богат не столько количеством слов, сколько словообразовательными возможностями, с помощью которых допустимо образовать точный эквивалент любому слову, заимствованному из западноевропейского языка [8].

На сегодняшний день в турецком языке существует такое понятие как «dil kirligi» / «dil kirlenmesi» - «языковое загрязнение» или «загрязнение языка». За последние 25 лет турецкий лексикон увеличился за счет научно-технического прогресса, всеобщей компьютеризации, изменений в сфере политики, экономики



и культуры. (Например, благодаря таким словам, как «монитор», «принтер», «сканер», «хакер», «драйвер», «курсор», «файл», «ноутбук», «диджей», «гламур», «кастинг», «саммит», «эмбарго» и др.) Они преобладают почти во всех сферах жизни турецкого народа. Они даже стали произноситься без каких-либо изменений. Мы живем в компьютеризованном мире, где у каждого есть телефон и ноутбук, а все программные системы написаны на английском языке. Чтобы понять текст большинства инструкций, необходимо знать английский язык. По этой причине пользователи начинают использовать английские слова, не переводя их на родной язык.

Известный турецкий ученый Т. Бангуоглы утверждает, что «приток английской и интернациональной лексики (главным образом научной терминологии) с каждым годом развития турецкого народа все более и более увеличивается, и уже в современном языке в области научной и общественно - политической терминологии количество заимствований превышает запас коренных турецких слов». Следует отметить, что заимствование терминов через английский язык происходило и происходит по сей день без каких-либо изменений фонетического облика заимствованных слов [9].

Турецкий язык, несмотря на проведенную в начале 20-го века языковую реформу, направленную на очистку языка от заимствованных слов, включает в себя огромное количество слов иностранного происхождения, которые уже прочно вошли в турецкий язык и стали неотъемлемой частью его словарного богатства. Заимствование во многом можно рассматривать как одно из серьезных последствий взаимодействия культур [10].

Активное заимствование лексических единиц из европейских языков происходит вследствие социальной и экономической глобализации, развивающейся в мире, а также в связи с техническим прогрессом - таким образом, лексические единицы заимствуются в турецкий язык вместе с новыми понятиями, появляющимися на мировой политико-экономической арене.

Подобные заимствования представляются неизбежными ввиду активного

взаимодействия государств по вопросам мира, сотрудничества, культуры, торговли, экологии и др.

Необходимым является сохранить основной состав исконно турецкой лексики современного турецкого языка во избежание лингвистической проблемы, с которой Турции уже пришлось столкнуться в связи с огромным количеством арабо-персидской лексики, которая по численности превзошла имевшуюся долю турецкой лексики [11].

Следует отметить, что развитие информационных технологий вызывает необходимость наличия в языке большого количества новых терминов. Все это, разумеется, требует активного наблюдения за изменением языка и внедрением новых слов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Различают три основных типа заимствования лексики [Электронный ресурс]. - URL: <https://lektsii.org/6-64973.html> (Дата обращения 02.11.21)

Турецкие заимствования в языках восточно-средиземноморского ареала: языковые контакты на территории Османской империи [Электронный ресурс]- URL:<http://www.dissercat.com/content/turetskie-zaimstvovaniya-v-yazykakh-vostочно-sredizemnomorskogo-areala-yazykovye-kontakty-n> (Дата обращения 12.11.2021)

Семантические заимствования [Электронный ресурс]. - URL: <https://revolution.allbest.ru> (Дата обращения 03.12.2021)

Заимствования в сфере информационных технологий [Электронный ресурс]. - URL: <https://studwood.ru> (Дата обращения 13.12.2021)

Turkey Sozliik. Hazirlayanlar: Mustafa Canpolat, Kemal Demiray, Semih Tezcan. Yedinci baski. - Ankara: Turk dil kurumu yaymlan, 1983. - 1353 s.l 10-185.

История международных отношений и внешней политики [Электронный ресурс]. - URL: <http://cheloveknauka.com> (Дата обращения 10.11.2021)

Журавлев, В.К. Современная идеологическая борьба и проблемы языка - Москва: Наука, 1984. - С.101-150.

Turk9edeki Yabancı Sozcuklerin Kullandıkları Alan Bilgileri Ve Duşündürdükleri (Sozliikbilimsel Bir Qahşma) [Электронный ресурс]. - URL:

---

[https://tnrkoloji.cu.edu.tr/DILBILIM/huseyin\\_ersoy\\_yabanci\\_sozcukler\\_sozlukbilimse](https://tnrkoloji.cu.edu.tr/DILBILIM/huseyin_ersoy_yabanci_sozcukler_sozlukbilimse)

l\_calisma.pdf (Дата обращения 16.12.2021)

Turkceyn Sozvarhgi Agismdan Qazeteleyn Incelenmesi [Электронный ресурс]. - URL: <https://turuz.com/az/book/title/turkceyn-sozvarlighi-achismdan-qazeteleyn-mcelenmesi> (Дата обращения 18.12.2021)

Кононов А.Н. Основные этапы формирования турецкого письменного литературного языка // Вопросы языкознания, 1977, № 4. С. 5-20.

**Bashirova D.I.**

student

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

**Nigmatullina A.M.**

Ph.D., Associate Professor of the

Department of Altaic Studies and Sinology

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

## **LEXICAL BORROWINGS FROM ENGLISH IN MODERN TURKISH**

***Abstract:** one of the main sources of enriching the vocabulary of the Turkish literary language to this day has been its language contacts with other countries. Foreign-language, in particular, English-language vocabulary is becoming more and more extensive. A sharp increase in Anglicisms in the Turkish language is a step in evolution and means the beginning of the process of deformation of the lexical composition of the language. In this scientific article we will try to uncover the problem of borrowed vocabulary in the Turkish language.*

***Keywords:** borrowed vocabulary, language pollution, language purification.*

УДК 81-26

**Баширова Д.И.**

студентка

Казанский федеральный университет

(Россия, г. Казань)

**Нигматуллина А.М.**

к.ф.н., доцент кафедры алтаистики и китаеведения

Казанский федеральный университет

(Россия, г. Казань)

## **СТИЛИСТИЧЕСКИЕ И ЯЗЫКОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОМАНА Я.К. КАРАОСМАНОГЛУ «ЧУЖАК»**

*Аннотация:* проблема интеллигенции относится к числу тех проблем, которые вот уже на протяжении почти что столетия находятся в эпицентре общественной мысли. Особый интерес представляет роман Якуба Кадри «Чужак», в котором автор пытается найти решение данного вопроса. На примере произведения «Чужак» мы попытаемся раскрыть стилистические и языковые особенности литературного языка автора и взаимоотношения интеллигента и народа.

*Ключевые слова:* интеллигенция, заимствования, критический реализм.

Интеллигенция, как известно, во многом определяет уровень развития государства и нации. Обращение в первой половине XX века к проблемам интеллигенции диктуется общественной потребностью, так как в этот период произошли большие изменения во всех сферах жизни Турции. Духовный кризис, поразивший страну после распада Османской империи и войны за независимость, создал своего рода идеологический вакуум, который очень быстро заполнился западными ценностями. Проблема интеллигенции относится к числу тех проблем, которые на протяжении столетия находятся в эпицентре

общественной мысли. Но нельзя обойти вниманием крестьянский вопрос, поскольку крестьянство в стране составляет подавляющее большинство населения. Уже в конце XIX века с возникновением новой турецкой литературы на страницах различных произведений появляется образ крестьянина. Но если произведения про крестьян XIX века проникнуты сентиментализмом, то в книгах XX века преобладает реализм.

Современный читатель знаком лишь с незначительной частью обширного литературного наследия, оставленного одним из крупнейших турецких писателей – Якубом Кадри. Ему принадлежит большая роль в создании и утверждении жанра национального турецкого романа. В его рамках поставлены важные социальные проблемы. Писатель критически вглядывается в окружающее. Его внимание привлекают отжившие или отживающие явления в турецком обществе. Особый интерес в этом плане представляет его роман «Чужак». Я. Кадри писал, что «Чужак» – это душераздирающий вопль сознания и совести, внезапно столкнувшихся с горькой и страшной истиной [1].

По мнению писателя, основная причина обездоленности турецкой деревни состоит в отсталости, косности крестьянства, разобщенности народа и интеллигенции. Причину несовершенства окружающей действительности, тяжелых, нечеловеческих условий жизни турецкого крестьянина писатель видит не в социальной сфере, не в общественном строе, а в природе человека. Источником социального зла, человеческих страданий он считает некую извечную природу человека, подвластную лишь законам физиологии [2].

Я. Кадри в романе «Чужак» решал важные проблемы своего времени. Главный герой романа – офицер Ахмед Джеляль после ранения на фронте, в надежде на признательность людей, за которых он воевал, решает поселиться в деревне неподалеку от центра национально-освободительной борьбы. Концепция патриотизма занимает большое место в романе. Ахмед Джеляль внимательно следит за вражеской оккупацией и не теряет надежды на спасение. Но вместо того чтобы быть встреченным с состраданием, все, что герой находит



в изгнанной и бедной деревне Анатолии, – это невежество, отчуждение, вражда. Главный герой видит, что крестьяне не заинтересованы в национально-освободительной борьбе. Они не готовы поддерживать войну, они заботятся только о своем благополучии. Они живут не так, как Ахмед Джелаль. Его национальная борьба не была их борьбой. Его охватывает глубокое разочарование. Почему же крестьянин не заинтересован в положении своей страны? Потому что уровня образования недостаточно, чтобы увидеть, насколько серьезна ситуация.

Говоря о стилистических особенностях романа, следует указать, что он написан в форме дневниковых записей. Якуб Кадри упростил язык романа. В этих упрощениях вместо старых слов были введены новые или более понятные выражения. Например, «halihamur – haşır neşir», «emare – belirti», «hırzıcan – dört gözle», «levs – pislik», «istihale – değişme», «hassa – duyu», «inhina – kıvrım» vb. (Симптом, с нетерпением, рывок, сдвиг, эмоции, завиток и т.д.)

Я. Кадри часто использует слова в своем романе, которые мы называем «западными», то есть, заимствованными. В качестве примера такие как «klavn – soytarı», «bas relief – kabartma», «replas – entari», «kask – kasket», «trofe – çelenk» (klavn– шут, bas relief – рельеф, replas– энтари, kask – шлем, trofe – венок.)

В нем есть и другая особенность. Я. Кадри вместе с Яхья Кемалем стали пионерами движения «Nev-Yunanilik». Согласно его доктрине, необходимо извлечь выгоду из стиля и философии древнегреческой литературы. Примеры данного движения рассматривались в его романах, в том числе в «Чужаке», как эстетический элемент, составляющий его стиль. В «Чужаке» мы как раз сталкиваемся с таковыми. «Не знаю, возможно, инстинктивно они понимают чувства, которые я к ним питаю, только при встречах со мной они отворачиваются. Или же, подобно женщинам Древней Эллады, надевшим траур, садятся на корточки и закрывают голову покрывалом» [3]. Также он сравнивает Дженнет с женщинами гомеровского периода.

С точки зрения синтаксиса роман характеризуется разнообразием типов предложений, использованных в тексте. Автор пишет, как простыми короткими односоставными предложениями, так и сложносочиненными и сложноподчиненными предложениями. Каждый из этих типов предложений выполняет в тексте романа определенную стилистическую функцию. В своих изображениях автор часто использовал длинные предложения. «Он привык выполнять в доме всю работу, даже самую тяжелую, которая по плечу, может быть, только двадцатилетнему парню...» [4].

В романе Я. Кадри мы также часто встречаем односоставные предложения, также характерные для живой разговорной речи. Как правило, короткие односоставные предложения используются в ответах на вопросы, например: «- Пришел! – Что случилось? Кто пришел? Да ничего, мой бей. Так...» [5].

При написании романа были также использованы сравнения с животными: «Какой же любви, милосердия, человечности ждать от бедных людей? Солнце и солончаки этого края иссушили их души. Запустение и одиночество преподали им страшный урок – научили их эгоизму. Вот потому-то каждый превратился в хоря, живущего в своей норе» [6]. Здесь целью автора является подчеркивание примитивности крестьян и их близости к природе, например, к животным, живущим инстинктами, а не к взаимодействию людей с природой.

Помимо Ахмеда Джелеля героем романа «Чужак» является собирательный образ многострадального крестьянства Анатолии. Автор не жалеет изобразительных средств, чтобы обнажить все ужасы повседневного деревенского быта.

Именно Ахмеда Джелеля, воспитанного и образованного человека, автор помещает в самую гущу крестьянской жизни, заставляет терпеть разного рода лишения. Крестьяне, не понимая, зачем Джелель приехал в деревню, что движет его поступками, называют его чужаком. Индивидуализм Джелеля как бы

снижает ценность многих его положительных свойств, лишая его возможности принести окружающим пользу, а аристократическое воспитание пробуждает в нем порою презрение к крестьянам. У него возникает чувство раздвоенности.

Писателю свойственно обостренное восприятие окружающего мира, тонких проявлений человеческих чувств. Это придает роману глубокий психологизм. Одним из важных приемов психологического анализа в романе является обращение к памяти; автор использует силу воображения, фантазию своего героя, и все это он постоянно концентрирует в главной точке или центральной линии повествования, благодаря чему там создается высокое эмоциональное напряжение.

Писатель с помощью данного романа попытался найти объяснение существующей пропасти между людьми, которые принадлежат к одной и той же нации, исповедуют одну религию, говорят на одном и том же языке, но перестали понимать друг друга. Главный герой делает все возможное, чтобы избавиться от этой зловещей ситуации, что делает его еще более «чужим». Действительно, герой, который изо всех сил пытается избавиться от своей отчужденности на протяжении всего романа, покидает деревню так же, как и пришел, как «чужой».

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Алькаева Л.О. Из истории турецкого романа, 20-50-е годы XX века. С. 50.

Айзенштейн Н. А. Из истории турецкого реализма. – М.: Наука, 1968. – С. 157.

Караосманоглу Я. К. Чужак/Все та же песнь – Л.: Художественная литература, 1980. – С. 101.

Караосманоглу Я. К. Чужак/Все та же песнь – Л.: Художественная литература, 1980. – С. 115.

Караосманоглу Я. К. Чужак/Все та же песнь – Л.: Художественная литература, 1980. – С. 87.

Караосманоглу Я. К. Чужак/Все та же песнь – Л.: Художественная литература, 1980. – С. 96.

**Bashirova D.I.**

student

Kazan Federal University

(Russia)

**Nigmatullina A.M.**

Candidate of Philological Sciences,

Associate Professor of the Department of Altaic and Chinese Studies

Kazan Federal University

(Russia)

**STYLISTIC AND LINGUISTIC FEATURES OF  
Y. K. KARAOSMAOGLU'S NOVEL «THE STRANGER»**

***Abstract:** the problem of the intelligentsia is one of the problems that has been at the epicenter of public opinion for almost a century. Of particular interest is the novel by J. Kadri "The Stranger", in which the author tries to find a solution to this problem. Using the example of the work "Stranger", we will try to decipher the stylistic and linguistic features of the author's literary language and the relationship between the intellectual and the public.*

***Keywords:** intelligentsia, borrowings, critical realism.*

---

**ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ (POLITICAL SCIENCE)**

**УДК 32**

**Zhang Taichang**

3rd year undergraduate School of World Politics,  
Lomonosov Moscow State University  
(Moscow, Russia)

**Wang Yunle**

3rd year undergraduate Faculty of Global Studies,  
Lomonosov Moscow State University  
(Moscow, Russia)

**Xie Xiaochen**

1st year undergraduate School of World Politics,  
Lomonosov Moscow State University  
(Moscow, Russia)

**ENHANCING CHINA-ASEAN REGIONAL CONNECTIVITY:  
SYNERGISING THE MASTER PLAN ON ASEAN  
CONNECTIVITY (MPAC) 2025 AND  
THE BELT AND ROAD INITIATIVE (BRI)**

***Abstract:** as we embark on the arduous journey to end the COVID-19, we must not lose focus on making our world a more interconnected one. It should start at the regional level before leaders can proceed to further the connectivity agenda on the global scale. Connectivity is an ever-evolving concept that is especially popular in a highly globalized world we live in today, and its contents are constantly updated and expanded. We will be exposed to the multi-dimensional nature of connectivity and are encouraged to explore beyond the scope of which is mentioned in the BRI and MPAC 2025. ASEAN is a unique blend. One has to consider the underlying social fabric, cultural diversity and varying levels of economic progress in the region. Hence, solving these problems would require extensive discussions to understand the interests of various stakeholders. Bringing the BRI into the*



---

*mix offers a more dynamic problem-solving approach as more stakeholders can be tapped on and have to be considered before making a decision.*

**Keywords:** ASEAN, China, One Belt One Road, MPAC.

**List of Acronyms & Abbreviations:** ADB (Asian Development Bank), APG (ASEAN Power Grid), ASEAN (Association of Southeast Asian Nations), AMS (ASEAN Member States), BRI (Belt and Road Initiative), IEA (International Energy Agency), ICT (Information and Communication Technology), MPAC (Master Plan on ASEAN Connectivity).

## KEY TERMS

### 1.1. Connectivity

Connectivity is a multi-faceted concept in policymaking, that has far-reaching effects on a region or country's economy, society and politics. At its core, connectivity relies on the strength and breadth of the network of systems or entities 1 (World Bank Group, 2019), fundamentally increasing the interconnectedness of a country or region. In an unprecedented wave of deglobalization and populism, connectivity seems to be the answer to reverse these trends before they manifest into something more malicious. Isolationist rhetoric and protectionism are popular policy inclinations among politicians as populations around the world grow increasingly nationalistic. But this does not mark the end of globalization, it is simply a blip that ought to be corrected.

Intensification of trade, production and people yield many benefits. Studies suggest that the main drivers of regional economic successes have been international trade, foreign direct investment and the establishment of global and regional production networks and global value chains (Weiss, 2019). The key benefits can be seen in the ways increased connectivity bolsters economic growth through greater economic integration, improved supply chain efficiency and advancements in transportation and communications technologies (World Bank Group, 2019), as well as cultural benefits that foster stability within the country and across the region.

An often-overlooked benefit of connectivity is its ability to ensure the coherence of policies in the region. Connectivity can be harnessed for the collective good, galvanizing ASEAN Member States (AMS) to actively look for sustainable solutions, eventually working towards shared sustainable development goals. For example, member states can opt for renewable energy sources to fuel development needs, and its usage is encouraged as more member states choose more sustainable options if energy ties and sharing deepen.

Connectivity is a multi-layer concept that requires a coordination of various strategies and policies across domains to fully reap its benefits. We have identified some domains that we think are relevant to the conference.

#### 1.1.1. Energy Connectivity

Demand for energy in Southeast Asia has increased drastically in the last two decades, with an increase of 80% in overall energy demand from 2000 (IEA, 2019). The IEA estimates that the trend will continue as demand grows by 60% by 2040 (IEA, 2019). Underpinning this rise in demand is the increase in fossil fuel consumption, which has led to severe air pollution and the public health ills that ensue.

1 Entities refer to person, firm, city, country.

Herein lies the motivation for energy connectivity in ASEAN. Energy connectivity is a way to better plan energy resources, augment energy pooling and propel nations to embark on fuel source diversification to pave the way for sustainable development. An important aspect of energy connectivity in ASEAN is to transform the energy systems into a more environmentally- friendly one, as climate change forces all member states to make the inevitable shift to renewables.

There remains a lot of scope for ASEAN to go green; renewable energy only accounts for 15% of the region's demand (IEA, 2019). Falling cost in renewables and

increasing innovation in energy efficiency technologies make it possible for the region to not only cut its demand, but also to make energy systems more environmentally reasonable. Lower emissions are possible with the advent of ultra-high-voltage direct current transmission and “smart” grid management (UNESCAP, 2019), alleviating the goal of its financial and technological restraints to a considerable extent. The dichotomy between economic development and sustainability is less prominent as these technologies and cost savings are shared among AMS, thereby improving the economies of scale for new renewable energy supplies, which is an eventual result of increased energy connectivity in the region.

At the heart of energy connectivity in ASEAN is the ASEAN Power Grid (APG), that employs a whole-of-ASEAN energy strategy. The aim is to facilitate cross-border electricity trade, as well as by meeting demand efficiently and reducing costs of multilateral power trading (The ASEAN Post, 2018). By collecting the power generated in the region and enforcing a shift in the way energy is generated, the common energy market APG makes it possible for governments to cooperate on energy issues and meet dire energy needs, while prompting governments to adhere to ASEAN guidelines. Once the political constraints are overcome, power grid connectivity can become more reliable in delivering the region’s future power needs and address the “energy trilemma” of affordability and access, energy security and environmental sustainability (Austin, 2016).

### 1.1.2. Institutional Connectivity

In a rules based world that nations have to operate in, there are many institutional obstacles that countries have to overcome for multilateral partnership or cooperation efforts to be made possible. The essence of institutional connectivity involves building synergy between the different systems of AMS through the establishment and harmonisation of legal and institutional mechanisms, regional and international agreements and protocols (ASEAN, 2010). This helps to facilitate the

---

international transactions of goods and services as well as movement of labour in the region.

Seamless movement of goods and services is achieved by augmenting transport facilitation that links the various transport systems in the region. Land, maritime and air transport facilitation initiatives are institutionalised to create an efficient and harmonised regional transport system.

These include:

- a. ASEAN Framework Agreement on the Facilitation of Goods in Transit (AFAFGIT);
- b. ASEAN Framework Agreement on Multimodal Transport (AFAMT);
- c. ASEAN Framework Agreement on the Facilitation of Inter-State Transport (AFAFIST)

Essentially, institutional connectivity is about establishing cooperation frameworks and mechanisms to harmonise the different systems and policies across ASEAN countries. For example, in the case of transport systems, institutional connectivity is enhanced by establishing a nexus for transport systems to ensure smooth delivery of goods and services between economies, thereby lowering trade barriers caused by institutional or procedural inefficiency and effectively enabling a freer market in the region. However, the limitation of institutional connectivity is that it relies on the actual implementation of the strategies designed by the regional committees, without which the intended effect cannot be actualised. Additionally, transport systems in each nation need to reach a certain level of maturity and reliability before the benefits from augmenting institutional connectivity can be fully reaped. Investment in other forms of connectivity, such as digital connectivity, is crucial as well, to ensure the economies are in sync (i.e. using up-to-date and interoperable software).

### 1.1.3. Digital Connectivity

Digital Connectivity refers to Information and Communications Technology (ICT) connectivity. The ICT sector is crucial in augmenting connectivity. It serves as the technical foundation for the different aspects of connectivity, allowing for better communication between entities as well as facilitating cross-border technological transfer. The private sector is also an important cog in bridging the digital divide in ASEAN, paving way for greater digital connectivity.

The ASEAN digital market holds immense growth potential. The addition of 40 million new internet users in 2020 (Google & Temasek, 2020) is an encouraging sign of growth in a region that has a relatively young population with the potential to be highly technologically savvy. Beyond communication, the Internet is a convenient means to promote consumption within the region. E-commerce is an especially dynamic sector in the region, with the proliferation of digital services such as food delivery, ride-hailing. The Southeast Asian digital market was valued at US\$100 billion in 2019 (Google & Temasek, 2019).

However, huge gaps in internet access exist in AMS. Internet penetration ranges from 26% in Lao PDR to 95% in Brunei (World Bank, 2019), and such gaps in internet connectivity undermine the potential of ASEAN digital economy. As such, enhancing digital connectivity lays the groundwork for a robust digital economy and the rising e-commerce market. ICT infrastructure such as broadband services, up-to-date operating systems, fiber networks, and other new ICT technologies, are essential to close these gaps and promote digitalization, eventually realizing the projection of the Southeast Asian internet economy being valued at US\$300 billion by 2025 (Google & Temasek, 2019).

Digitalizing the region also requires regional data sharing, which refers to the free flow of information and supported by the building of required ICT infrastructure. Not only will data sharing enhance the operations of the different sectors across the economy, but new economic opportunities such as digital payments and new financial



services are now possible. Better governance is also a result of a more digitally connected ASEAN. Data gathered by private sector, coupled with the data from public services, can be used to make more informed decisions based on statistics and science, thereby improving delivery of public services, which invariably cause positive spill-over effects on the economy.

#### 1.1.4. Physical Connectivity

Physical infrastructure is also required to overcome the geographical and technological obstacles to economic progress in the region. Physical connectivity encompasses transport infrastructure such as ports, trains, air transport, ICT technologies and energy infrastructure to deliver associated services and utilities (ASEAN, 2010). In essence, it focuses on the provision of infrastructure necessary for the success of the other forms of connectivity. Infrastructure is the building block of a country's economic progress, projects to improve existing infrastructure and build new ones are constantly sanctioned to support physical connectivity. For example, in the ASEAN region, a collective effort is spearheaded to produce 2 flagship transport infrastructure projects, the ASEAN Highway Network (AHN) and the Singapore-Kunming Rail Link (SKRL). These project build a strong foundation for various initiatives in other domains of connectivity.

The lack of funding and insufficient spending further exacerbates the problem as the infrastructure gap problem 2 threatens to stall regional development. According to Asian Development Bank (ADB), by 2030, Southeast Asia requires a projected infrastructure investment of US\$5.47 trillion, which amounts to 7.6% of the region's GDP (ADB, 2017). However, governmental spending in the region is nowhere near the level required.

### 1.1.5. People-to-People Connectivity

Cultural diversity is as much a challenge for ASEAN as it is an opportunity; differences in beliefs, practices and religions that arise from it threaten to destabilise the region. Reconciling these differences requires not only an educational approach, but also social policies and economic policies to strengthen the social fabric, while preserving the unique culture heritages for future generations. Socio-cultural progress needs to take place in tandem with economic progress to instil resilience in the society and prevent an outburst of any underlying tensions.

2 An infrastructure gap is the difference between the required infrastructure investment and actual infrastructure spending.

People-to-People connectivity is aimed at strengthening the social fabric of a region that is home to many different ethnicities, cultures and religions. Through the promotion of cross-border and domestic organic interactions between nationalities and cultures, ASEAN can cultivate a community that lives in harmony with a shared purpose of prosperity and peace for the region.

Social mobility is also a core tenet of people-to-people connectivity. Master Plan on ASEAN Connectivity (MPAC 2025) has identified 4 key project areas to focus on, namely ASEAN Virtual Learning Resource Centers (AVLRC), increasing educational opportunities, visa exemptions and tourism and people mobility. As a regional organization, multilateral arrangements and agreements can be put in place to improve labor mobility and educational opportunities. Mutual Recognition Arrangements (MRA) are continuously negotiated and implemented to facilitate the movement of skilled labor within the region, to liberate the labor market, and to help workers seek better economic opportunities. Education is also an important social leveller. The emphasis on developing educational opportunities and mobility in the region include initiatives undertaken by ASEAN through the implementation of The

---

ASEAN University Network (AUN), AUN Actual Quality Assessment (AQA) and ASEAN Credit Transfer System (ACTS) (ASEAN Secretariat, 2016).

## 1.2. Sustainable Development

According to the 1987 Brundtland Commission Report, sustainable development is defined as the “development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.” (Brundtland Commission, 1987) It centres around balancing economic, environmental and societal needs of both the present and future, while ensuring that resources are equitably shared between various groups in society. When implementing the various projects and initiatives under MPAC 2025 and the Belt and Road Initiative, policymakers and leaders need to adopt the guiding principles of sustainable development. Leaders ought to engage in long-term planning when using of public funds. Leaders will also have to assess and mitigate any possible environmental devastation in their planning and instead of simply adopting a more a reactionary approach in policymaking when the environmental damage has already been inflicted. The objectives laid out in MPAC are to a large extent aligned with the with the 2030 Agenda or Sustainable Development Goals (SGDs):

- a. Energy Connectivity – SDG 7: Affordable and Clean Energy
- b. Digital Connectivity – SDG 8: Decent Work and Economic Growth; SDG 10: Reduced Inequalities
- c. Institutional Connectivity – SDG 11: Sustainable Cities and Communities; SDG 17: Partnership for the Goals
- d. Physical Connectivity – SDG 8; SDG 10; SDG 9: Industry, Innovation and Infrastructure
- e. People-to-People Connectivity – SDG 10; SDG 11

## 2. Past and Present Cooperation Efforts

### 2.1. ASEAN-China Joint Statement on Synergising MPAC 2025 and BRI

In 2019, the People's Republic of China and ASEAN announced a Joint Statement aimed at synergising the initiatives under MPAC 2025 and BRI. Connectivity is one of the core tents of both the MPAC 2025 and BRI. It is in the interest of China to enhance connectivity in the Southeast Asian region to strengthen the groundwork required for the success of BRI, which also complements many of the goals and objectives under the MPAC 2025. The MPAC 2025 focuses on five strategic areas, namely sustainable infrastructure, digital innovation, seamless logistics, regulatory excellence and people mobility, while the five major cooperation priorities of the BRI are policy coordination, connectivity of infrastructure, unimpeded trade, financial integration and closer people-to-people ties (ASEAN, 2019). The overlapping objectives are the areas of cooperation both parties can focus on. The BRI seeks out “economically viable connectivity-related infrastructure projects in ASEAN member states” (ASEAN, 2019), in a bid to strengthen economic corridors which form the cornerstones of BRI. Capital from financial institutions such as AIIB, ADB, World Bank Group as well as funds such as the Silk Fund Road can be effectively tapped on to support the various projects identified by the Initial Rolling Priority Pipeline of ASEAN Infrastructure Projects under MPAC 2025.

Initiatives to improve People-to-People Connectivity and Institutional Connectivity are also included in the Joint Statement. In addition to deepening cooperation in areas of academia, tourism and human resource development, a joint scholarship programme was introduced. The ASEAN-China Young Leaders Scholarship (ACYLS) was developed to promote cultural education and improving social mobility through education in the region.

---

## 2.2. Master Plan on ASEAN Connectivity 2025

MPAC 2025 is a sequel to MPAC 2010, that ensures continuity of the region's strategic objective of improving connectivity to “achieve a seamlessly and comprehensively connected and integrated ASEAN” (ASEAN Secretariat, 2016). Through which, the values of inclusivity and a stronger ASEAN identity are forged. To fulfil this vision, MPAC 2025 re-evaluated its goals, and detailed the means to achieve the following targets:

- a. Sustainable Infrastructure
- b. Digital Innovation
- c. Seamless Logistics
- d. Regulatory Excellence
- e. People Mobility

It is important to understand the differences between MPAC 2025 and MPAC 2010. The agenda of MPAC 2010 was to establish connections between existing programs that were relevant to ASEAN Connectivity. MPAC 2025 is designed to categorize these programs and projects into objectives for regional development, as well as to push forth new initiatives and flagship projects to synergize other ASEAN plans<sup>3</sup> that have a stake in connectivity, allowing for a more concerted (or whole-of-ASEAN) effort to enhance regional connectivity.

MPAC 2025 consists of three main dimensions of connectivity: physical, institutional and people-to-people connectivity. Some of the projects and initiatives include:

Aspect of Connectivity	Projects/Initiatives
<b>Physical</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ASEAN Highway Network</li> <li>2. Singapore-Kunming Rail Link</li> <li>3. ASEAN Roll-on/Roll-off (RoRo) Shipping Network and Short-sea Shipping</li> <li>4. ASEAN Power Grid</li> <li>5. Trans-ASEAN Gas Pipeline</li> <li>6. ASEAN Broadband Corridor</li> </ol>
<b>Institutional</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ASEAN Framework Agreement on the Facilitation of Goods in Transit</li> <li>2. ASEAN Framework Agreement on the Facilitation of Inter-State Transport</li> <li>3. ASEAN Framework Agreement on Multimodal Transport</li> <li>4. ASEAN Single Aviation Market</li> <li>5. Implementation Framework of the ASEAN Single Shipping Market</li> <li>6. ASEAN Solutions for Investments, Services and Trade</li> <li>7. ASEAN Trade Repository</li> </ol>
<b>People-to-People</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ASEAN Curriculum Sourcebook</li> <li>2. ASEAN Virtual Learning Resource Centre</li> <li>3. ASEAN University Network</li> <li>4. Credit Transfer Schemes</li> <li>5. Development of Tourism products (heritage sites, medical etc.)</li> <li>6. Standardised Procedure for Visa Issuance</li> </ol>

Figure 1: Progress on ASEAN Connectivity (ASEAN Secretariat, 2016)

3 Namely ASEAN Community Blueprints 2025, ASEAN sectoral work plans, and the Initiative for ASEAN Integration (IAI) Work Plan III

### 2.3. Regional Comprehensive Economic Partnership Agreement (RCEP)

The Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) Agreement was aimed at broadening and deepening ASEAN's engagement with Australia, China, Japan, Korea and New Zealand. The RCEP Agreement aims to expand of regional trade and investment, eventually increasing market and employment opportunities. Additionally, RCEP "has the added value of bringing together a single rulebook" (ASEAN, 2020), supporting the development of an open, inclusive, and rules-based multilateral trading system. The RCEP is a comprehensive agreement that involves areas such as trade in goods, trade in services, investment, temporary movement of natural persons, rules of origin, customs procedures and trade facilitation, trade remedies, intellectual property, competition, government procurement, and institutional provisions (ASEAN, 2020). MPAC 2025 and BRI can build on the frameworks established under the RCEP. ASEAN can work towards identifying areas not already covered by the existing RCEP and develop initiatives to address those areas. This would limit the effects of procedural inefficiency that may arise from the overlapping agreements implemented under different projects, improving ASEAN's institutional capability. Additionally, joining existing agreements or chapters is in the interest of avoiding the noodle bowl effect<sup>4</sup>, thereby optimizing economic efficiency (Jong, 2015).

### 2.4. ASEAN Plan of Action for Energy Cooperation (APAEC)

The APAEC is the blueprint for energy cooperation in the region, and is key to ensuring a sustainable source of energy to meet ASEAN nations' rising demand. APAEC guides policymaking in these nations to enhance multilateral energy cooperation, creating policy frameworks and implementation modalities to serve its purpose.



Programme Areas	Strategy
ASEAN Power Grid	To initiate multilateral electricity trade in at least one sub-region by 2018  An integrated energy system is cost-saving, minimise investments required for power generation capacity if energy stored can be efficiently and effectively transmitted across borders.

4 The Noodle Bowl Effect is a challenge that stems from being a participant in multiple Free Trade Agreements (FTAs), which have different rules of origins and technical standards. As a result, overlapping and sometimes conflicting rules and regulations under different FTAs can add significant compliance costs for businesses on top of the regular fees, compensation and direct compliance costs outlined in the FTAs.

Trans ASEAN Gas Pipeline	To enhance connectivity for energy security and accessibility via pipelines and regasification terminals.
Coal and Clean Coal Technology	To enhance the image of coal through promotion of clean coal technologies (CCT).
Energy Efficiency & Conservation	To reduce energy intensity by 20% in 2020 based on 2005 level, tackling the problem of limited global reserve of fossil fuels and volatile energy prices.
Renewable Energy	Aspirational target to increase the component of renewable energy to 23% by 2025 in ASEAN energy Mix.
Regional Energy Policy & Planning	To better profile the energy sector internationally.

Civilian Nuclear Energy	To build capabilities in policy, technology and regulatory aspects of nuclear energy.
-------------------------	---

Figure 2: APAEC 7 Programme Areas (ASEAN Centre for Energy, 2015)

## 2.5. Efforts to Improve People-to-People Connectivity

### 2.5.1. China-ASEAN Education Cooperation Week (CAECW)

Education is central to social mobility. The aim of CAECW is to expand education and cultural exchanges with ideas that may improve pedagogy, promote the equality of educational opportunity. CAECW serves as a platform for leaders of ASEAN and China to share the latest developments and pedagogy in the education system of their nations. During CAECW, seminars, workshops, cultural festivals are conducted in the celebration of the unique cultural diversity in ASEAN. Education agreements and cooperation memorandums are also signed to deepen ties and institutionalize good practices that improves education systems in member states.

## 2.6. ASEAN Digital Master Plan (ADM) 2025

Under the ADM 2025, ASEAN leaders envision for: “ASEAN as a leading digital community and economic bloc, powered by secure and transformative digital services, technologies and ecosystem” (ASEAN Secretariat, 2021). In addition to initiatives to improve ASEAN nations’ technical capabilities, social measures are also implemented to bridge the digital gap between the rural areas and the cities, as well as adequate deregulation to lower barriers of entry to the market.

Outlined in the ADM 2025 are 8 desired outcomes (ASEAN Secretariat, 2021):

- 
- a. Actions of ADM 2025 prioritized to speed ASEAN's recovery from COVID-19
  - b. Increase in the quality and coverage of fixed and mobile broadband infrastructure
  - c. The delivery of trusted digital services and the prevention of consumer harm
  - d. A sustainable competitive market for the supply of digital services
  - e. Increase in the quality and use of e-government services
  - f. Digital services to connect business and to facilitate cross-border trade
  - g. Increased capability for business and people to participate in the digital economy
  - h. A digitally inclusive society in ASEAN

Most of the above initiatives relate to the building of high-quality infrastructure, upskilling of workforce, and improving digital literacy, accessibility and affordability in the region. ASEAN can take a step further to is to promote greater consumption of digital services by encouraging greater consumer protection to prevent any misuse of personal data, frauds or misinformation. For example, Personal Data Protection policy is implemented to ensure consumers to protect against corporates that exploit institutional loopholes and consumers for profits.

## 2.7. Rolling Priority Pipeline List of Potential ASEAN Infrastructure Projects and Sources of Funds

One of the key components to the ASEAN connectivity agenda is funding, which may come from either private or public funds. However, lackluster investment contributes to the widening infrastructure gap in ASEAN. Given the scale of infrastructure needs across ASEAN, high level of investment from both the public and private sectors is required for MPAC 2025 to succeed. Inadequate investment can be

attributed to fiscal constraints and competing demands for resources. Funds may also be spread thin due to the high number of infrastructure projects and potential ones that are still in the planning, with Baker McKenzie and Silk Road Associates identifying the existence of more than 850 infrastructure projects in ASEAN (Baker McKenzie, 2019). Hence, through the establishment of a pipeline of well-structured and economically viable physical infrastructure projects, ASEAN can better attract public and private sector investments. Infrastructure projects will have to undergo screening before they are inducted into the Priority Pipeline. Once these projects meet the criteria and are deemed to have a significant regional impact, a feasibility study will be conducted “to understand the opportunity for financing, including private sector participation” (ASEAN Secretariat, 2017). As a result, the pipeline of projects gains legitimacy and is able to serve as a one-stop service for private capital to select which projects are worthwhile.

The World Bank champions a Maximizing Finance for Development (MFD) (The World Bank) approach that the pipeline can opt to adopt in the way they organize and prioritize projects for private and public capital. Projects capable of attracting private financing through the generation of appropriate returns should be brought to the market, thereby reserving limited public funds for projects that are economically viable but less financially attractive (ASEAN & The World Bank, 2018).

### 3. Existing Challenges

#### 3.1. Financing Bottleneck and Debt Sustainability

Large-scale infrastructure construction has resulted in large debts in some countries. This is likely due to various reasons, such as ineffective use of funds, corruption, and poor project implementation. When government borrowing is not accompanied by enough economic growth and revenue generation to fully service the debt, it can generate a downward spiral that inevitably ends in the need for debt

restructuring or reduction. Doubts about a country's ability to service its debt as debt ratios worsen can increase the cost of capital as investors demand a higher return to compensate for increased risk, creating a self-fulfilling debt prophecy. A sovereign default can lead to a banking crisis, as banks have to make write-downs on credits provided to the state; an economic crisis, as aggregate demand falls; and a currency crisis due to a sudden stop in foreign capital. While the BRI provides the region with a vast opportunities to develop its infrastructure, ASEAN countries need to ensure that projects are economically sustainable and avoid the issue of over-construction.

### 3.2. Inadequate Engagement of Stakeholders

Stakeholder engagement is crucial when implementing projects under the MPAC 2025 and BRI. Stakeholders refer to a diverse group of people involved in a project, such as the financing institutions, the national government, local governments, businesses undertaking the project and local citizens affected by the projects. The lack of stakeholder engagement has sometimes led to delays in project implementation due to reasons such as resistance from the local people. When stakeholders are not adequately consulted, the impact of a project on the people are not thoroughly understood. This can often lead to local resistance towards the project, particularly when compensation is not adequately provided.

### 3.3. Weak Legal Systems

Strong legal and regulatory frameworks are essential to preventing the misuse of funds and ensuring that projects are economically and environmentally sustainable. As the national government plays the dual role of the commercial actor (undertaking the project) and also the regulator (overseeing the project implementation), there may be conflicting interests such as a bias towards large infrastructure projects that need to be economically and environmentally significant. In some ASEAN countries, local

governments were unable to explain the implementation of the project, which triggered a negative reaction from the local people. For example, in Indonesia, the Jakarta-Bandung railway project, which was mainly funded by China Development Bank, was postponed due to the slow land acquisition process as the local people demanded that project developers increase the amount of compensation for their land (Indonesia Investment, 2017).

#### 4. Possible Solutions

##### 4.1. Sustainable Financing

ASEAN countries should work towards increasing not only the total amount of financing but also the diversity of funding sources to obtain investments. This includes making use of multiple funding sources such as the Asian Infrastructure Investment Bank, Asian Development Bank, New Development Bank and Silk Road Fund. Third-party private sources or non-Chinese sources should also be further explored. The opening and development of a regional bond market will help promote the use of regional savings for investments that are sustainable in the long run. The implementation of MPAC 2025 and the BRI requires the injection of a large amount of capital to support the financing needs. It is difficult to rely on only one or a few sources of financial investment. A regional bond market can help to provide a sustainable alternative. Rather than relying solely on public lending, private lending can help to open up new investment opportunities for ASEAN countries.

Therefore, a more robust financing and regulatory system should be developed to incentivize private investment in the region. This involves creating a regulatory system that is able to work across borders, provide transparency, and put in place a balanced approach to address gaps between public and private lending. ASEAN countries should also be appropriately credit-rated to provide private investors with a clearer understanding of the risk and returns from such investments.

#### 4.2. Increasing Engagement with Various Stakeholders

China and ASEAN can establish a regular summit or forum with the participation of stakeholders as a form of consultation mechanism with non-state stakeholders (such as small and medium-sized enterprises, investors, businessmen, international institutions and government officials), so as to involve business associations and civil society groups. This can be supplemented by the establishment of a China-ASEAN public-private partnership center, so as to facilitate the convening and pooling of the agenda of the public-private partners and promote mutual investment between China and ASEAN. The ASEAN Coordination Committee for Micro, Small and Medium Enterprises (ACCMSME) can also be transformed into the China-ASEAN Coordination Committee for Micro, Small and Medium Enterprises, and the “Belt and Road Initiative” can also be included in the “China-ASEAN SME Development Strategy Action Plan (2016-2025)”.

#### 4.3. Strengthening the Legal System

The legal rights of the people impacted by projects under the MPAC 2025 and BRI should also be clearly defined and protected. Project agreements should clearly state how much government is relinquishing its traditional responsibility (protecting the environment and the rights of its citizens) to the population. Legal systems within ASEAN countries should be further strengthened to ensure that the local people have the access to seek direct litigation against the government for compensation when projects are being implemented.

### 5. Concluding Remarks

Regional connectivity requires policymakers to utilise the various regional institutions and undertake a whole-of-ASEAN effort when implementing projects.



Enhancing regional connectivity requires coordination across various domains and sectors, in which projects in each connectivity domain must be undertaken in tandem with one another to maximize the outcomes such projects. Tackling the aforementioned issues requires a new way of looking at how financing can be done more effectively and efficiently as well as the need for better policy coordination between governments. Connectivity is a means to an end – namely economic development and the welfare of the local people. Thus, the implementation of projects must seek to ensure that all projects fulfil these two basic goals. This can be done by ensuring that projects are financed sustainably and that the concerns of stakeholders are understood, and their legal rights protected. Through a whole-of-society, whole-of-nation and a whole-of-region approach, regional connectivity can be enhanced through the MPAC 2025 and the BRI.

#### **REFERENCES:**

ASEAN (2010). 2010 Master Plan on ASEAN Connectivity.

ASEAN. (2019). ASEAN-China Joint Statement on Synergising the Master Plan on ASEAN Connectivity (MPAC) 2025 and the Belt and Road Initiative (BRI). <https://asean.org/storage/2019/11/Final-ASEAN-China-Joint-Statement-Synergising-the-MPAC-2025-and-the-BRI.pdf>

ASEAN (2020). Summary of the RCEP Agreement. <https://asean.org/storage/2020/11/Summary-of-the-RCEP-Agreement.pdf>

ASEAN Centre for Energy. (2015). ASEAN Plan of Action for Energy Cooperation (APAEC) 2016-2025. Asean Centre For Energy.

ASEAN Secretariat. (2017). Master Plan on ASEAN Connectivity 2025. The Asean Secretariat. <https://asean.org/storage/2016/09/Master-Plan-on-ASEAN-Connectivity-20251.pdf>

ASEAN Secretariat. (2021). ASEAN Digital Masterplan 2025. The Asean Secretariat. <https://asean.org/storage/ASEAN-Digital-Masterplan-2025.pdf>

Asian Development Bank. (2017). Meeting Asia's Infrastructure Needs. <http://dx.doi.org/10.22617/FLS168388-2>

Austin, F. (2016). The World Energy Trilemma: Progress Toward Balanced, Sustainable Energy Remains Slow. <https://www.oliverwyman.com/content/dam/oliverwyman/global/en/2016/mar/Energy-Journal/Energy%20Trilemma-online.pdf>

Silk Road Associates. (2019). Roads, rails and airports rule in 850 new ASEAN government infrastructure investments. Baker MacKenzie. [https://www.bakermckenzie.com/-/media/files/insight/publications/2019/10/bri\\_asean\\_infrastructure\\_infographic.pdf?la=en](https://www.bakermckenzie.com/-/media/files/insight/publications/2019/10/bri_asean_infrastructure_infographic.pdf?la=en)

Brundtland Commission. (1987). Our Common Future. (V. Hauff, Ed.). Oxford University Press.

Building ASEAN's power grid. (2018, May 30). The ASEAN Post. <https://theaseanpost.com/article/building-aseans-power-grid>

Google & Temasek (2020). e-Conomy SEA 2019.

Indonesia Investments (2017). Jakarta-Bandung Railway Project Plagued by Land Acquisition Trouble.

International Energy Agency. (2019). Southeast Asia Energy Outlook 2019.

Jong, W. K. (2015). The Noodle Bowl Effect: Stumbling or Building Block? ADB Economics Working Paper Series, (446). <https://doi.org/10.2139/ssrn.2707522>

K. Schwab. (2017). The Global Competitiveness Report. World Economic Forum.

Ministry of Economic and Finance. (2019). Cambodia Public Debt Statistical Bulletin.

M. Fujimura. (2018). Achievements, Lesson Learned and Remaining Issues for Further Connectivity in the Mekong Region. Outcome Report of Regional Conference on Mekong-Japan Cooperation: Progress and Challenges since 2015. Phnom Penh: Cambodian Institute for Cooperation and Peace: Phnom Penh, pp. 63-69.

S. Palma. (2018). Malaysia Cancels China-Backed Pipeline Projects. Financial Times.

United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific.

(2019). Electricity Connectivity Roadmap for Asia and the Pacific Strategies towards interconnecting the region's grids.

United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific. (2017). Infrastructure Financing Strategies for Sustainable Development in South-East Asia.

Weiss, J. (2005). Export Growth and Industrial Policy: Lessons from the East Asian Miracle experience (pp. 9–14). Asian Development Bank Institute.

World Bank. (2019). Individuals using the Internet (% of population) - Brunei Darussalam, Singapore, Lao PDR | Data. The World Bank Data. <https://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.ZS?locations=BN-SG-LA>

World Bank. Maximizing Finance for Development (MFD). <https://www.worldbank.org/en/about/partners/maximizing-finance-for-development>

World Bank Group. (2019). Infrastructure Connectivity. <https://www.oecd.org/g20/summits/osaka/G20-DWG-Background-Paper-Infrastructure-Connectivity.pdf>

World Bank Group & ASEAN (2018). Enhancing ASEAN Connectivity: Developing a Rolling Priority Pipeline of ASEAN Infrastructure Projects. <https://connectivity.asean.org/wp-content/uploads/2018/11/Brochure-Enhancing-ASEAN-Connectivity.pdf>

---

## ПЕДАГОГИКА И ОБРАЗОВАНИЕ (PEDAGOGY & EDUCATION)

УДК 37

**Авазов Ш.И.**

старший преподаватель, кафедра «Физическое воспитание»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Республика Узбекистан)

### **ПРИОРИТЕТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

*Аннотация:* в статье рассматривается значение физического воспитания и спорта в воспитании молодежи, роль школьника в обучении физкультуре молодежи.

Также рассматриваются положительные стороны занятий физической культурой и спортом в повышении эффективности воспитания, профессионализм тренера или учителя физической культуры в пробуждении интереса к спорту.

*Ключевые слова:* физическая культура, фитнес, спорт, народные национальные игры, здоровое поколение, спортивный тренер, передовой опыт, спортивные соревнования, спорт, кружки.

В условиях Республики Узбекистан производственные и трудовые процессы носят многопрофильный характер. К ним относятся торговля, коммерция, связь - почта, строительство, сельское и водное хозяйство, в особенности - разнообразные творческие учреждения - уездные учреждения, несравненное количество учебных заведений. Работа трудолюбивых, умных и творческих работников во всех областях немислима без технического прогресса. Таким образом, их здоровье и трудоспособность являются приоритетом. Большую роль в этом играют физкультура и спорт. Одним из наиболее актуальных вопросов является изучение такой большой и комплексной деятельности, использование физической культуры и спорта в их научной организации, что и является основной целью лекций на уроках физической

культуры в обучении этим проблемам студентов и молодежи. Реализация вышеуказанных задач и задач в обучении студентов актуальным вопросам предполагает:

1. Закрепление понимания социально-педагогических особенностей физической культуры и спорта;

2. Выразить пути целенаправленного использования физической культуры и спорта в повседневной жизни работников различных сфер деятельности;

3. Показать значимость занятий физической культурой и спортом в работе руководителей и творческих коллективов;

4. Ознакомление с методами научной организации деятельности работников образования, учреждений и спорта;

5. Передовой опыт и исследования позволят студентам на практике обосновать важные направления в своей работе, имеющие отношение к современным проблемам.

В Узбекистане ежегодно проводятся республиканские и международные научные конференции по физической культуре, спорту, национальным играм, туризму и их роли в нашей духовно-просветительской культуре, особенно в подготовке спортсменов к международным спортивным соревнованиям и Олимпийским играм. Физическое воспитание и спорт как важная отрасль общей культуры является важным средством укрепления здоровья и работоспособности населения. На ее основе подготовка социально-педагогических кадров, таких как гуманитарное воспитание, физическая культура, культурно-досуговая деятельность, расширение спортивных сооружений, проведение различных спортивных соревнований, привлечение к ним населения являются основными по своему содержанию мероприятиями [1].

Спорт, как вершина физического воспитания, имеет свои социально-воспитательные особенности. Важные и ответственные мероприятия, такие как

отбор талантливой молодежи, их тестирование, оснащение спортивными навыками, требуют научной работы.

Физическое воспитание и спорт в современной ситуации набирают обороты. То есть в процессах производственного труда (промышленность, строительство, сельское хозяйство и др.) хорошо поставлены вопросы укрепления здоровья, повышения трудоспособности и, главное, физической подготовленности. Физическая культура и спорт используются в общеобразовательных учреждениях, дошкольных учреждениях и различных других учреждениях как общественно-воспитательный процесс государственного значения. Ряд законов и постановлений правительства, направленных на организацию подобных массовых оздоровительно-спортивных мероприятий, находят свое применение на практике. Еще одним важным направлением является реорганизация физической культуры и спорта в нашей стране, широко используются результаты передового опыта и научных исследований.

Эти процессы должны быть хорошо усвоены учащимися. Здесь мы хотели бы обратить ваше внимание на две особенности научной организации труда, а именно;

- Проведение научных исследований, подготовка ведущих специалистов в этой области.

- апробация новейших и лучших практик и широкое внедрение положительных результатов. Эти направления были целенаправленно применены к отраслевым отраслям и дали хорошие результаты. Важна роль спортивных тренеров и педагогов, работающих в системе непрерывного образования, в достижении положительных результатов в этих сферах. Потому что только при правильной подготовке и руководстве настоящего специалиста неизбежно, чтобы молодые спортсмены были здоровы, чтобы достичь вершин в спортивных соревнованиях. В связи с этим каждый специалист физической культуры и спорта должен знать особенности юного организма, владеть науками

анатомии, физиологии, педагогики, психологии, спортивной метрологии, биомеханики, теории физической культуры [2]. Для того чтобы вызвать у детей интерес к спорту, тренеру или учителю физической культуры целесообразно учитывать психологические состояния при обучении спорту.

Одним из основных психологических условий формирования у молодежи интереса к спорту является всестороннее изучение психологических особенностей ребенка. К ним относятся характер, темперамент, способности, направление деятельности, внутренние мотивы. Хорошие результаты в формировании интереса, его развитие зависят от того, в каком духе учитель-тренер ведет занятие, как выполняет свои обязанности. Удовлетворенность своими достижениями в соревновании, общий моральный дух, спортивное мастерство и разочарование ошибками, допущенными во время соревнований, являются важными факторами, влияющими на личность ребенка [3]. Эти факторы вместе с психологическим процессом и особенностями составляют богатый внутренний мир каждого ребенка, который называется психологическим состоянием. Участие ребенка в спорте зависит от умения педагога и тренера убедить ребенка в собственных силах, привить ему потребность в уверенности в себе и настойчивости в преодолении любых трудностей на соревнованиях. Изучение индивидуальных особенностей детей и ежедневная поддержка формирует у них жизнестойкость, целеустремленность, интерес к знаниям, стремление преодолевать и преодолевать трудности, возникающие при обучении спорту и физическим упражнениям. Еще одним важным условием формирования интереса к спорту является знание индивидуальных особенностей детей и изучение их эмоционального состояния во время двигательной активности, организация новых, интересных занятий с детьми по поводу их будущей работы в спортивных секциях [4].

Таким образом, физическая культура и спорт являются одним из важных факторов совершенствования трудовых навыков и их продления. В связи с этим важно организовать работу каждого спортивного специалиста на основе новых



требований, опыта, эффективного, целевого использования научных достижений, результатов научных исследований.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Каримов Ф.А. Научные исследования в области спорта. Т., “Зар қалам”, 2004.

Каримов Ф.А. Спорт соҳасидаги илмий тадқиқотлар. Т.. “Зар қалам”, 2004.

Селье Г. «Стресс без дистресса». М.Прогресс,1979.

Березин Ф.Б., Барлас Т.В. Социально-психологическая адаптация при невротических и психосоматических расстройствах, //Журн. Невропат. и психиатрии им. С.С. Корсакова, 1994, т. 94, N 6.

Ильин Е.П.Эмоции и чувства. - СПб: Питер, 2001.

#### **Avazov Sh.I.**

senior Lecturer, Department of "Physical Education"

Karshi Institute of Engineering and Economics

(Karshi, Republic of Uzbekistan)

### **PRIORITIES OF PHYSICAL CULTURE & SPORTS IN THE SYSTEM OF CONTINUING EDUCATION**

***Abstract:** the article discusses the importance of physical education and sports in the education of youth, the role of the student in teaching physical education to young people.*

*The positive aspects of physical education and sports in improving the effectiveness of education, the professionalism of a coach or a physical education teacher in awakening interest in sports are also considered.*

***Keywords:** physical culture, fitness, sports, national folk games, healthy generation, sports coach, best practices, sports competitions, sports, clubs.*

УДК 37

**Бейсенбаева Д.Б.**

магистрант 2-го курса специальности «Информатика»

Южно-Казахстанский Государственный Университет им. М. Ауезова

(Казахстан, г. Шымкент)

## **ЭВОЛЮЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В МИРЕ**

***Аннотация:** в статье рассматривается эволюция дистанционного обучения в мире, рассматривается история дистанционного обучения, определяются этапы развития и анализируются то, как этапы повлияли на эволюцию дистанционного обучения.*

***Ключевые слова:** дистанционное обучение, эволюция, история, этапы, дистанционное образование.*

Дистанционное обучение представляет собой процесс обучения, который на сегодняшний день, активно исследуют современные учёные. На данный момент имеется большое количество статей и научных работ по теме дистанционного обучения, однако имеются существенные пробелы в исследовании эволюции дистанционного обучения, в связи с чем проявилась необходимость проанализировать данный вопрос более подробно.

Выделяют 4 этапа эволюции дистанционного обучения [1]:

1 этап – изобретение письменности;

2 этап – изобретение книгопечатания;

3 этап – появление электричества, телефона, радио и телевидения;

4 этап – появление компьютерных технологий.

Д.Р. Гаррисон разработал свою классификацию образовательного процесса в зависимости от основного типа носителя информации [2].

Первое поколение. К нему относятся материал, как рукописный, так и печатный, который отправлялся по почте. В дальнейшем, после появления книгопечатания, появилась возможность выпускать учебники. учебные пособия.

Второе поколение. Начало данного поколения обусловлено открытием университета Open University в 1969 г. В Великобритании. В данном университете преподаватели использовали различные технологии, но для улучшения образовательного процесса были созданы высококачественные учебные пособия, которые были предназначены для дистанционного обучения. Преподаватель взаимодействовал со студентами при помощи печатного материала, которое дополнялось радиотрансляциями. Данная модель включала двухстороннее взаимодействие между участниками образовательного процесса. Обучение проходило в основном при помощи переписки, в дальнейшем, после изобретения телефонов, появилась возможность преподавателям осуществлять консультации при помощи технических средств для оперативного обмена информации на расстоянии.

Третье поколение. Основой данного поколения послужило использование коммуникационных технологий, в основном компьютерных средств обучения. При обмене информацией между преподавателями и студентом мог использоваться как синхронный режим, так и асинхронный режим. Компьютерные технологии использовались и в первом и во втором поколении, однако использовались они отдельно.

Рассмотрим каждое поколение более детально.

Исака Питмана считают основателем дистанционного обучения, поскольку он начал в 1840 обучать стенографии студентов при помощи почты. Затем в 1856 г. Ч. Тусен и Г. Ланченштейдт основали институт с заочной формой обучения в Берлине.

Однако следует отметить, что в 1873 г. Анна Элиот Тикнор в Америке осуществляла попытки развития дистанционного обучения, она основала Общество Тикнор для женщин, которые хотели получать обучение на

расстоянии при помощи почтовых пересылок [3]. И уже в 1874 г. Преподаватель из Иллинойса Айзек Питман предложил разработать программу по обучению студентов по почте.

В 1892 г. в Чикаго было создано первое отделение студентов, которые хотели получить образование дистанционно, учредителем данного отделения стал Вильям Рейни Харпер [4].

В 1886 году университет Индианы дал возможность студентам, при помощи корреспондентского обучения, получать степень бакалавра, магистра или доктора.

В 1899 году в Канаде в Королевском университете стали обучать студентов дистанционно, а с 1911 г. обучаться дистанционно стали и студенты Квинсленского университета Австралии.

В 1938 году был создан Международный совет по заочному образованию, после чего данный тип обучения уже приобрел международный статус. Но уже в 1982 году данный совет был переименован в Международный совет по дистанционному образованию (CDL).

Дистанционное обучение стало развиваться в классических университетах. Частные школы, обучающие на расстоянии во второй половине XX – первой трети XX вв., как правило, организовывали краткосрочные курсы повышения квалификации и различные курсы предэкзаменационной подготовки для студентов, которые по каким-либо причинам не могли получать очное образование.

После получения международного признания, в 1960 году при поддержке ЮНЕСКО стало более активно развиваться в различных странах. Благодаря этому, было привлечено внимание политика Г. Вильсон, который в 1963 г. объявил о создании «эфирного университета», которое должно будет объединить учебные заведения, которые использовали дистанционные технологии при обучении студентов.

Как было отмечено ранее, в 1969 году в Англии был создан Open University, который имеет уже богатый опыт в области дистанционного обучения. После создания данного университета, активно стали появляться университеты дистанционного обучения:

Национальный университет в Испании;

Балтийский университет в Швеции;

в Канаде в 1972 г. был создан Открытый университет;

в Китае – Шанхайский телевизионный университет;

в 1974 г. в Германии – Фернуниверситет;

в 1985 г. в Голландии – Открытый университет.

Увеличение учебных заведений дистанционного типа связано с тем, что появилось большое количество людей, которые желали получить образование, но не имели возможности это сделать в форме дневного обучения по ряду причин.

На сегодняшний день, можно отметить, что в условиях растущей конкуренции между университетами наблюдается улучшение качества образования и снижение затрат. Также постепенно обучение переносится в кибернетическое пространство, а именно вебинару, онлайн экзамены, конференции и т.п.

При помощи современных ИКТ студенты могут связываться с преподавателем в любой точке мира, пользоваться печатными, аудио- и видеоматериалами в электронном формате, а при необходимости распечатывать и воспроизводить нужную информацию на специальных устройствах. Также следует заметить, что появление новых технологий, помогло активно осуществлять развитие дистанционного обучения, изменять формы обучения.

Следует отметить и то, что до появления COVID-19 дистанционное образование демонстрировало пусть и устойчивый, но скромный рост. Анализируя инвестиции в онлайн-образование, можно отметить что в 2019 г. они

составляли 18,7 млрд долларов [5], а к 2025 г. глобальный рынок онлайн-образования может достигнуть 350 млрд долларов [6].

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Lukinykh T. N., Mozhaeva G. V. Information revolutions and their role in the development of society. *electron. magazine Humanities Computing: Vol. 3.* URL: [http://huminf.tsu.ru/e-jurnal/magazine/3/lu\\_moz.htm](http://huminf.tsu.ru/e-jurnal/magazine/3/lu_moz.htm)

Garrison D. R. Three generations of technological innovations in distance education // *Distance Education.* ol. 6. No. 2. 1985. P. 235–241.

Kozharinova E. Brief history of the development of distance education. URL: <http://dtraining.web-3.en/introduction/history/>

History of the development of distance education. URL: [http://www.ins-iit.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id46&temid46](http://www.ins-iit.ru/index.php?option=com_content&task=view&id46&temid46)

Adkins S. The 2019 Global Learning Technology Investment Patterns: Another Record Shattering Year // *Elearning! MediaGroup.* URL: <https://seriousplayconf.com/wp-content/uploads/2020/01/Metaari-2019-Global-Learning-Technology-Investment-Patterns.pdf> (дата обращения: 28.03.2021).

Online Education Market & Global Forecast, by End User, Learning Mode (Self-Paced, Instructor Led), Technology, Country, Company // *Research and Markets.* URL: <https://www.researchandmarkets.com/reports/4876815/online-education-market-andglobal-forecast-by> (дата обращения: 28.03.2021).

**Beisenbayeva D.B.**

master student of the 2nd year of the specialty "Informatics"

South Kazakhstan State University

## **THE EVOLUTION OF DISTANCE LEARNING IN THE WORLD**

***Abstract:** the article examines the evolution of distance learning in the world, examines the history of distance learning, defines the stages of development and analyzes how the stages influenced the evolution of distance learning.*

***Keywords:** distance learning, evolution, history, stages, distance education.*



УДК 37

**Курбонов И.К.**

старший преподаватель, кафедра «Физическое воспитание»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Республика Узбекистан)

**ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ  
БУДУЩИХ СПОРТИВНЫХ ТРЕНЕРОВ**

***Аннотация:** в статье обсуждаются особенности повышения интереса молодежи к спорту, подготовки талантливых и одаренных спортсменов, а также деятельность спортивных тренеров.*

*Также обсуждаются такие вопросы, как подготовка будущих спортивных тренеров, эффективность тренерской деятельности, способности тренеров и способы повышения их квалификации.*

***Ключевые слова:** процесс воспитания, физическое воспитание, спортивная школа, тренерская работа, тренерское мастерство, тренерское мастерство, спортивные соревнования, педагогико-психологический стиль, здоровое поколение.*

Мы все уверены, что в нашей стране созданы достаточные условия для формирования культуры молодежи, их здоровой, духовной зрелости и нравственного совершенствования. В настоящее время, как и в других сферах нашей республики, внимание к физическому воспитанию и спорту достойно восхищения во всех отношениях. Поэтому в системе повышения интереса к спорту среди молодежи, подготовки талантливых и одаренных спортсменов, а также воспитания высококвалифицированных спортсменов большое внимание уделяется популяризации физической культуры и спортивных мероприятий. В нашей стране осуществляется деятельность высших и средних специальных учебных заведений, адаптированных для подготовки спортсменов.

К настоящему времени восстановлено множество современных спортивных комплексов, спортивных сооружений, спортивных игр, которые, если мы останемся спортсменами, служат широкому спектру целей для наших граждан. Здесь насчитывается более тысячи спортивных клубов, дворцов спорта и сотни спортивных школ, адаптированных для физического воспитания детей и подростков. Концентрация высококвалифицированных мастеров спорта и спортивных тренеров из этих учебных заведений - это развитие спортсменов мирового масштаба. Естественно, однако, что этот вид работы сам по себе поставит ряд неотложных задач перед спортивными тренерами и тренерами. В процессе тренерской спортивной подготовки и соревнований необходимо ставить перед детьми проблемные вопросы, связанные со спортом, и при решении этих вопросов каждого ребенка следует приучать к самостоятельным исследованиям. В результате спортсмен с большой страстью к достижению высоких результатов в области спорта ищет новые тактические соревновательные приемы и не будет бояться трудностей [1]. Если тренер организует детские спортивные занятия интересно, не заставляет детей скучать или уставать в процессе тренировок, дети сами поймут, что каждый вид спорта, который они изучают, важен для жизни человека. Если рассматривать с педагогической и психологической точки зрения, эффективность тренерской деятельности в первую очередь определяется степенью ее владения знаниями и навыками.

Исследователь Г.Д. Бабушкин считает, что при оценке тренера необходимо придумать вид спорта, теория и методы подготовки каждого тренера определяются результатами в его виде спорта. Однако не все тренеры по психологии и педагогике, науке биомедицины, по ряду дисциплин также обладают достаточными знаниями. Такие предметы относятся к категории предметов, которые считаются необходимыми для профессиональной деятельности каждого спортивного тренера. [2].

В деятельности тренера значимой считается способность, благодаря которой происходит обмен взаимными знаниями и действиями. Способности делятся на несколько типов, это способность тренера определять поведение и состояние спортсменов, индивидуально-психологические особенности, причины ошибок у спортсменов, накопление информации о подготовке к тренировкам, планирование системы собственных действий тренера в тренировочном процессе, а также конструктивная способность предвидеть и, умение общаться с людьми, а также умение использовать средства коммуникации подразумевает ряд категорий навыков.

Исследователь И. По словам Ильина, хотя не все вышеперечисленные способности сильно сформированы у спортивных тренеров с небольшим опытом, способность к общению будет хорошо развита. Кроме того, будет хорошо развита способность быстро осваивать навыки и организационные и творческие способности тренеров с 16-20-летним стажем. Однако, даже если организаторские способности хорошо развиты у спортивных тренеров с более чем 20-летним стажем, наблюдается снижение способности и творческих способностей быстро осваивать приседания [4]. Согласно полученным данным, после 15-летнего опыта мастерство спортивных тренеров достигает высокого уровня. Это означает, что существует высокий уровень эффективности у тренеров с 16-20-летним опытом работы.

Нынешние соревнования требуют от будущих спортивных тренеров многих видов способностей, это подразумевает приобретение всех аспектов современных знаний, всех аспектов подготовки спортсменов, таких как психологические, социальные, логические. Одним словом, успех спортсмена зависит от его тренера, то есть от знаний тренера, его педагогических способностей, компетентности, интеллекта, опыта, силы воли, креативности и т.д.

Мастерство тренера сложное, анализ которого является показателем от нахождения решения ряда педагогических задач, которые логически зависят

друг от друга. А.А.Деркач и А.А.Исаевс комментируют деятельность тренера и его уровень мастерства следующим образом: "Обучение и подготовка юных спортсменов развивают педагогические знания и навыки на высоком уровне. Если компоненты системы педагогической деятельности спортивного тренера, то есть тип качеств, необходимых будущему тренеру, недостаточно развиты, то любые педагогические методы в спортивной деятельности будут неэффективны" [3].

Согласно анализу психологической литературы, к профессиональным качествам будущего спортивного тренера относятся: идейность, нравственность, коммуникабельность, сила воли, благородство, восприятие, внимательность, сильная память и владение памятью движений и т.д. Будущий спортивный тренер отвечает за будущее каждого из сегирди. Чтобы пробудить чувство патриотизма в сердце своего города, тренер должен в первую очередь быть бескорыстным человеком.

По прибытии, если будущие спортивные тренеры проведут обширные исследования по профессиональной психологической подготовке, профессиональной подготовке и психодиагностике, то в Азербайджанской Республике в будущем увеличится число талантливых и талантливых спортсменов среди молодежи, если будут изучены некоторые образовательные и методические ресурсы и передовой педагогический опыт в подготовке спортивных тренеров. Так что роль не только родителей, но и воспитателей и учителей в здоровье растущего ребенка во всех отношениях и совершенствовании как зрелой личности очень велика.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Арзикулов Д.Н., Гаппаров З.Г., Вахабова Д.Б. Психология и психология спорта. - Т.: Уздгти, 2014. - 67 с.

Бабушкин, Г. Д. Психология деятельности тренера. Томск : ТПУ, 2006.

Рабочая книга практического психолога: пособие для специалистов, работающих с персоналом / под ред. А.А. Бодалева, А.А. Деркача, Л.Г. Лаптева. - М. : Астрасемь, 2002 - 640 с.

Полатов М. Психологические факторы, мотивирующие подростков к занятиям спортом. Материалы Республиканской научно-практической конференции.- Т.: Национальный университет Узбекистана, 2012. Страницы 279-281.

**Kurbanov I.K.**

Senior Lecturer, Department of "Physical Education"

Karshi Institute of Engineering and Economics

(Karshi, Republic of Uzbekistan)

## **PEDAGOGICAL & PSYCHOLOGICAL ASPECTS OF PROFESSIONAL TRAINING FUTURE SPORTS COACHES**

***Abstract:** the article discusses the features of increasing the interest of young people in sports, the training of talented and gifted athletes, as well as the activities of sports coaches.*

*Issues such as the training of future sports coaches, the effectiveness of coaching, the abilities of coaches and ways to improve their qualifications are also discussed.*

***Keywords:** process of education, physical education, sports school, coaching, coaching skills, coaching skills, sports competitions, pedagogical style, psychological style, healthy generation.*

УДК 37

**Махматкулов Ф.А.**

старший преподаватель, кафедра «Физическое воспитание»

Каршинский инженерно-экономический институт

(г. Карши, Республика Узбекистан)

## **ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ: РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Аннотация:* в статье описываются инструкции по воспитанию здорового поколения, популяризации спорта, передового опыта в области спорта и физического воспитания.

Также были приняты рекомендации по использованию инновационных технологий в спортивных мероприятиях, мотивационных играх и использованию новых методов преподавания и обучения.

*Ключевые слова:* здравоохранение, система образования, профессиональная подготовка, спортивная подготовка, физическое воспитание, спорт, массовый спорт, инновационное образование, физическая культура, здоровье человека.

За годы независимости были обозначены такие вопросы, как популяризация физической культуры и спорта в нашей стране, привитие здорового образа жизни в сознании подрастающего поколения, дальнейшее укрепление позиций страны в мировом сообществе за счет развития отрасли. как приоритеты.

В настоящее время в нашей стране особое внимание уделяется развитию талантов и творческих способностей детей и молодежи. Многолетние педагогические наблюдения за молодежью в общеобразовательных учреждениях, данные, полученные на основе специальных анкет, показали, что до 50% студентов как бы не имеют физического представления о своем теле. Низкий уровень физической подготовленности большинства студентов

проявляется в аналитических данных измерения таких характеристик, как физические качества студентов (сила, скорость, выносливость). С будущей специализацией молодежи будут проводиться самостоятельные занятия по физической культуре, преимущественно в течение учебного года, для углубления их профессиональной подготовленности, интереса к физической культуре и спорту, ее роли в гармоничном воспитании подрастающего поколения. Занятия проходят по утвержденному индивидуальному плану [1].

Применение инновационных технологий в физическом воспитании и спортивном воспитании в настоящее время является одним из важных условий модернизации системы образования. Правильным выбором образовательной технологии можно добиться организации учебного процесса, то есть повысить эффективность качества образования за счет снижения репродуктивной активности учащегося. Информатизация образовательного процесса. Видеоматериалы с динамической функцией, позволяющей полностью визуализировать информацию, например, различные двигательные движения, массовые спортивные и культурные мероприятия, биомеханический анализ, тактические действия повышают эффективность обучения. Такие материалы могут быть использованы на уроках как в виде видео- и анимационного фильма по определенной теме, так и на основе педагогических программ, т.е. мультимедийных обучающих и контрольных (тестовых) программ, электронных учебников, презентаций, учебных баз данных, интернет-информации [2].

Современное образование невозможно представить без информационных технологий. Поэтому современному учителю физической культуры сегодня целесообразно обогащать урок иллюстрацией, современностью, интерактивностью в зависимости от структуры урока при организации и проведении занятий физкультурой. Все эти средства направлены на организацию тренировки, основной задачей физического воспитания является обучение двигательным навыкам в различных видах спорта, развитие физических качеств занимающихся.



Эффективная организация физкультурной деятельности со студентами является ключевым фактором их становления зрелыми профессионалами. Студенты считаются имеющими разную степень физической подготовленности и физического развития. Ситуация усугубляется тем, что у многих школьников отсутствует необходимая мотивация к занятиям физической культурой. Во многих случаях такие студенты малоактивны в практических занятиях, не выполняют базовых упражнений, избегают физических нагрузок, а также отсутствие целеустремленности в достижении желаемого результата для оптимального функционирования всех систем организма. Актуальным вопросом остается активизация двигательной активности таких студентов. Считается, что методика и организация процесса обучения студентов имеет свои особенности.

В последние годы наблюдается широкое внедрение новых инновационных процессов в систему образования. В частности, использование инновационных образовательных технологий в физической культуре и спорте приводит к глобальным изменениям, большим или малым, в сфере спорта, в привлечении молодежи к занятиям спортом. В ряде исследований показаны некоторые недостатки в преподавании физической культуры и спорта в высших учебных заведениях, использование в учебном процессе передовых педагогических практик, новаторских идей, технологических средств. На сегодняшний день недостаточно разработаны научно-методические разработки, обогащающие технологию образовательного процесса при проведении занятий физической культурой и спортом в высших учебных заведениях. Традиционные методы обучения уже не в состоянии обеспечить учащихся тем набором знаний, навыков и компетенций, которые необходимы для их оснащения современными методами обучения [3]. В связи с этим на современном этапе реформирования образования необходимо разрабатывать новые методы и средства обучения и применять их в образовательном процессе.

Внедрение новых активных форм обучения в образовательный процесс является одной из основных предпосылок его совершенствования. Разработка

современных методов обучения в настоящее время является наиболее перспективным направлением подготовки, совершенствования и повышения квалификации педагогов. Исходя из вышеизложенного, при подготовке специалистов особое внимание следует уделять организации практических занятий по профессиональной физической подготовке, интересу к спорту и физической выносливости, применению ее на практике. Практическая профессиональная физкультурная деятельность имеет важное значение в процессе занятий физической культурой, спортом и фитнесом со студентами. Благодаря этим курсам студенты смогут стать будущими профессионалами и опытными специалистами с физически здоровыми и современными знаниями [4].

В заключение, в целях формирования здорового образа жизни у молодежи и дальнейшего повышения их интереса к спорту необходимо целенаправленно изучать необходимые теоретические знания для человека в области физической культуры в процессе непрерывного образования, в том числе для тех, кто обучается в системе высшего образования, начиная с дошкольных образовательных учреждений, и повышать.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

- Нуритдинов Э.Н., Хайдаров Б.Т. Физическая культура и физиология спорта. Самарканд, СамГУ, 2015. 168 с.
- Турсунов Ю. Теория и методика физического воспитания. Учебник, Коканд, 1992.
- Хасанбоева Ш., Туропова М., Хасанбоева О. «Основы духовно-нравственного воспитания». Издательство "Гафур Гулом". - Ташкент, 2000 г.
- Юнусова Ю.М. Теоретические основы спортивной деятельности. Ташкент, 1994 г.

**Makhmatkulov F.A.**

Senior lecturer, Department of "Physical Education"  
Karshi Institute of Engineering and Economics  
(Karshi, Republic of Uzbekistan)

**PHYSICAL EDUCATION & SPORTS:  
THE ROLE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES**

***Abstract:** the article describes the instructions for the education of a healthy generation, the popularization of sports, best practices in the field of sports and physical education.*

*Recommendations on the use of innovative technologies in sports events, motivational games and the use of new teaching and learning methods were also adopted.*

***Keywords:** healthcare, education system, vocational training, sports training, physical education, sports, mass sports, innovative education, physical culture, human health.*

---

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ**  
(ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

**УДК 336.2**

**Сеченова М.В.**

канд. экон. наук, доцент кафедры Экономики  
Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет  
(г. Москва, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ БУХГАЛТЕРСКОГО  
УЧЕТА И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ  
НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности ведения бухгалтерского учета и уплаты налогов в некоммерческих организациях в свете последних изменений законодательства.*

***Ключевые слова:** бухгалтерский учет, бухгалтерская отчетность, налогообложение, некоммерческие организации.*

Правовое регулирование гражданских правоотношений для некоммерческих организаций осуществляется ГК РФ, а также Федеральным законом от 12.01.1996 г. N 7-ФЗ "О некоммерческих организациях" (далее Закон N7-ФЗ). Там указано, что некоммерческие организации создаются не для извлечения прибыли и распределения её между участниками, а для достижения социальных, благотворительных, культурных, образовательных, научных и управленческих целей, в целях охраны здоровья граждан, развития физической культуры и спорта, удовлетворения духовных и иных нематериальных потребностей граждан, защиты прав, законных интересов граждан и организаций, разрешения споров и конфликтов, оказания юридической помощи, а также в иных целях, направленных на достижение общественных благ.

Некоммерческие организации (далее – НКО) могут осуществлять приносящую доход деятельность, если это предусмотрено их уставами, лишь постольку, поскольку это служит достижению целей, ради которых они созданы, если это соответствует таким целям.

При этом НКО, уставом которой предусмотрено осуществление приносящей доход деятельности, за исключением казенного и частного учреждений, должна иметь достаточное для осуществления указанной деятельности имущество рыночной стоимостью не менее минимального размера уставного капитала, предусмотренного для обществ с ограниченной ответственностью. На сегодняшний день – не менее 10 000 рублей.

То есть для НКО, также, как и для коммерческой организации, возможно получение прибыли. Но в отличие от коммерческих организаций, прибыль НКО не распределяется между ее участниками, а полностью направляется на обеспечение основного профиля НКО, т.е. на ее уставную деятельность.

*Законом N7-ФЗ предусмотрено ведение некоммерческими организациями бухгалтерского учета в порядке, установленном законодательством РФ.* Закон № 7-ФЗ не распространяется на потребительские кооперативы, товарищества собственников жилья, садоводческие, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан. Деятельность потребительских кооперативов регулируется Законом РФ от 19.06.1992 № 3085-1 «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в Российской Федерации» и иными законами и правовыми актами. Такое исключение объясняется тем, что потребительские кооперативы служат удовлетворению в большей степени материальных потребностей граждан, тогда как другие формы некоммерческих организаций объединяются по признаку удовлетворения в основном духовных и иных нематериальных потребностей граждан.

Основным нормативным документом в сфере бухгалтерского учета является Федеральный закон от 06.12.2011 г. N 402-ФЗ "О бухгалтерском учете" (далее - Закон N 402-ФЗ), обязывающий всех экономических субъектов, в состав

которых включены, в том числе, и некоммерческие организации, формировать свою учетную политику для целей бухгалтерского учета. Таким образом, некоммерческие организации, также, как и коммерческие фирмы, обязаны составлять свою учетную политику для целей ведения бухгалтерского учета.

Благодаря изменениям, вступившим в силу с ноября 2013г., НКО получили право применять упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность. Исключение составляют некоммерческие организации, поступления денежных средств и иного имущества которых за предшествующий отчетный год превысили три миллиона рублей, а также некоммерческие организации, включенные в предусмотренный Законом № 7-ФЗ реестр некоммерческих организаций, выполняющих функции иностранного агента.

*Годовая бухгалтерская (финансовая) отчетность НКО*, за исключением случаев, установленных Законом № 402-ФЗ и иными федеральными законами, состоит из бухгалтерского баланса, отчета о целевом использовании средств и приложений к ним. НКО должны составлять Отчет о финансовых результатах, если в отчетном году был получен доход от предпринимательской или иной приносящей доход деятельности.

При ведении НКО предпринимательской деятельности возникают налоговые последствия, то есть налоговая база для Налога на прибыль и НДС. То есть налоги с такой деятельности исчисляются в том же порядке, что и для других субъектов бизнеса.

Примечательно, что из всех налоговых режимов для НКО выбор стоит между двух: ОСНО (общей) и УСН (упрощенной) систем налогообложения.

***НКО, применяющие общий налоговый режим***, платят все налоги при наличии объекта налогообложения: налог на добавленную стоимость, налог на прибыль организаций, налог имущество.

По налогам на прибыль, на имущество и НДС некоммерческие организации могут получать льготы.

В частности, НКО имеют право при формировании **налоговой базы по налогу на прибыль** не учитывать доходы, установленные ст. 251 НК РФ: добровольные взносы и пожертвования; безвозмездно полученные работы и услуги; имущество и права, полученные на осуществление благотворительной деятельности, переходящие по завещанию и наследованию; а также гранты от лиц и организаций, включенных в Перечень Постановления правительства № 485 (28.06.2008) (например, Фонд Президентских грантов).

Или, например, НКО, осуществляющие образовательную и (или) медицинскую деятельность, вправе применять налоговую ставку 0% по налогу на прибыль (при соблюдении условий из ст. 284.1 НК РФ).

Что касается уплаты НКО НДС, то этот налог не уплачивается при передаче основных средств, нематериальных активов и иного имущества другим некоммерческим организациям на осуществление основной уставной деятельности, не связанной с предпринимательской деятельностью, так как данная операция не признается реализацией. Также НКО не уплачивает НДС при получении целевых поступлений, идущих на их содержание и ведение ими уставной деятельности.

**При упрощенной системе налогообложения** НКО не платит НДС, налог на прибыль и налог на имущество организаций: эти налоги заменяются Единым налогом по УСН, ставка которого составляет: 6% (либо 8%) при объекте налогообложения «Доходы» и 15 % (либо 20%) (см. таблицу 1) при объекте «Доходы, уменьшенные на величину расходов».



Таблица 1 - Ставки налога при УСН в 2022 году

<i>Ставка</i>	<i>Доходы, млн руб.</i>	<i>Средняя числ., чел.</i>
<b>При УСН «доходы»</b>		
6 %	Не больше 164,4	Не больше 100
8%	Свыше 164,4 до 219,2	Свыше 100 до 130
<b>При УСН «доходы минус расходы»</b>		
15 %	Не больше 164,4	Не больше 100
20 %	Свыше 164,4 до 219,2	Свыше 100 до 130

Все НКО платят так называемые «Зарплатные налоги»: НДФЛ и страховые взносы в государственные внебюджетные фонды и «взносы на травматизм». И здесь для НКО нет отличий от других субъектов бизнеса.

Уплата страховых взносов в государственные внебюджетные фонды в 2022 году осуществляется по следующим тарифам:

- **на обязательное пенсионное страхование (ОПС) в пенсионный фонд РФ (ПФР)– 22%** в рамках предельной величины базы 1565000 руб. и 10% при ее превышении;
- **на страхование по случаю временной нетрудоспособности и в связи с материнством (ВНиМ) в фонд социального страхования (ФСС)– 2,9%** в рамках предельной величины 1032000 руб.; при превышении предельной величины взносы в данный фонд не уплачиваются;
- **на обязательное медицинское страхование (ОМС) в федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС) – 5,1%;** предельная величина не установлена.

Общая ставка страховых взносов в фонды составляет 30%. **У ряда НКО есть право платить вместо всех перечисленных страховых взносов только**

**взносы на обязательное пенсионное страхование по пониженному тарифу 20%.** Такая льгота действует до 31 декабря 2024 года и распространяется на:

- благотворительные организации, применяющие УСН;
- некоммерческие организации, применяющие УСН и работающие в области социального обслуживания граждан, научных исследований и разработок, образования, здравоохранения, культуры и искусства (деятельность театров, библиотек, музеев и архивов) и массового спорта (за исключением профессионального), при условии, что не менее 70% их годовых поступлений приходится на данные виды деятельности.

В зависимости от объектов и режима налогообложения, могут возникнуть налог на имущество организаций, земельный налог или транспортный налог.

Согласно ст. 373 и 381 НК РФ от уплаты Налога на имущество освобождаются следующие НКО:

1. **религиозные организации** – в отношении имущества, используемого ими для осуществления религиозной деятельности;
2. **общероссийские общественные организации инвалидов** (в том числе союзы общественных организаций инвалидов), среди членов которых инвалиды составляют не менее 80% - в отношении имущества, используемого ими для осуществления их уставной деятельности.

Что касается транспортного и земельного налогов, то с 2021 года налогоплательщики уже не рассчитывают эти налоги самостоятельно. Их уплата производится на основании уведомлений, полученных от налоговых органов. Декларировать эти налоги уже не нужно.

Далее мы остановимся на некоторых группах НКО и особенностях их налогообложения.

Среди НКО Закон № 7-ФЗ выделяет особую группу некоммерческих организаций, которые получили название *социально ориентированных*. Таковыми являются некоммерческие организации, созданные в предусмотренных законом формах и осуществляющие деятельность,

направленную на решение социальных проблем и развитие гражданского общества в Российской Федерации [3].

Указанным организациям Минфин РФ упростил ведение бухгалтерского учета. Они вправе принимать к учету выручку по мере поступления денежных средств от покупателей (заказчиков), независимо от момента перехода права собственности (владения, пользования и распоряжения) на продукцию (товар), то есть по кассовому методу. При таком порядке и расходы принимаются к учету тоже после осуществления погашения задолженности.

*Некоммерческие организации могут также создаваться с целью оказания услуг в сфере образования.* Образовательная организация может быть создана только в форме, установленной гражданским законодательством для некоммерческих организаций. На это указывает пункт 1 статьи 22 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Одной из форм некоммерческих организаций на основании пункта 3 статьи 50 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) является финансируемое собственником учреждение. НКО для оказания услуг в сфере образования может создаваться в форме частных образовательных учреждений. При осуществлении образовательной деятельности они обязаны вести налоговый учет своих доходов и расходов. В соответствии с нормами российского законодательства такие учреждения вправе применять как общую, так упрощенную систему налогообложения.

При применении общей системы налогообложения для учета доходов и расходов частному образовательному учреждению необходимо руководствоваться главой 25 «Налог на прибыль организаций» НК РФ [3]. Согласно статье 247 НК РФ объектом налогообложения по налогу на прибыль организаций признается прибыль, полученная негосударственным образовательным учреждением. При этом прибылью признаются полученные доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов, которые определяются в соответствии с главой 25 НК РФ.

Для признания доходов и расходов НК РФ предусмотрены два метода – метод начисления и кассовый метод. Заметим, что общепринятым методом признания доходов и расходов является метод начисления. Связано это с тем, что кассовый метод можно применять при жестко ограниченном размере выручки: в среднем за предыдущие 4 квартала она должна превышать 1 млн руб. за каждый квартал без учета НДС.

Доходы в виде имущества, безвозмездно полученного частными образовательными учреждениями, имеющими лицензии на право ведения образовательной деятельности, также не учитываются при определении налоговой базы, на что указывает подпункт 22 пункта 1 статьи 251 НК РФ.

В силу всего вышеизложенного можно сделать вывод, что бухгалтерский учет некоммерческих организаций в целом аналогичен бухгалтерскому учету других хозяйствующих субъектов, осуществляющих коммерческую деятельность. То есть некоммерческие организации, также, как и организации коммерческого сектора, в обязательном порядке ведут бухгалтерский учет и сдают бухгалтерскую отчетность.

Внимательное и аккуратное отношение к налогам в НКО влияет не только на взаимоотношения с органами государственной власти, но и на взаимодействие с любыми партнерами.

В заключение можно сказать, что в России велика роль некоммерческого сектора. Услуги в социальной сфере оказываются в основном некоммерческими организациями. Создавая конкуренцию государственным и муниципальным структурам, НКО увеличивают эффективность функционирования социальных услуг в целом.

Некоммерческий сектор предоставляет корпорациям и отдельным состоятельным людям специфическую услугу – возможность удовлетворить их потребность творить добро, которая реализуется в виде благотворительных проектов и программ. Предприниматели заботятся об увеличении доходов,

преумножают совокупный общественный ресурс, а некоммерческий сектор обеспечивает его рациональное перераспределение.

Таким образом, сильный некоммерческий сектор — это важный фактор обеспечения социальной и политической стабильности, повышения жизненного уровня населения и, в конечном счете, устойчивого развития страны.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Баханькова Е.Р. Методические рекомендации «Бухгалтерский учет в некоммерческих организациях: формирование учетной политики, особенности учета целевого финансирования, отличия учета некоторых объектов в НКО», 2019. [электронный ресурс]

URL: <https://xn--80adfe5b7a9ayd.xn--80adxhks/uploads/magic/ru-RU/958579c4-1570625259.pdf>

(дата обращения: 12.03.22).

Гражданский кодекс РФ [электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5142/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/) (дата обращения: 12.03.22).

Материал из БСС "Система Главбух" [электронный ресурс] URL: <http://www.1gl.ru/> (дата обращения: 15.03.22).

Налоговый кодекс РФ [электронный ресурс] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/) (дата обращения: 12.03.22).

### Sechenova M.V.

PHD, associate Professor of the Department of Economics

Orthodox Saint Tikhonovsky Humanitarian University

(Moscow, Russia)

### FEATURES OF ACCOUNTING AND TAXATION OF NON-PROFIT ORGANIZATIONS

*Abstract:* the article discusses the features of accounting and tax payment in non-profit organizations in light of recent legislative changes.

*Keywords:* accounting, accounting reporting, taxation, non-profit organizations.

УДК 336.11

**Тихонькова Е.А.**

студентка 2 курса, напр. «Государственное и муниципальное управление»

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

**Научный руководитель:**

**Дворядкина Е.Б.**

профессор, д.э.н.

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

## **ПОНЯТИЕ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА**

***Аннотация:** в статье рассматривается понятие и сущность местного бюджета. В статье освещается предназначение местного бюджета. Местный бюджет предназначен для финансового обеспечения исполнения полномочий органов местного самоуправления. Местный бюджет-это экономическая основа местного самоуправления. Местный бюджет является финансовым инструментом муниципального образования.*

***Ключевые слова:** местный бюджет, бюджетная система, экономическая самостоятельность, органы местного самоуправления, финансы.*

Конституция РФ определила, что органы местного самоуправления самостоятельно управляют муниципальной собственностью, формируют, утверждают и исполняют местный бюджет, устанавливают местные налоги и сборы, осуществляют охрану общественного порядка, а также решают иные вопросы местного значения [1].

В статье 32 Бюджетного кодекса РФ закреплено, что каждое муниципальное образование имеет свой собственный бюджет [2].

Местный бюджет – это форма образования и расходования денежных средств, предназначенных для финансового обеспечения решения задач органами местного самоуправления [3].

Местный бюджет по своей сущности — это публичные финансы и финансовый инструмент органов муниципального управления для обеспечения исполнения их полномочий, определенных законодательством Российской Федерации.

Местный бюджет является финансовой основой обеспечения деятельности органов местного самоуправления.

Местный бюджет, как и федеральный и региональный бюджет имеют правовую форму, так как является своеобразным финансовым планом муниципального образования, который утверждается представительным органом муниципального образования нормативно-правовым актом [3].

Материальная суть местного бюджета выражается в том, что он является консолидированным фондом денежных средств муниципального образования.

Местный бюджет предназначен для финансового обеспечения органов местного самоуправления решения задач и исполнения полномочий, которые Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее по тексту – Закон № 131-ФЗ) отнесены к предметам ведения местного самоуправления [4].

Местный бюджет – это экономическая самостоятельность муниципальных образований, которая дает возможность активизировать деятельность по решению вопросов местного значения.

Местные бюджеты по своей сущности - это совокупность экономических отношений, которые способствуют территориальному перераспределению национального дохода государства и обеспечивают создание финансовой базы местного самоуправления [5].

Таким образом, подводя итог можно сделать следующие выводы:



Местный бюджет – это первоочередной и важный инструмент деятельности органов местного самоуправления, который обеспечивает комфортное проживание граждан и социально-экономическое развитие муниципального образования.

Местный бюджет - это основополагающий структурный элемент финансовой системы муниципального образования, который обладает широким спектром сфер влияния на все процессы социально-экономического развития территории.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 г [Электронный ресурс] // Российская газета. – 1993 г.

Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ // Российская газета, N 153-154, 12.08.1998

Дворядкина Е.Б. Эволюция понятия «местный бюджет» как компонента экономической основы местного самоуправления // Экономика и предпринимательство. 2019. № 7 (72). — С. 946-951.

Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов власти субъектов Российской Федерации [Текст]: Федеральный закон РФ от 06.10.1999 г. N 184-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 1999. - N 43.

Региональные и муниципальные финансы: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / под ред. Л.Л.Игоиной. М.: Издательство Юрайт, 2017. — 480 с. – С. 171.

**Tikhonkova E.A.**

2nd year student, e.g. "State and municipal administration"

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

**Scientific supervisor:**

**Dvoryadkina E.B.**

Professor, Doctor of Economics

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

## **THE CONCEPT OF THE LOCAL BUDGET**

***Abstract:** the article discusses the concept and essence of the local budget. The article highlights the purpose of the local budget. The local budget is intended for financial support of the execution of the powers of local self-government bodies. The local budget is the economic basis of local self-government. The local budget is a financial instrument of the municipality.*

***Keywords:** local budget, budget system, economic independence, local self-government, finance.*

УДК 336.11

**Тихонькова Е.А.**

студентка 2 курса, напр. «Государственное и муниципальное управление»

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

**Научный руководитель:**

**Дворядкина Е.Б.**

профессор, д.э.н.

Уральский государственный экономический университет

(г. Екатеринбург, Россия)

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА**

*Аннотация:* в статье рассматривается экономическая основа формирования местного бюджета. В статье освещаются экономические составляющие местного бюджета. Рассматривается структура местного бюджета. Раскрываются понятия экономических составляющих местного бюджета. Определяются основы формирования местного бюджета.

*Ключевые слова:* местный бюджет, доходы, расходы, органы местного самоуправления, дефицит.

Формирование местного бюджета - это непростой и трудоемкий экономический процесс, который складывается из совокупности реализации норм Налогового и Бюджетного кодекса РФ, Закона о региональном бюджете, поставленных задач социально-экономического развития муниципального образования.

Местный бюджет формируется, как правило, на основе [1]:

- Бюджетного послания Президента РФ;

- прогноза социально-экономического развития;
- основных направлениях бюджетной и налоговой политики региона и муниципального образования.

Структура экономических составляющих местного бюджета включает в себя [2]:

- доходы;
- расходы;
- дефицит или профицит;
- муниципальный долг.

Доходы - это денежные средства, поступающие в местный бюджет [3];

Расходы - бюджета денежные средства, выбывающие из местного бюджета;

Дефицит - превышение расходов над доходами бюджета;

Профицит – превышение доходов над расходами бюджета.

Доходы бюджетов муниципальных образований формируются и поступают от нормативных перечислений федеральных и региональных налогов, неналоговых доходов и безвозмездных перечислений.

Доходы местного бюджета главный экономический показатель местного бюджета, который и дает органам местного самоуправления основы для формирования расходной части бюджета, определять приоритетные направления социально-экономического развития территории муниципального образования, которые будут обеспечены финансовыми ресурсами.

Структура формирования доходов местного бюджета представлена на рисунке 1.

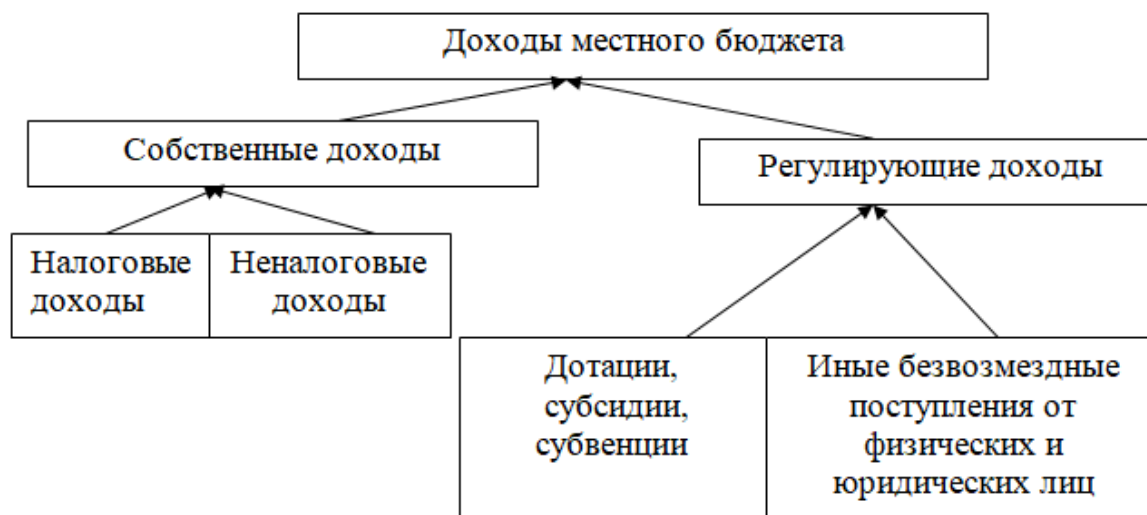


Рисунок 1- Доходы местного бюджета [4].

Доходы местного бюджета формируют [5]:

1. Налоговые доходы.

- федеральные налоги;
- местные налоги: земельный налог и налог на имущество физических лиц.

2. Неналоговые доходы.

- арендная плата за пользование муниципальным имуществом и земельные участки, собственность на которые не разграничена;
- средства от приватизации муниципального имущества;
- часть прибыли муниципальных предприятий;
- средства от оказания платных услуг;
- штрафы и санкции.

3. Безвозмездные перечисления из бюджетов других уровней:

- дотации,
- субсидии,
- субвенции.
- безвозмездные поступления от физических и юридических лиц, в том числе добровольные пожертвования.

Таким образом, доходы местного бюджета – это денежные средства, аккумулируемые на единый счет муниципального образования от уплаты налоговых и неналоговых платежей, безвозмездных поступлений [4,5].

Расходы местного бюджета формируются, согласно основным направлениям бюджетно-налоговой политике, социально-экономического прогноза развития муниципального образования и полномочиям органов местного самоуправления.

В местном бюджете источниками внутреннего финансирования дефицита бюджета муниципального образования являются: бюджетные и коммерческие кредиты, остатки средства на счетах местного бюджета на начало финансового года [1].

Подводя итог можно сделать следующие выводы, что экономическую основу местного бюджета составляют - доходы, расходы и источники финансирования дефицита бюджета, так как по своей экономической сути они являются денежными отношениями, возникающими между органами местного самоуправления и юридическими или физическими лицами.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 N 145-ФЗ // Российская газета, N 153-154, 12.08.1998

Дворядкина Е.Б. Эволюция понятия «местный бюджет» как компонента экономической основы местного самоуправления // Экономика и предпринимательство. 2019. № 7 (72). — С. 946-951.

Васильева Н.В. Доходы местных бюджетов как залог финансовой самостоятельности местного самоуправления: правовой аспект // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2019. – Т. 25. – №1. – С. 117–125

---

Кисиев З.Э., Токаева С.К. Проблемы формирования местных бюджетов // Научные известия. – 2019. – № 4. – С. 48-51.

Поляк Г.Б. Государственные и муниципальные финансы: учеб, пособие. – М., Инфра-М, 2019. – 541с.

**Tikhonkova E.A.**

2nd year student, "State and municipal administration"

Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

**Scientific supervisor:**

**Dvoryadkina E.B.**

Professor,

Doctor of Economics, Ural State University of Economics

(Ekaterinburg, Russia)

## **ECONOMIC FOUNDATIONS OF FORMATION LOCAL BUDGET**

***Abstract:** the article discusses the economic basis for the formation of the local budget. The article highlights the economic components of the local budget. The structure of the local budget is considered. The concepts of economic components of the local budget are revealed. The basics of the formation of the local budget are determined.*

***Keywords:** local budget, revenues, expenditures, local self-government bodies, deficit.*



УДК 33

**Труфан Д.Р.**

студент 5 курс, факультет международных экономических отношений, кафедра экономики и менеджмента, частное образовательное учреждение высшего образования «ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ»  
(г. Екатеринбург, Россия)

**Куликова Е.С.**

заведующий кафедрой экономики, менеджмента и интегрированных маркетинговых коммуникаций, кандидат экономических наук, доцент, частное образовательное учреждение высшего образования «ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ СВЯЗЕЙ»  
(г. Екатеринбург, Россия)

## **ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО БИЗНЕСА**

***Аннотация:** статья посвящена основным тенденциям развития и проблемам малого бизнеса Российской Федерации. В статье раскрывается роль малого предпринимательства в экономике страны. Приведены основные показатели, характеризующие состояние и тенденции развития малого бизнеса в условиях, возникших в результате продолжительной пандемии в 2020-2021 годах.*

***Ключевые слова:** предпринимательство, малый бизнес, средний бизнес, тенденции, развитие, проблемы малого бизнеса, стимулирование экономики.*

Актуальность темы настоящей статьи обусловлена тем, что малое предпринимательство в России сегодня является важнейшим сегментом экономики. Именно малый и средний бизнес способен быстро реагировать на рыночные изменения. Малые субъекты хозяйствования способны удовлетворить большую часть потребностей населения с меньшими затратами, эффективно

функционирующие предприятия малого и среднего бизнеса способны обеспечить насыщение рынка продукцией и услугами.

Малые субъекты хозяйствования сегодня могут функционировать практически во всех отраслях экономики, за исключением определенных видов деятельности, где монополия государства необходима. Анализ научной литературы показал, что авторы высоко оценивают значение малого предпринимательства в современной экономике. Однако традиционно показатели малого бизнеса в России ниже, чем в других мировых экономиках. По оценкам Международного Валютного Фонда, Федеральной антимонопольной службы России и ведущих аналитических центров, доля государственного сектора с учетом в экономике России составляет 40–70 %. Таким образом в среднем это 50 %, а значит госпредприятия в 2,5 раза превышают сектор малого предпринимательства. Что наглядно отражено на секторной диаграмме (рисунок 1). Следовательно, сектор малого и среднего предпринимательства пока не является драйверами роста экономики России.

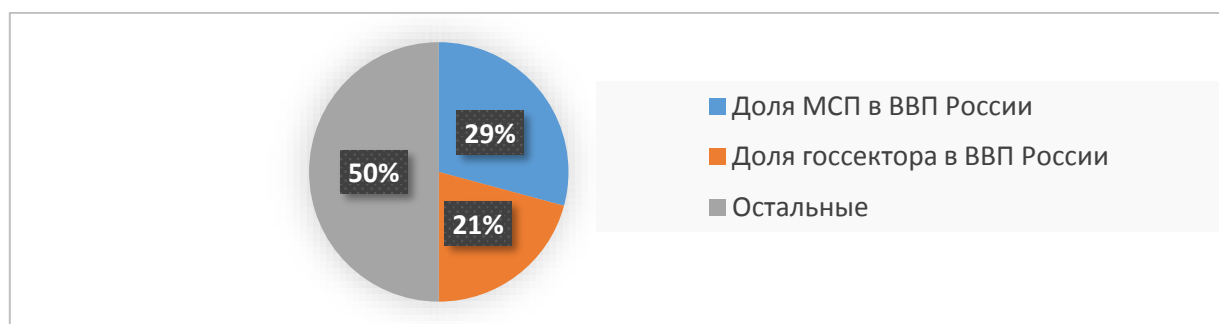


Рисунок 1 – Структура ВВП РФ по секторам хозяйствующих субъектов

В таблице 1 представлены данные о основных показателях деятельности малого предпринимательства России за последние 7 лет.

Таблица 1 – Показатели сектора малого  
и среднего предпринимательства в России

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Доля МСП в ВВП, %	19,9	21,6	21,9	20,2	20,8	19,8	21,2
Количество занятых в МСП, чел.	19,2	19,0	19,3	19,4	18,8	18,8	19,1
Доля занятых в МСП, %.	28	26	27	27	26	27	28

За 2020–2021 гг. имели место положительные тенденции в сфере развития малого и среднего предпринимательства: так, Минэкономразвития отметило рост таких показателей, как доля малых и средних предприятий (1,4 %), количество занятых (0,3 %) и доля занятых в секторе малого и среднего (1%). Однако, несмотря на эти позитивные сдвиги, следует признать, что потенциал малого предпринимательства в России используется в недостаточной степени.

В частности, экономическая роль малого бизнеса на современном этапе остается незначительной. Так, размеры вклада малого предпринимательства в ВВП Российской Федерации существенно уступают аналогичному показателю зарубежных стран: в среднем по Евросоюзу он равен 58% ВВП, а в странах – коллегах России по БРИКС – около 42% ВВП.

К числу проблем следует отнести также и характерную для нашей страны неравномерность распределения предприятий малого бизнеса по территории страны: в частности, почти треть всех малых предприятий в России сосредоточена в Центральном федеральном округе (36 %), тогда как по Приволжскому, Южному, Сибирскому и Северо-Западному федеральным округам их количество распределено относительно равномерно.

Существенное влияние на состояние и перспективы развития МСП в России оказала Пандемия, которая сильно ударила по всей экономике. Согласно специального доклада президенту Российской Федерации негативные последствия затронули около 4,17 млн МСП от общего числа 6,05 млн. На пике Пандемии не работало 56,1 % малых предприятий. Оборот малых предприятий за 2020 год снизился на 3,1 трлн руб. Доля МСП которые имеют задолженность по кредитам (в том числе просроченную) выросла в 2020 году с 20 до 30 %. В

настоящее время падение спроса коснулось 80 % малых предприятий и к концу 2021 года спрос не восстановился у 52,6 % МСП. Таким образом, выявленное негативное влияние ограничений может привести к тому, что малый бизнес, чтобы не стать банкротом может прибегнуть к решению заменить бизнес-модель, которая больше подходит к современным реалиям. Малый бизнес, который не сможет перестроиться под новые экономические условия, с высокой долей вероятности уйдет с рынка, вследствие банкротства.

В заключение, можно сделать вывод, что замедление экономики оказало отрицательное влияние на уровень спроса. В результате снижения доходов населения, упал доход у малого бизнеса, что стало главной проблемой малого предпринимательства. Поэтому, считаю, что для поддержки и повышения активности бизнеса государство должно разработать и реализовать новые меры материальной поддержки.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ofd.nalog.ru/statistics.html>

Комарова О.В. Управление развитием малым и средним предпринимательством на уровне государства: теоретико-методологический аспект / О.В. Комарова. – Москва: Лениздат, 2017. – 124 с.

Рекаева О.В., Сысуева И.Н., Садовников А.Ю. Тенденция и проблемы развития малого предпринимательства в РФ и Пензенской области // StudNet. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsiya-i-problemy-razvitiya-malogopredprinimatelstva-v-rf-i-penzenskoy-oblasti>

Специальный доклад президенту Российской Федерации – 2021. МСП/Постковид. Время для системных решений. Уполномоченный при президенте Российской Федерации по защите прав предпринимателей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docviewer.yandex.by/view/0/?page7.pdf>

Сухорукова И. В. Проблемы малого и среднего предпринимательства в 2021 году в

России. // Научные междисциплинарные исследования, №. 5, 2021, – С. 101-103

**Trufan D.R.**

5th year student, Faculty of International Economic Relations, Department of Economics and Management, private educational institution of Higher Education "INSTITUTE of International Relations"  
(Ekaterinburg, Russia)

**Kulikova E.S.**

Head of the Department of Economics, Management and Integrated Marketing Communications, Candidate of Economics, Associate Professor, Private Educational Institution of Higher Education "INSTITUTE of International Relations"  
(Ekaterinburg, Russia)

**GENERAL TRENDS & CHALLENGES  
SMALL BUSINESS DEVELOPMENT**

***Abstract:** the article is devoted to the main development trends and problems of small business in the Russian Federation. The article reveals the role of small business in the country's economy. The main indicators characterizing the state and trends of small business development in the conditions that arose as a result of a prolonged pandemic in 2020-2021 are given.*

***Keywords:** entrepreneurship, small business, medium business, trends, development, problems of small business, stimulating economy.*

УДК 33

**Шамсутдинова Н.И.**

студент магистратуры

Казанский федеральный университет

(Россия, г. Казань)

## **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ЭКСПОРТА В РОССИИ В 2021 ГОДУ**

*Аннотация:* в статье автором были изучены особенности динамики экспорта России в 2021 году, итоги и наиважнейшие торговые партнеры.

*Ключевые слова:* экспорт, Россия, 2021 год, торговые партнёры, Китай, промышленность.

По данным Федеральной таможенной службы России, экспорт России за первые десять месяцев 2021 года составил 388,4 млрд долларов, что на 42,8% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Этот рост связан с низкой базой прошлого кризисного года, ростом инфляции и восстановлением экономики в этом году.

Основными торговыми партнерами России были страны дальнего зарубежья (86,9%), среди которых в первую пятерку вошли и показывает на рисунке 1.

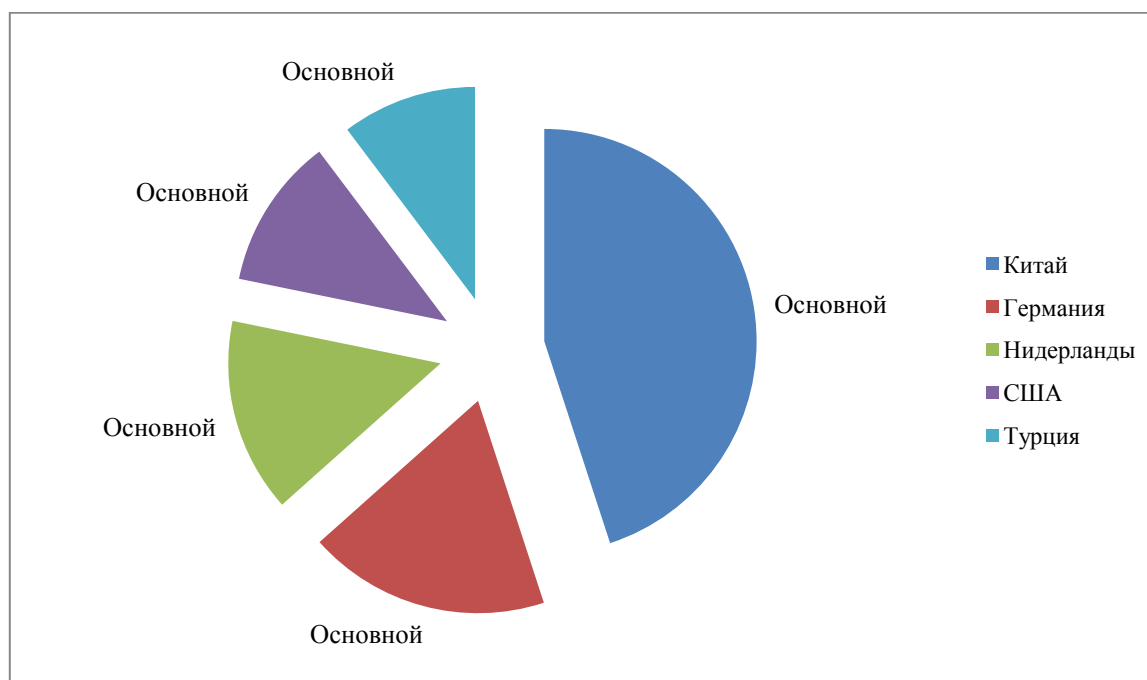


Рис.1 – Основные торговые партнеры России в 2021 году, млрд. руб. [6]

1. Китай (торговый оборот 112,4 млрд долларов),
2. Германия (46,1 млрд долларов),
3. Нидерланды (37 миллиардов долларов),
4. США (28,8 млрд долларов),
5. Турция (25,7 млрд долларов)

Россия в основном поставляет в эти страны топливно-энергетические продукты, металлы и химическую продукцию. Около 13% приходится на экспорт в страны СНГ, больше всего в Беларусь и Казахстан, товарооборот с которыми составляет 13,4 млрд долларов и 11,4 млрд долларов соответственно. Основными поставками в СНГ являются сырье, топливо и продовольствие.

Вот шесть основных экспортных товаров России по стоимости производства.

1. Топливо-энергетические – 53,8%

Более половины экспорта России (53,8%) традиционно приходится на продукцию топливно-энергетического комплекса. Стоимость экспорта увеличилась на 51% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Растущие объемы экспорта: электричество на 92%, керосин на 22%, каменный уголь на 9,1%, природный газ на 5,7% [2].

При этом предложение автомобильного бензина уменьшилось на 26,1%, сырой нефти - на 4,7%. Экспорт нефти снизился из-за ограничений на ее добычу в рамках соглашения ОПЕК+, а также из-за увеличения потребления на внутреннем рынке.

## 2. Металлы и изделия из них - 11,2%

В товарной структуре российского экспорта 11,2% приходилось на металлы и изделия из них. В первом полугодии цены в этой отрасли значительно выросли.

Стоимостной объем экспорта металлов увеличился на 87%, а физический объем - на 13%.

По данным Всемирной металлургической ассоциации (WSA), Россия занимает пятое место в мире по производству стали. По ее прогнозам, к концу 2021 года потребление стали в мире вырастет на 4,5%, и тенденция сохранится в 2022 году.

Тем не менее, зафиксировано снижение поставок меди и медных сплавов на 19,6%, никеля необработанного – на 52,5%. На это повлиял промышленный спад в Китае, одном из основных импортеров меди. Сказалось и намерение Китая использовать собственные резервы для замещения дорогого импорта.

## 3. Продукция химической промышленности - 7,6%

Доля продукции химической промышленности в структуре российского экспорта составляет 7,6%. При увеличении объемов на 4,6% стоимость экспорта увеличилась на 48,6% и составила 29,3 млрд долларов. В отличие от других отраслей (например, автомобилестроения), стагнировавших в прошлом году, химическая промышленность не имеет низкой базы, на фоне которой она могла бы демонстрировать взрывной рост.



Растущие объемы экспорта: пластмассы и изделия из них - на 17,4%, резина и каучук - на 16,9%, удобрения - на 6,7%, мыло и моющие средства – на 3,3%.

Объем поставок фармацевтической продукции снизился на 8,3%.

4. Продукты питания и сырье для их производства - 7,2%

Доля экспорта продовольственных товаров и сырья для их производства в товарной структуре экспорта за первые десять месяцев составила 7,2%. В стоимостном выражении экспорт вырос на 21,1%, а в физическом объеме снизился на 8,1%.

Большую часть продовольствия Россия поставляет в страны ЕС, Турцию и Китай.

Важнейшей продовольственной статьей экспорта остается зерно - около трети всех поставок. В денежном выражении экспорт продуктов питания находится на рекордно высоком уровне из-за высоких цен, но объемы многих продуктов сократились.

В частности, сократились объемы экспорта: пшеница и меслин - на 8,6%, ячмень - на 14,7%, масло подсолнечное - на 17,1%, мясо птицы - на 0,4%. [4]

Предложение свежей и мороженой рыбы уменьшилось на 16,2%. Это связано со значительным снижением поставок рыбы в Китай (основной импортер российской рыбы), который ужесточил контроль за данным видом продукции в период пандемии.

Объемы экспорта увеличились: молоко и сливки – на 22,1%, сыры и творог - на 19,9%, свежее и замороженное мясо - на 19,1%, свежая и замороженная свинина – на 14,1%.

Вот уже несколько лет Россия наращивает экспорт водки. При том, что ее доля в мировом экспорте составляет около 7%, она значительно опережает Швецию и Францию в списке лидеров. За первые десять месяцев 2021 года Россия поставила 1 млрд 859,7 млн дал водки, что на 5,6% больше, чем в 2020

году. В денежном выражении это на 12,3% больше — общая выручка составила 127,7 млн долларов.

#### 5. Машины и оборудование - 6,3%

Электромобиль «ГАЗель e-NN» производства Горьковского автомобильного завода на Международной промышленной выставке «Иннопром-2021» в Екатеринбурге.

Доля экспорта машин и оборудования составляет 6,3%. По сравнению с 2020 годом в денежном выражении экспорт этих товаров увеличился на 29,3%.

Стоимость экспорта увеличена: электрооборудование - на 40,4%, механическое оборудование - на 23,5%, оптические приборы и устройства - на 16,7%, средства наземного транспорта, кроме железнодорожного – на 10,1%.

Значительно увеличился объем поставок легковых автомобилей – на 42,3%, что составило 1 млрд 159 млн долларов. Объем поставок грузовых автомобилей за рубеж увеличился на 11,5% (\$272,6 млн). Экспортные показатели этого сегмента растут в первую очередь за счет эффекта низкой базы прошлого года – тогда экспорт упал более чем на треть [5].

Кроме того, российские автопроизводители расширяют свое присутствие на рынке: не так давно на рынок Анголы вернулся Ульяновский автомобильный завод, группа ГАЗ начала продажи автомобилей в Болгарии. При этом большая часть экспорта приходится на страны СНГ.

#### 6. Древесина и целлюлозно-бумажная продукция - 3,6%

Доля экспорта лесоматериалов и целлюлозно-бумажной продукции в январе-октябре 2021 года составила 3,6%. В денежном выражении экспорт вырос на 37,7% благодаря более высоким ценам в этом году. При этом физический объем остался на прежнем уровне, произошли изменения в его структуре.

Объемы экспорта увеличились: фанера – на 5,1%, необработанная древесина – на 0,3%.

Объемы экспорта уменьшились: газетная бумага – на 17,3%, пиломатериалы - на 5,2%.

### Бонус: всплеск секретного экспорта в страны НАТО

Погрузка бронетехники и личного состава подразделений 15-й миротворческой бригады на аэродроме Ульяновск-Восточный для дальнейшей их доставки в Армению.

### Министерство обороны Российской Федерации / Sputnik

По данным Федеральной таможенной службы, в январе-сентябре 2021 года резко увеличился экспорт скрытых категорий товаров, к которым относятся оружие, авиация, ядерные материалы и другие, в страны НАТО. Экспорт товаров данной категории составил 8,1 млрд долларов. Второй год подряд основным покупателем остается Алжир (\$985 млн), Китай и Индия также традиционно входят в первую десятку. Однако в этом году в первой десятке неожиданно оказались многие страны НАТО.

Страны-импортеры российских секретных товаров, показаны на рисунке.

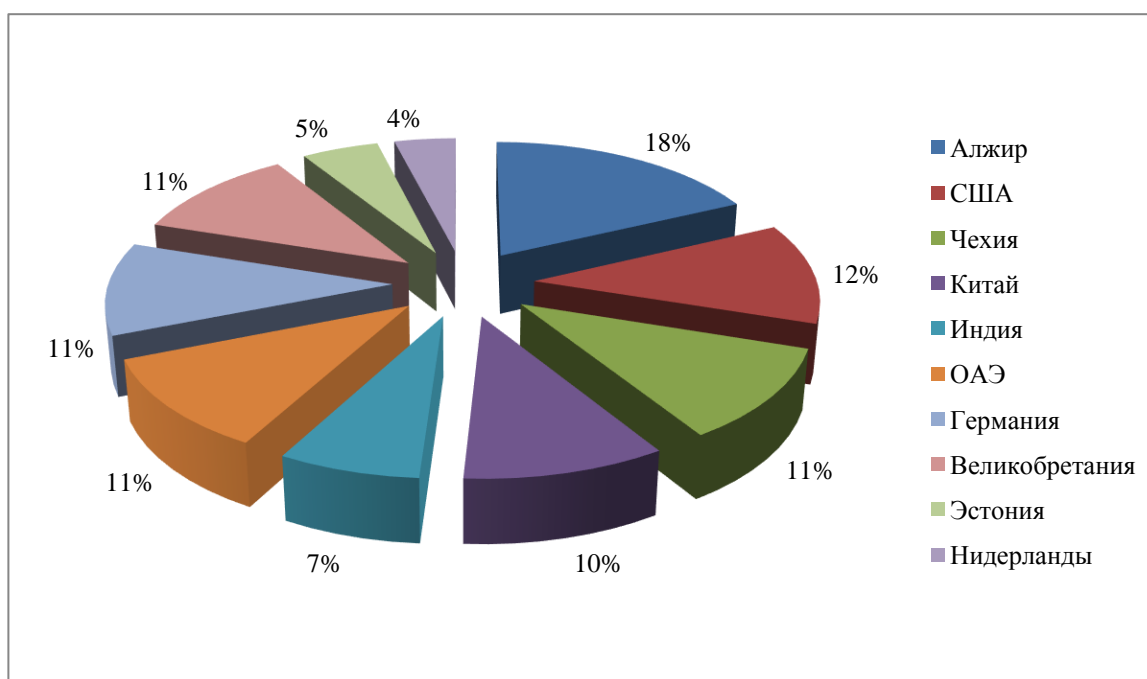


Рис. 2 – Страны экспортеры российских секретных товаров, % [6]

Отчасти рост экспорта в Чехию, Нидерланды и Германию может быть техническим и связан с тем, как отражается временный вывоз самолетов из России на ремонт, предполагает российское деловое издание РБК.

Также известно, что в Германию было поставлено «продуктов неорганической химии, соединений радиоактивных элементов или изотопов» на сумму около 50 миллионов долларов. Экспорт в США, включая поставки обогащенного урана (плутония), составил 841 млн. долларов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Белякова Г.Я., Фокина Д. А. Инструменты государственной поддержки развития экспортного потенциала машиностроительных предприятий // *Фундаментальные исследования*. 2014. № 11. С. 1997–2003.

Внешнеэкономическая деятельность Республики Татарстан // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан [Электронный ресурс]. URL: <https://tatstat.gks.ru/vneshtorg> (дата обращения: 10.12.2021)

Козлов Л. Е., Иванов А. А., Ткачук Ю. О., Савченко А. В., Дидик Е. А., Степанова А. В. Государственная поддержка экспорта в России в условиях санкций // *Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований*. 2015. № 8. С. 545–547

Об итогах деятельности Министерства экономики Республики Татарстан за 2020 год и задачах на 2021 год // Официальный сайт Министерства экономики Республики Татарстан [Электронный ресурс]. URL: [https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub\\_2685467.pdf](https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_2685467.pdf) (дата обращения: 10.12.2021).

Указ Президента Республики Татарстан от 21.04.2018 № УП-326 «Об образовании экспортного совета Республики Татарстан» // Официальный портал правовой информации Республики Татарстан [Электронный ресурс]. URL: [https://pravo.tatarstan.ru/president/ukaz.htm?npa\\_id=217171](https://pravo.tatarstan.ru/president/ukaz.htm?npa_id=217171) (дата обращения: 10.12.2021).

Последние данные по экспорту России// Официальный портал правовой информации Республики Татарстан [Электронный ресурс]. URL: <https://take-profit.org/statistics/exports/russia/> (дата обращения: 11.02.2022).

**Shamsutdinova N.I.**

Master's student

Kazan Federal University

(Kazan, Russia)

## **FEATURES OF THE EXPORT STRUCTURE IN RUSSIA IN 2021**

***Abstract:** in the article, the author studied the features of the dynamics of Russian exports in 2021, the results and the most important trading partners.*

***Keywords:** export, Russia, 2021, trading partners, China, industry.*

---

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 343.9

**Заидова М.У.**

старший преподаватель кафедры уголовного права  
и государственно-правовых дисциплин

Дагестанский государственный университет народного хозяйства  
(г. Махачкала, Россия)

### О НЕКОТОРЫХ ПРИЧИНАХ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

*Аннотация:* в статье речь идет об основных причинах преступности среди несовершеннолетних на сегодняшний день, пути их предотвращения, способы предупреждения.

*Ключевые слова:* преступность среди несовершеннолетних, меры предупреждения, ответственность, причины, несовершеннолетний, наказание, вовлечение в совершение преступления, вовлечение в совершение антиобщественных действий.

В последние годы актуальным вопросом во всем мире является преступление среди несовершеннолетних. Несовершеннолетними признаются лица, не достигшие 18 лет. Не хочется верить, что подростки, молодые ребята способны совершать преступления. Но, увы!

Данная тема является наиболее болезненной в обществе. Подростки, совершая преступления, не думают о наказуемости, они, считают, что если они не достигли 18 лет, то останутся безнаказанными. Но это не так. В соответствии с УК РФ уголовная ответственность наступает с 16 лет, а за некоторые преступления, которые предусмотрены в ч.2 ст.20 УК РФ и с 14-летнего возраста [4].

По мнению некоторых авторов, преступность несовершеннолетних объясняется: избранием несовершеннолетними антисоциального образа

поведения в связи с неадекватной оценкой обстоятельств и отсутствием жизненного опыта в целях самоутверждения.

Преступность несовершеннолетних как проблема социальная продолжает оставаться в центре внимания не только государственных органов, но и общественных институтов и даже ряда ученых. Это объясняется особенностями подростковой преступности, постоянным изменением социальных условий и законодательства [3, с.35].

В результате совершения преступления в первую очередь страдают родители, которые души не чают в своем ребенке. Но когда им сообщают, что ваш ребенок совершил преступление и будет осужден, они начинают задумываться.... Однако слишком поздно. На сегодняшний день преступления, совершаемые несовершеннолетними, совершаются детьми, кому не хватает родительского внимания. В основном это являются дети из таких семей, где и мама, и папа постоянно на работе. А также это в основном дети из неблагополучных семей. Ребенку все новое интересно.

Преступления в форме воровства в основном совершаются, когда ребенок, не видя в доме достатка, а видя его у своих друзей, сверстников начинают им завидовать, а далее – воровать. А в форме убийства, попадая в недоброжелательный круг людей.

Но почему более тяжкие преступления чаще совершаются детьми из благополучных, богатых семей? По моему мнению, дети таких семей привыкли, что им все дозволено и получать то, что хотят. Они совершают в основном для того, чтобы выделиться среди толпы, среди своих друзей, сверстников. В основном дети таких семей совершают преступления путем унижения и избиения других. Но выделится кто-то кому не по душе такое обращение к себе. Начинается драка.... В результате чего причиняется материальный и моральный вред.

Одной из ведущей причиной преступности несовершеннолетних также выступает негативное влияние на них СМИ, гаджетов, компьютерных игр,

влияние которого, к сожалению, с каждым днем возрастает. Демонстрируемое там насилие неизбежно оставляет след в сознании ребенка и, как результат, желание немедленно воспроизвести увиденное в реальную жизнь. Пропаганда отрицательного образа жизни в массовой культуре приводит к смене нравственных парадигм в подростковой среде, девиантному поведению ребенка, романтизации преступного образа жизни.

Преступность несовершеннолетних, имеет значимую особенность. Они порождаются психологией несовершеннолетних, их развитием, способностью реально оценивать происходящие события. Данные характеристики преступности несовершеннолетних и привели общество к необходимости тщательной регламентации ответственности несовершеннолетних детей, периодически отступающей от общих правил и начал уголовной ответственности и наказания. Законом Российской Федерации предусмотрены особые условия установления видов наказания для несовершеннолетних детей (подростков) [2, с.39].

Судьба таких детей сложна в дальнейшем. Ведь будучи маленькими, они не понимают, что все это может отразиться в будущем на их карьере. Многие после окончания учебы хотят устроиться на более хорошие работы. На сегодня с устройством и на работу тяжело. Почти все работодатели хотят «чистых», умных, хороших работников, но увидев характеристику и узнав о судимости, не многие хотят в штат такого сотрудника. И так жизнь таких детей, подростков и вообще всех лиц кто совершил преступление, будучи об этом не думая, идет ко дну.

Многие преступления совершаются несовершеннолетними из-за оскорбления, зависти, плохого отношения к человеку. Такие действия делают подростков жестокими, в результате чего они совершают ужасные поступки.

Поскольку у несовершеннолетнего не сложилась еще окончательно взгляды, убеждения, он больше поддается влиянию со стороны других лиц, причем как отрицательному, так и положительному. В связи с этим,



распространены случаи вовлечения несовершеннолетних и в совершение преступлений, так и с совершение антиобщественных действий. Создаются такие ситуации (обман, обещание, угроза или иной способ), которые побуждают несовершеннолетнего участвовать в противоправных деяниях.

Для предупреждения преступности несовершеннолетних большое значение имеет выявление взрослых лиц, вовлекающих подростков в деятельность, противоречащей законам. Быстрота и своевременность такого выявления позволит оперативно предотвратить готовящееся преступление. Прямое отношение к предупреждению преступлений несовершеннолетних имеют также своевременное возбуждение уголовного дела, быстрое и полное раскрытие преступлений, изобличение виновных, а также правильное применение мер пресечения [5, с.22].

Для предотвращения совершения преступления детьми их надо учить доброте, дружелюбности, уважению. Надо воспитывать детей, говоря им о вреде спиртных напитков, наркотиков. Ведь безнаказанным никто не останется, т. к. 80 % преступлений раскрываются.

Задумайтесь над тем, что мы сами являемся строителями своей судьбы!

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Миронов В. О. Профилактика преступности несовершеннолетних // Новый университет 2014. № 5-6. С.39-40.

Осужденные несовершеннолетние в России: оценка ФСИН России. URL: <http://prisonlife.ru/analitika/1274-osuzhdennyenesovershennletnie-v-rossii-osenka.htm>

Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 09.03.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 17.03.2022)

Федеральная служба государственной статистики РФ. URL: <http://www.gks.ru>

**Zaidova M.U.**

Senior Lecturer at the Department of Criminal Law  
and State-Legal Disciplines

Dagestan State University of National Economy  
(Makhachkala, Russia)

**SOME OF THE CAUSES  
OF JUVENILE DELINQUENCY**

***Abstract:** the article deals with the main causes of juvenile delinquency today, ways to prevent them, ways to prevent them.*

***Keywords:** juvenile delinquency, preventive measures, responsibility, causes, juveniles, punishment, involvement in commission of crime, involvement in commission of antisocial acts.*

УДК 34

**Лоянич Ю.П.**

магистрант юридического факультета  
Российский государственный социальный университет  
(Россия, г. Москва)

## **ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЛАСТИ И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности и проблемы взаимодействия между государством и субъектами малого предпринимательства.

*Ключевые слова:* государство, власть, индивидуальный предприниматель, бизнес.

Субъекты малого предпринимательства – это хозяйствующие субъекты (индивидуальные предприниматели), отнесенные в соответствии с условиями, установленными Федеральным законом от 24 июля 2007 г. № 209-ФЗ, к малым предприятиям, в том числе к микропредприятиям, сведения о которых внесены в единый реестр субъектов малого предпринимательства [1].

Установление устойчивого взаимодействия власти и предпринимательства одна из важнейших задач государства. К сожалению, на сегодняшний день взаимоотношения между различными уровнями власти и предпринимателями значительно далеки от совершенства.

Стоит отметить, что сам процесс, грубо говоря, вмешательства государства в функционирование того или иного предпринимателя нельзя исключить. Тем не менее, накоплен большой опыт, который показывает, что проблемы, которые возникают из-за действий власти, нередко значительно серьезнее тех, которые она призвана решать. К проблемам, создаваемым властью, относятся:

1. Бюрократия и неэффективность.

Вмешательство власти приводит к увеличению административных расходов. Причем, чем сильнее степень вмешательства (чем оно обширнее и детальнее), тем больше становится количество материальных ресурсов и сотрудников, которые включаются в данную работу.

Чиновники менее подотчетны социуму, их цели части не совпадают с целями, на которые выделяются общественные ресурсы.

## 2. Отсутствие достаточного объема информации.

Государственные и муниципальные служащие физически не могут знать обо всех плюсах и минусах заданного курса в отношении предпринимательства. Каждый предприниматель вынужден реагировать очень быстро на совершаемые ошибки, поскольку от этого зависит уровень его итоговой прибыли, степень реакции государственных органов в данном случае значительно ниже [3, с. 44-45].

## 3. Негативное воздействие на деловой климат других направлений государственного регулирования (налогового, лицензионного, внешнеэкономического).

Противоречивый характер государственного регулирования выражается, к примеру, в ужесточении налогообложения, но при этом государство оказывает финансовую помощь предпринимателям за счет денежных средств бюджета. Разрабатываются меры по расширению внешней экономической деятельности индивидуальных предпринимателей, и вместе с тем, вводятся санкции в отношении такого вида предпринимателей как «челноки» – торговцы товарами широкого потребления мелким оптом и в розницу методом «челночной» торговли (самостоятельная доставка мелкой партии товара с места закупки, быстрая реализация на «своём» рынке, следующая поездка по тому же маршруту) [5].

Ужесточение налогообложения, в свою очередь, понуждает отдельных предпринимателей снижать в отчетных документах свою выручку. Это приводит

к тому, что предприниматель теряет возможность привлечения инвесторов для развития своего бизнеса [4].

#### 4. Низкий уровень инновационной структуры экономики России.

В настоящее время залог успешного развития государства, какой-то его отдельной сферы и отрасли, а также в целом предприятия – это инновационное преобразование. Применительно к России можно сказать, что наша страна значительно отстает от ведущих стран мира в данном направлении.

Такой уровень развития не может создать нам конкурентного положения на мировом рынке. Следует брать курс на инновационное развитие реального сектора экономики.

Формирование нового качества экономического роста в России в условиях постиндустриальной экономики радикально меняет расклад факторов, определяющих конкурентные преимущества малых предприятий, их место, роль и функции в экономике завтрашнего дня – цифровых технологий [2, с. 15].

5. Нечеткое формулирование и несовершенство нормативных правовых актов, их двусмысленность, пробелы, многочисленные отсылочные нормы и непрерывная изменяемость [3, с. 48]. Окончание нормативно-правового регулирования в итоге перекладывается на подзаконные акты исполнительных органов.

#### 6. Коррупция.

Чем выше уровень коррупционной составляющей, тем быстрее развивается так называемая теневая экономика. Конечно, развитие теневой экономики дает преимущество тем предприятиям, которые задействованы в данном сегменте, но в данной статье речь идет об осуществлении легальной и «здоровой» предпринимательской деятельности. При развитии теневого сегмента не может быть и речи о создании эффективно работающих предприятий.

#### 7. Систематические кадровые изменения в государственном аппарате.

Развитие экономики может тормозить постоянная смена кадров государственного аппарата. Речь в данном случае идет в том числе и о работе власти на местном уровне. Данный процесс тормозит планирование деятельности на перспективу.

8. Недостаточная степень информирования предпринимателей о мерах государственной поддержки бизнеса.

Данная проблема также имеет место быть. Чтобы предпринимателю узнать о мерах государственной поддержки ему необходимо вооружиться долей терпения: зайти на официальные сайты государственных органов, позвонить по телефонам горячих линий, поискать информацию в интернете. Почему информации о мерах государственной поддержки нет «на поверхности»? Безусловно, кто ищет, тот всегда найдет, и предприниматель, который решит воспользоваться мерой государственной поддержки, узнает, как это сделать, но почему он должен тратить время на поиски, когда это же время может потратить на оптимизацию рабочих процессов, а уж если предприниматель является самозанятым и работает исключительно на себя с раннего утра до позднего вечера, в данном случае и речи не идет о свободном времени. Так почему не помочь начинающему бизнесмену или бизнесвумен?

9. Отсутствие или недостаток объектов инфраструктуры.

Под инфраструктурой предпринимательства следует понимать совокупность предприятий, организаций и учреждений, которые, функционируя совместно, обслуживают предпринимательство, оказывая ему те или иные платные услуги, обеспечивают его необходимыми средствами производства, транспортом, связью, информацией, кредитными ресурсами, рабочей силой, рекламой, консультациями и т. п. [3, с. 53]

В настоящее время такие объекты существуют и работают, но без должного участия государства и без государственной поддержки, работа данных организаций будет менее комплексной и эффективной.

10. Степень открытости экономики.

Открытая экономика – это экономика, интегрированная в систему мировых хозяйственных связей, при которых любой хозяйственный субъект вправе осуществлять экспорт и импорт товаров (услуг), финансовые сделки, открывающая свои границы для проникновения товаров и капиталов из других стран и свободно экспортирующей свои товары и услуги в другие страны [6].

Открытость экономики дает предпринимателям больше возможностей для развития своего дела. Данный пункт очень актуален в настоящее время, поскольку при сложившихся политических реалиях и введенных в отношении Российской Федерации санкций, уровень экономической свободы предпринимательства в значительной степени снизился.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022) [Электронный ресурс]. Российская газета [официальный сайт]. URL: <https://rg.ru/2007/07/31/biznes-doc.html> (дата обращения 01.03.2022)

Буров В. Ю. Основы предпринимательства: Часть III, учебное пособие // Забайкальский государственный университет. 2018. С. 15

Никитина Н. Ю., Коруннов С. М., Яшин А. А., Опарин И.Д.; под общ. ред. Никитиной Н. Ю. Предпринимательство: учебное пособие // Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет 2020. С. 44-48, 53

Цыганов А. Предприниматель и власть: проблемы взаимодействия [Электронный ресурс]//URL: <http://www.xserver.ru/user/priv1/> (дата обращения 28.02.2022)

---

Википедия – свободная энциклопедия  
[Электронный ресурс]//URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%B8> (дата обращения 28.02.2022)

Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]//URL:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B0%D1%8F\\_%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0) (дата обращения 06.02.2022)

**Loyanich J.P.**

Master student of the Faculty of Law

Russian State Social University

(Russia, Moscow)

## **THE PROBLEM OF INTERACTION OF AUTHORITIES & INDIVIDUAL ENTREPRENEUR**

*Abstract: this article examines the peculiarities and problems of interaction between the state and small business entities.*

*Keywords: state, authority, individual entrepreneur, business.*



---

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ (TECHNICAL SCIENCE)

УДК 685.3

**Абдурахманова Ф.А.**

старший преподаватель кафедры «Технология изделий из кожи и дизайн»

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

### ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ ДЛЯ КОННЫХ ИГР

*Аннотация:* в статье приведены виды конных игр, порядок проведения, перечень школ, специализирующихся на конном спорте в Узбекистане. Описаны виды специальной обуви для конного спорта, высота приподнятости пяточной части, анализ применяемых материалов, из которых изготовлены детали верха, даны рекомендации по уходу за ней.

*Ключевые слова:* конный спорт, конкуриппик, тройной борьба, прогулка в манеже, поло, конная охота, обувь для верховой езды, купкари, замша, синтетическая кожа, свод стопы, кожаная обувь.

Конный спорт - скачки. Основные виды: конный спорт; соревнование-иппик (высокий вид прыжков через препятствия); тройной борьба (прогулка в манеже);, поло (дорожная ходьба, стипл-чез, кросс) и прыжки через препятствия; скачки, конная охота, верховая езда и многое другое. С 680 г. до н.э. скачки на конных повозках были включены в программу античных Олимпийских игр. В начале 16 в. в Италии, Франции, Испании, Австрии возникла специальная школа верховой езды. Средняя Азия, Закавказье, на северном Кавказе, а также в районах проживания казаков (Дон, Кубань, Урал, Терек) издревле были развиты национальные конные игры. Конный спорт в Узбекистане насчитывает около 3000 лет. Козлиные (купкари), массовые бега, «свержение», «погоня за девушкой» были популярными национальными конными играми народа.

Современные конные виды спорта являются частью Олимпийских игр с 1900-х годов. С 1953 года проводятся чемпионаты мира и Европы. Международная федерация конного спорта - FEI (основана в 1921 г.) объединяет национальные федерации около 100 стран. Федерация конного спорта Узбекистана является членом с 1993 года. В начале 1930-х годов в Узбекистане было создано ДОСАРМ (Армейское добровольческое общество). Здесь готовили кавалеристов для кавалерийских частей армии. В 1953 году Конноспортивный клуб ДОСАРМ был преобразован в Конноспортивный клуб ДОСААФ (Общество добровольного обеспечения армии, авиации и флота).

Узбекские мастера спорта успешно приняли участие во Всесоюзных соревнованиях, которые стартовали в этом году. Члены команды Александр Киселев, Юра Алимов, Владимир Арафьев, Роза Багаутдинова выиграли Кубок страны ДОСААФ (1954). До 1960 года конный спорт развивался только на базе единственного спортивного клуба в столице Ташкенте, но за последнее десятилетие в стране был открыт ряд конноспортивных клубов и секций.

Мастер спорта международного класса, заслуженный тренер Узбекистана М. Исмоилов, а также В. Дворянинов, А. Абдукодиров, Ю. Ковшов, Искандар и Ибрагим Юддошевы, В. Петров, С. Лисицин, А. Танковы успешно участвовали в Олимпийских играх, чемпионатах мира и Европы, а также других международных соревнованиях. До 1990 года сборная Узбекистана по конному спорту завоевала на этих соревнованиях более 50 медалей.

В Узбекистане действуют Республиканская школа конного спорта, 3 школы олимпийского резерва и 5 детско-юношеских спортивных школ (2003 г.). Ежегодно проводится республиканский чемпионат по конному спорту. С 1997 года сборная Узбекистана самостоятельно участвует в международных соревнованиях. Узбеки заняли первое место в беге с барьерами на Кубке мира (Бишкек, 2003 г.), Гайрат Назаров выиграл Кубок мира под ником «Ковум» (1998 г., Алматы), первое место заняли Сергей Шмелев, Искандар Юлдашев, Александр Мартынов, Анна Лисяк. Козерог, купкари — одна из древних

массовых, национальных игр народов Средней Азии. В основном он проводился по случаю праздников победы и урожая, свадеб и народных гуляний. Помимо правителя и различных чиновников, Игры Козерога организовывали самодостаточные люди, даже простолюдины. На обрезанных (шипроновых) свадьбах росписи было больше. Козерог особенно популярен среди тюркских народов среди его семян, таких как колокольчик, курама, тысяча, мангит, ойрат, спред, кенегас, кыпчак, барлос. Перед выступлениями Козерогов в села и аулы рассылались специальные глашатаи, а в людных местах, на рынках Козероги объявляли, кто, где, когда и с какой целью, а также о присуждаемых наградах.

Игра “Купкари” организована в разных местах по разным правилам (называется чартак, драг, финиш, гонка, пакка, минбар и другие названия). Козерогу было поручено воспитывать мальчиков и юношей, чтобы они были смелыми, ловкими и мужественными, а не только для развлечения или развлечения. Игры “Купкари” помогли улучшить коневодство и увеличить количество выносливых, стремительных пород. Карабаирские, арабские, ахалтекинские, курама, лакайские, кустанайские, карабахские и орловские лошади относятся к “Купкари”. Купкари (улак, бузкаши) – традиционное конное состязание у народов Средней Азии. (В переводе с тюркского «куп» означает «много» и персидского «кари» - «дело, работа», т. е. «дело многих»).

Гонка состоит из 2-х туров: скачки всадников (скачки) и скачки улак. Для того, чтобы улак попал в назначенное место в гонке с козленка, всадник должен оседлать лошадь, поднять козлят с земли и довести его до финиша. В последние годы в спорт вошли игры “Купкари”, а в Узбекистане стали проводить официальные соревнования и международные турниры по всей стране (опять же конный спорт). Республиканские соревнования были организованы в 1998 году в Челакском районе Самаркандской области, в 1999 году в Хатырчинском районе Навоийской области, посвященные 1000-летию эпоса «Алпомыш».

1 международный турнир был проведен в колхозе Исламабад Навоийской области (27-29 ноября 1999 г.), в котором отдельной командой участвовали

представители Навоийской и Самаркандской областей, наряду со сборными командами Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Азербайджана, Туркменистан и Узбекистан. Признание Козерога как вида спорта в 38 странах (2004 г.) Разработка общих правил соревнований Козерогов Федерацией конного спорта и Козерогов Узбекистана и учреждение Международной федерации «Кок Бору» (Козерог - Козерог) (7 ноября - 11, 2001, Бишкек) имело большое значение. В Узбекистане была создана отдельная Федерация улок купкари (29 апреля 2002 г.). Федерация организует районные, областные и республиканские соревнования.

Конным спортсменам нужна специальная обувь. Правильно подобранная обувь не только защищает носок, но и облегчает работу всадникам во время тренировок. Есть много видов обуви для всадников, их модели и расцветки разные. Выбор обуви будет зависеть от того, для какого конного спорта вы ее используете. Кроме того, конная обувь требует особого ухода.

Наиболее подходящая обувь для верховой езды – это, конечно, сапоги. Сапоги для верховой езды достаточно узконосые, имеют тонкую и гладкую подошву и небольшой каблук (до 2 см); у них высокие голенища, заканчивающиеся под коленом и плотно облегающие икры.

Обувь для верховой езды. Человеку, занимающемуся конным спортом, необходима специальная обувь. Она не стесняет движения, поддерживает свод стопы, ...

Правильно подобранная обувь для верховой езды не только защитит ваши ноги, и поможет облегчить вашу работу во время тренировки.

Для всадников есть немало видов специальной обуви для верховой езды, а модели и расцветки – на любой вкус. Какой обуви отдать предпочтение зависит от того, где и как вы будете ее использовать. Кроме того, обувь для верховой езды требует особого ухода.

Есть два основных варианта обуви для занятия верховой ездой – сапоги или ботинки с крагами. Моделей существует множество, поэтому важно сделать правильный выбор.

#### Сапоги для верховой езды

Сапоги для верховой езды – это наиболее правильный вариант обуви. Более того, это обязательный элемент экипировки всадника на любых серьезных соревнованиях. Практическая их ценность в том, что они хорошо крепкая кожа, из которой сшиты сапоги, уберегут ваши ноги от синяков, ссадин и потертостей;

дополнительно укрепленный носок защитит ногу в случае, если лошадь наступит;

за счет плотной посадки на ноге, сапоги усиливают воздействие шенкеля и помогают сохранять правильное положение стопы;

специальные накладки на пятке не дают шпорам сползать во время езды.

Самые качественные сапоги делаются из кожи, но есть варианты подешевле – кожзам, резина и даже пластик. Более дорогие модели имеют молнию сзади по всей длине сапога и/или шнуровку спереди, что облегчает процесс одевания и снятия сапог, а также помогает максимально подогнать их под вашу ногу.

#### Как выбрать сапоги для верховой езды

Чтобы определиться с размером, необходимо знать следующие параметры:

длина стопы (длина стельки),

обхват голени в самой широкой ее части,

высота сапог – длина от выемки под коленной чашечкой до нижней точки пятки.

Примерка сапог для верховой езды перед покупкой обязательна. По длине стопы лучше брать сапоги с запасом в полразмера.

#### Ботинки и краги для верховой езды

Ботинки с крагами – это отличный и более дешевый вариант для повседневных домашних тренировок, для любителей и для детей, которые быстро вырастают из одежды и обуви. Ботинки могут быть с резинками, молниями или шнуровкой. Это удобная летняя обувь для верховой езды, так как меньше устает и потеет, чем в сапогах. Краги – это по сути съемные голенища, которые одеваются поверх ботинок. Могут быть из плотной крепкой кожи, из мягкой кожи, из замши или синтетики. Конструктивно они отличаются лишь наличием или отсутствием эластичных вставок для лучшей посадки на ноге, местом и формой застежки. Замшевые и синтетические краги могут быть любых цветов или иметь яркие декоративные элементы (особенно детские).

Как выбрать краги для верховой езды?

Мерки для выбора краг нужны те же, что и для сапог: обхват икроножной мышцы в самой широкой части и длина ноги. Если планируете выступать в них, то краги лучше выбирать из кожи, чтобы с ботинками они выглядели как сапоги. Если вы еще новичок, то лучше, если в крагах резинка будет только сверху.

Как ухаживать за обувью для верховой езды?

Неважно, что вы выберете, краги или сапоги, эта обувь потребует тщательного ухода.

Тщательно сушите обувь после тренировок, самый простой способ – набивка газетой. Ни в коем случае нельзя сушить сапоги, ботинки и краги на горячей батарее.

Сапоги и краги необходимо чистить. Кожаные – мылом и бальзамом для амуниции. Замшевые – специальными резиновыми щетками.

Если вы храните сапоги стоя, обязательно используйте специальные распорки, чтобы уберечь их от появления складок. Либо храните в горизонтальном положении.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Абдурахманова Ф.А. Рынок обуви: Глобальные тенденции перспективы развития кожевенно-обувной промышленности в Бухарской области. Научный журнал “Глобальная экономика и образование”, 2021, №2, г.Казань, 15-22 стр.
- В.С. Макарова. Моделирование и конструирование обуви и колодок. Москва: Легпромбытиздат. 1987. – с.162
- Узакова Л. П., Абдурахманова Ф. А., Турсункулова М. С. Современные эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви //Техника. Технологии. Инженерия. – 2019. – №. 2. – С. 30-33.
- Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.
- Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.
- Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages
- Артамошина М.Н. Информационные технологии в швейном производстве: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 176 с.
- Муродова Н. С., Курбанова М. Ф. Роль узбекского национального стиля в мировом подиуме //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-2 (87). – С. 57-59.
- Турсункулова М.С., Муродова З.О. - Ученый XXI века международный ... - uch21vek.com.
- Муродова З. О. Исследование рациональной внутренней формы обуви //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 6-1 (117). – С. 11-12.

Узакова Л.П., Хайруллаев Н.З. Исследование факторов влияющих на износ механизмов обувных швейных машин.

**Abdurakhmanova F.A.**

Senior lecturer of the Department "Technology of Leather Products and Design"

Bukhara Institute of Engineering and Technology

(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

## **JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF A SPECIAL SHOES FOR EQUESTRIAN GAMES**

***Abstract:** the article presents the types of equestrian games, the order of holding, the list of schools specializing in equestrian sports in Uzbekistan. The types of special shoes for equestrian sports are described, the height of elevation of the heel part, the analysis of the materials used from which the upper parts are made, recommendations for its care are given.*

***Keywords:** equestrian sport, show jumping, triple wrestling, riding in arena, polo, horse hunting, riding shoes, kupkari, suede, synthetic leather, arch of foot, leather shoes.*



УДК 1

**Мусаева Л.С.**

стажёр-преподаватель кафедры

«Технология изделий из кожи и дизайн»

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

**ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО  
ОБРАЗЦА МАНЕКЕНА С ПОМОЩЬЮ  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ 3D-СКАНИРОВАНИЯ**

*Аннотация:* в статье рассматривается внешний вид манекенов в древности. Древний манекен Тутанхамона. Показаны этапы создания и проектирования моделей манекенов с использованием трехмерных и цифровых технологий.

*Ключевые слова:* САПР, 3 D размер, эргономическая одежда, трех размерный дизайн, цифровая технологии, Auto CAD.

В Древнем Египте во времена правления Тутанхамона манекен использовался для изготовления и испытания одежды для фараона. Наряду с телом Тутанхамона в 1922 году, что подтвердили археологические раскопки Г. Картер и его команды, в его могиле среди личных вещей была найдена и марионетка. Деревянная кукла сделана от самой высокой точки шапки фараона до уровня точек.



Древний манекен Тутанхамона.

После этого манекены появились на исторической сцене в средние века. Манекены для одежды начинают использовать на швейных фабриках Франции. Анатомические манекены изготавливаются с использованием гипсовых отливок.

Мы различаем два конструктивных и реконструктивных метода получения трехмерной модели человеческого тела:

Основным отличием является способ получения информации о внешней форме тела человека: использование 2D-проекций или исходных размерных свойств формы с помощью специального устройства-сканера или на основе вычислительных методов.

Как правило, системы трехмерного сканирования включают в себя:

- сканер или камера - визуальная и метрическая информация о внешней форме объекта;
- информация об оборудовании компьютерной обработки;
- датчики положения объекта - оборудование, помогающее следить за положением объекта в пространстве;
- обеспечивает трехмерную модель объекта и последующий экспорт информации в выбранную CAD-систему.

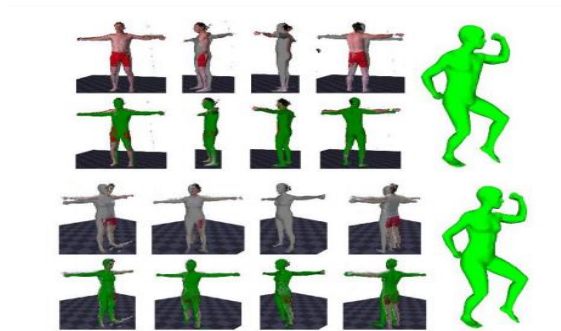
Помимо конструктивных методов, существуют реконструктивные методы, с помощью которых можно моделировать свойства человеческого тела, реконструированные по двумерным изображениям или набору антропометрических параметров.

В результате экспериментальных исследований гонконгскими (Shuaiyin Zhu and P.Y. Mok, Institute of Textiles and Clothing, The HongKong Polytechnic University) был разработан метод реконструкции трехмерных моделей человеческого тела из двухмерных. габаритные изображения. Методы позволяют реконструировать антропометрические особенности тела человека при первичном обмере одежды.

На основе научных разработок, описанных Гонконгским политехническим университетом, в 2018 году было создано программное обеспечение для мобильных устройств, в рамках которого две фотографии, сделанные 10-секундной камерой телефона, реконструируют форму тела человека, а также вычисляют размеры человека в разных частях поверхности тела. В настоящее время проект оформлен в виде мобильного приложения 1mesuare и доступен в Apple Store и приложениях Google Play. Разработчики повысят качество онлайн-покупок и запустят массовое производство одежды.

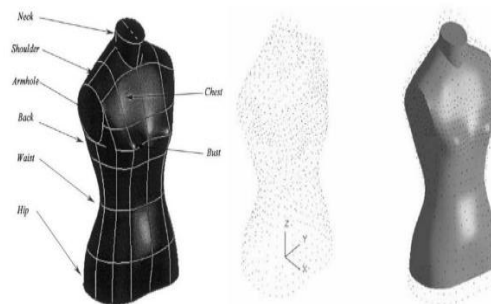
Портативные и мобильные устройства для сканирования человеческого тела. Сегодня на рынке представлен большой выбор портативных устройств 3D-сканирования, использующих мобильные устройства.

Ученые Александр Вайс и Дэвид Хиршбергф разрабатывают систему сканирования с использованием сканера Microsoft. Разработанная установка распознает параметры на поверхности тела человека, по которым оптимизируется и реконструируется трехмерная модель. Системе требуется 65 минут для создания трехмерной модели, что значительно меньше, чем у многих разработанных приложений.



Сканирование системы с помощью сканера Microsoft

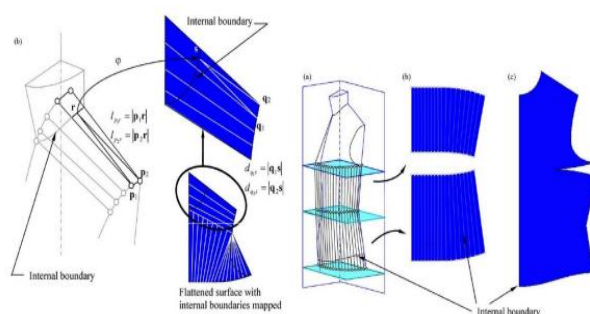
Из данных трехмерного сканирования, полученных в ходе исследования, были разработаны трехмерные манекены путем реконструкции внешней формы тела, и с использованием данных была создана база данных трехмерных манекенов.



Этапы проектирования 3D манекенов

На основе полученных измерений, на основе данных трехмерных антропометрических исследований разработано программное обеспечение, позволяющее получить индивидуальный манекен, а также полную внешнюю поверхность для проектирования одежды. В виртуальной среде создан манекен человеческого тела индивидуальных размеров.

Экспериментальный процесс исследования осуществлялся на Бухарском учебно-производственном предприятии Бухарской области. В эксперименте использовался современный 3D-сканер и программа «Ассоль». Он предложил метод сканирования трехмерного манекена для получения базовой конструкции. Трехмерный манекен разбивается на сегменты, чтобы найти наименьшее расстояние между точками и построить его полностью.



### Процесс создания виртуальных манекенов на базе устройства 3D сканирования и программы «Ассоль»

На основе исследования было предложено создать манекен для производственного предприятия на основе трехмерного сканирования. Моделирование мягких тканей фигуры (грудь, живот, ягодицы) создало уникальную возможность измерить внешний вид манекена с учетом индивидуальных особенностей клиента. Результатом данного исследования стала разработка программного модуля «Виртуальная модель» для создания корсетных изделий и трехмерного проектирования. Программа позволяет пользователю создать виртуальный манекен заданной формы, изменить особенности внешнего вида трехмерного манекена и получить конструкции основных частей швейных изделий.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Саидова Ш.А. Разработка метода проектирования эргономичной одежды с использованием трехмерного сканирования: Автореф. дис. канд. техн. наук: 05.19.04 / МГУТД. – М., 2017. – 21 с.
- Мусаев С. С., Самиева Г. О., Мусаева Л. С. Математическое моделирование системы: состав-структура-свойства //Техника. Технологии. Инженерия. – 2017. – №. 2. – С. 85-90.
- Мусаев, Сайфулло Сафоевич, Гулноз Олимовна Самиева, Лобар Сайфуллаевна Мусаева. "Технология квашения каракульевых шкур с применением отходов молочного производства." Молодой ученый 17 (2017): 62-66.

Муродова, Н. С., С. С. Сулаймонова. " Обзор методик конструирования одежды". Science, research, development# 26 Berlin."(2020).

Турсункулова М. С., Муродова З. О. Структура и свойства термопластичных эластомеров //Ученый XXI века международный научный журнал. – №. 5-2. – С. 52.

Уринова А. З. и др. Виды сварных соединений и их применение в швейном производстве //Молодой ученый. – 2016. – №. 7. – С. 201-204.

Муродова Н. С., Сулаймонова С. С. Theoretical bases of using textile materials in the industry //International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. – 2020. – Т. 7. – №. 6. – С. 14058-14062.

Узакова Л. П., Абдурахманова Ф. А., Турсункулова М. С. Современные эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви //Техника. Технологии. Инженерия. – 2019. – №. 2. – С. 30-33.

Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.

Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.

Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages

Артамошина М.Н. Информационные технологии в швейном производстве: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 176 с.

Муродова Н. С., Курбанова М. Ф. Роль узбекского национального стиля в мировом подиуме //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-2 (87). – С. 57-59.

Турсункулова М.С., Муродова З.О. - Ученый XXI века международный ... - uch21vek.com.

Муродова З. О. Исследование рациональной внутренней формы обуви //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 6-1 (117). – С. 11-12.

Узакова Л.П., Хайруллаев Н.З. Исследование факторов влияющих на износ механизмов обувных швейных машин. Научный журнал «Вестник магистратуры» 2-1 (113), 2021, 40-43 стр.

Ташпулатова М. Б. Влияние биологических факторов на изменчивость волосяного и кожного покрова пушных шкурок //Вестник магистратуры. – 2021. – С. 16. [https://www.magisterjournal.ru/docs/VM117\\_3.pdf#page=17](https://www.magisterjournal.ru/docs/VM117_3.pdf#page=17)

Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Исследование гидролиза дубленых кожевенных отходов и условия получения и свойства реакционно-активных белковых гидролизатов //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 3. – с. 114.

Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Разработка коллаген-полимерных композиций для наполнения кож //Вестник магистратуры.–2021.– с. 23.

**Musayeva L.S.**

intern-lecturer of the Department

"Technology of Leather products and Design"

Bukhara Institute of Engineering and Technology

(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

**THE PROCESS OF CREATING AN OPTIMAL  
A SAMPLE OF A MANNEQUIN WITH THE HELP  
OF EQUIPMENT FOR 3D SCANNING**

***Abstract:** the article discusses the appearance of mannequins in ancient times. The ancient mannequin of Tutankhamun. The stages of creating and designing models of mannequins using three-dimensional and digital technologies are shown.*

***Keywords:** CAD, 3 D size, ergonomic clothing, three-dimensional design, digital technology, AutoCAD.*

УДК 685.3

**Ташпулатова М.Б.**

стажер-преподаватель

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

## **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ КРАШЕНИЯ КАРКУЛЬЕВЫХ ШКУР**

***Аннотация:** в статье описывается улучшение товарного вида каракулевой шкуры, совершенствование технологии обработки каракуля с целью повышения стойкости готового изделия к различным физико-химическим воздействиям, высказываются мнения об оптимальных вариантах нанесения и окраски красителей.*

***Ключевые слова:** светостойкость, красильный раствор, температура сваривания, состав красящего раствора, компоненты, оптимальные варианты, волосяной покров, окисляющие красители, окись хрома, каракульская шкура, крашение меха.*

Меховая промышленность Республики Узбекистана является одной из ведущих отраслей по производству качественной каракулевой кожи. Обработанные шкуры экспортируются в развитые страны.

Качества продукта характеризуются устойчивостью к различным физико-химическим воздействиям, определенными цветовыми свойствами (цвет, его яркость, насыщенность, оттенок), а также ровной и яркой окраской. [1].

Для окрашивания меховых шкур в основном применяют кислотные, окислительные, анилиновые, активные и нилловые красители. Каждый вид меха окрашивается в зависимости от типа, фактуры и характеристик шерсти.

Окислительные красители также используются для окрашивания меха. Хотя эти красители сами по себе не являются красителями, они окисляются в процессе окрашивания, образуя настоящие красители [2].



Окрашивание каракульевых шкур окислительными красителями применялось двумя способами: окуночным и намазным. На практике используется метод погружения. Для научных исследований были изготовлены образцы из черных каракульевых шкур, с размером  $4 \times 10$  см для асимметричным методом бахромы.

При окрашивании образцов шкур каракуля окислительными красителями каждый краситель предварительно растворяли в воде (соотношение 1:10) при температуре 80-90°C. Приготовленный раствор просеивают и по одной заливают в специальные емкости. Пергидроль разбавляют водой 1:5 и добавляют через 30 минут после отбора проб. Это помогает выровнять цвет. Жидкостный коэффициент (с.к.-11), температура 35-38<sup>0</sup> С, процесс завершается за 1 час. Способами натирки, трафаретным и резервирующим способами каракульские шкуры не окрашивают, так как эти способы не дают экономической выгоды для каракульевых шкур.

Черный анилин окрашивает мех, но поскольку анилин сам по себе является летучим токсином, работать с ним очень опасно, поэтому для окраски каракульевых шкур этот метод не применяют.

Хотя крашение анилиновыми красителями также характерно и для окисляющих красок, его отличает ряд важных особенностей. Анилиновое окрашивание в основном используется для получения насыщенного черного цвета. Однако в связи с тем, что этот цвет не светостойкий, а красящий состав ухудшает кожевенную ткань меха, этот способ можно проводить только намазным методом. Готовую композицию намазали на шерстяной покров, укладывали, сушили и встряхивали; второй раз опять намазали, укладывали, сушили и встряхивали меховой полуфабрикат.

Таблица №1

**Состав анилинового красителя**

Компонент	Состав красильного раствора, г/л	
	Первая намазная смесь	Вторая и третья намазная смесь
Анилиновая соль	60	30
Сульфат меди	15	15
Бартолетовая соль	25	10
Хлорид аммония	7,5	-
Смачивающий агент	1	-

Были разработаны два различных красильного раствора. Первый состоит из анилиновой соли и смачивающего агента, другой – из сульфата меди, бартоловой соли и хлорида аммония. Крашение проводили при температуре 25<sup>0</sup>С. Оба раствора смешивали и намазали шерстяной покров на высоте 2/3.

После нанесения раствора, шерстяную покров шкуры по хребту укладывали лицом внутрь и разложили на стеллажи. Продолжительность процесса 6–8 часов, температура 25–30<sup>0</sup> С заложена в нижеследующих зонах.

Параметры процесса:

1. Зона 1 температура 40<sup>0</sup> С, относительная влажность 40%;
2. Зона 2 температура 45<sup>0</sup> С, относительная влажность 70-80%;
3. Зона 3 температура 45<sup>0</sup>С, относительная влажность 70-80%;
4. Зона 4 температура 45<sup>0</sup>С, относительная влажность 40%;

относительная влажность 40%, общее время высыхания 3,5 часа.

Процесс анилинового окрашивания занимает много времени, требует много места и трудоемок. Поэтому этот метод не получил широкого распространения.

Меха, окрашенные ниловыми красителями, более устойчивы к свету и имеют более мягкую кожаную покров. Этот метод не дал ожидаемых результатов применительно к образцам шкур каракуля. Это связано с тем, что при окрашивании ниловыми красителями температура сваривания кожевенной ткани составляет не менее  $70^{\circ}\text{C}$ , а концентрация оксида хрома ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) требуется 2 г/л. Известно, что концентрация ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) для каракульевых шкур 0,9 г/л, а температура сваривания кожной ткани  $63-65^{\circ}\text{C}$ .

В связи с тем, что температура крашения ниловыми красителями составляет  $42-50^{\circ}\text{C}$ , для крашения каракульевых шкур принята более низкая температура ( $42^{\circ}\text{C}$ ).

Это связано с тем, что использование высоких температур в процессе окрашивания ухудшает свойства эластичности и пластичности. Кроме того, разница между температурой раствора красителя и температурой сваривания кожевенной ткани должна быть в пределах  $18-20^{\circ}\text{C}$ . Щелочная среда также низкая, что приводит к неравномерному окрашиванию.

Хотя ниловые красители придают меховому полуфабрикату светостойкую, темную и глубокую окраску, чем окисляющие красители, этот способ не дал положительных результатов при окрашивании образцов шкур каракуля.

Окрашивание кислотными азокрасителями широко применяется в текстильной промышленности, а также при окраске меха.

Крашение каракульевых шкур окислительными красителями имеет темно-черный цвет, но большая их часть остается в сточных водах, т. е. около 50%, загрязняя их.

Нам известно, что окислительные красители содержат фенольные продукты, поэтому их присутствие в сточных водах может привести ко многим экологическим проблемам. В наше время экологическая проблема является одной из самых актуальных, поэтому важно использовать комфортные во всех отношениях красители, не загрязняющие окружающую среду [3].

Таблица №2

## Параметры окрашивания каракульевых шкур разными красителями

Характер окраски кожаных покровов	Параметры раствора краски			
	Жидкостно й коэффициент	Температур а, °С	Продолжител ность процесса, час	среда
Окрашивание протравными красителями	10	55	2	Слабокис лый
Окрашивание окислительными красителями	11	35-38	3	Слабоще лочной
Окрашивание ниловыми красителями	12	42-50	2	Сильно щелочной
Окрашивание анилиновыми красителями	Намазной метод 2-2,5			Слабоще лочной
Окрашивание окислительными красителями	12	55	2	Нейтрал

---

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Ташпулатова М. Б. Влияние биологических факторов на изменчивость волосяного и кожного покрова пушных шкур //вестник магистратуры. – 2021. – С. 16.
- Ташпулатова М. Б. Ускорение научно-технического прогресса в кожевенной отрасли //вестник магистратуры. – 2021. – С. 13.
- Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Исследование гидролиза дубленых кожевенных отходов и условия получения и свойства реакционно–активных белковых гидролизатов //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 3. – с. 114.
- Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Разработка коллаген-полимерных композиций для наполнения кож //Вестник магистратуры.–2021.– с. 23.
- Б.Н. Мельников, Г.И. Виноградова Применение красителей. М.: Химия, 1986 г. 240 с.
- Л.А. Гарцева, В.В. Васильев Крашение натуральной кожи и меха. Методические указания. Иваново 2008 г.

**Tashpulatova M.B.**

trainee teacher

Bukhara Institute of Engineering and Technology  
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

## IMPROVEMENT & OPTIMIZATION TECHNOLOGIES FOR DYEING SKINS

***Abstract:** the article describes the improvement of the presentation of the karakul skin, the improvement of the technology of processing the karakul in order to increase the resistance of the finished product to various physical and chemical influences, opinions are expressed about the optimal options for applying and coloring dyes.*

***Keywords:** light resistance, dye solution, welding temperature, composition of the coloring solution, components, optimal options, hair, oxidizing dyes, chromium oxide, karakul skin, fur dyeing.*

**УДК 685.3**

**Узакова Л.П.**

доцент кафедры «Технология изделий из кожи и дизайн»

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

## **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ СИЛ МЕЖДУ ОБУВЬЮ И СТОПОЙ**

***Аннотация:** в статье предложен метод оценки сил взаимодействия обуви и стопы (относительного расстояния, относительной жесткости, жесткости), статики и динамики стопы с целью обеспечения высокого комфорта в обуви.*

***Ключевые слова:** антропометрические параметры стопы, проектирование слепков, форма поверхности пятки, давление пятки, специфика базовой поверхности.*

От удобства обуви зависит как общее состояние человека, так и его работоспособность. Создание удобной обуви определенного типа и назначения является сложной задачей и зависит от решения задач в области технологии и дизайна обуви и кожи. Однако ключевую роль играют достоверные антропометрические параметры стопы, учитываемые при проектировании слепков обуви.

Карагезян Ю.А., Фукин В.А., Зыбин Ю.П. и др. установили в своих научных работах, что повышения эргономических свойств обуви и ее комфортности можно добиться за счет использования внутренних отверстий обуви в поверхности профиля из полимерных материалов. Подходящая след к обуви снижает давление пятки на поверхность основания, уменьшая утомляемость мышц голени позвоночника.

Анализ большинства научных работ позволил поднять формы поверхности пятки на более высокий уровень с помощью методов графического

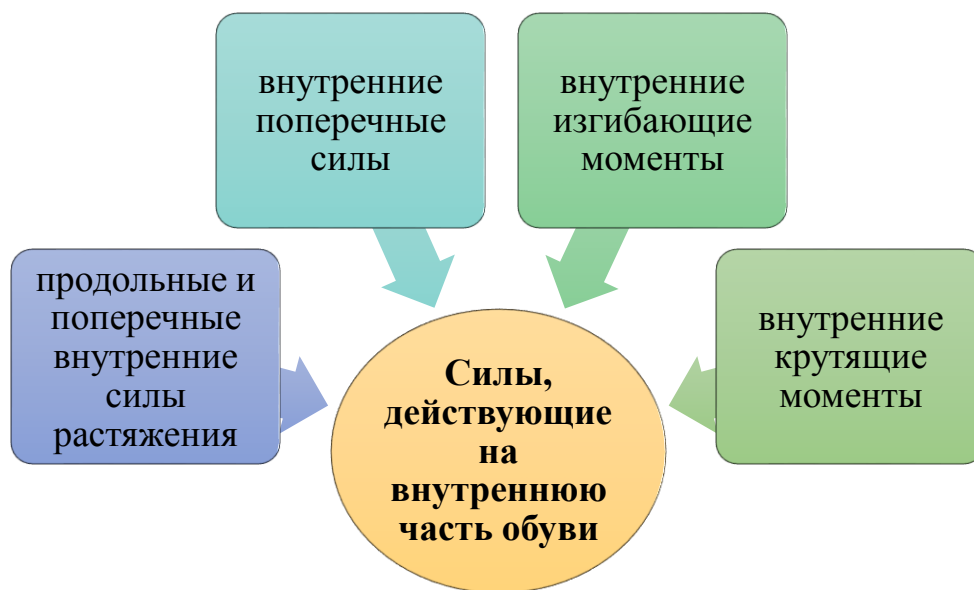
изображения. Но в то же время проблема создания удобной обуви остается актуальной, так как объективно оценить удобство обуви не представляется возможным из-за отсутствия научно обоснованных критериев отбора обоснованных материальных комплектов.

Пока свойства обувных материалов основываются на их индивидуальных характеристиках, которые почти не характеризуют удобство обуви, так как оценивают их качество и материалы верха вне зависимости от статического и динамического положения стопы. Кроме того, не выявлено наборов материалов, определяющих рациональность конструкции обуви с точки зрения сил взаимодействия верха обуви и ботинка.

Известно, что в течение дня стопа меняет свои первоначальные размеры и величину базовой поверхности. Поэтому из-за специфики базовой поверхности каждой стопы профильная стелька, выполненный по среднеарифметическому плантограмме, не в полной мере применим ко всем типам стоп даже в одинаковых размерах.

Одним из основных критериев ходьбы в удобной обуви является то, что эта обувь оценивается по тому, что материалы выдерживают допустимое давление. Использование информации о взаимодействии стопы и обуви позволяет вести расчетную работу в двух направлениях в удобной обуви:

1. Создание математических моделей поверхностей обуви;
2. Подбор материалов с оптимальными физико-механическими свойствами.



Известно, что при движении человека стопа совершает работу, связанную с преодолением не только сил инерции, но и сил деформации материалов обуви.

Для этого использовалась теория оболочек, позволяющая связать геометрические параметры исследуемого объекта с деформационными свойствами этих материалов и действующими на объект силовыми факторами.

При решении задачи верхняя часть основания представлена в виде оболочки, так как имеет тонкостенную конструкцию, состоящую из комбинации материалов, подвергающихся различным воздействиям (статической и динамической силе и теплу), таким как геометрическая оболочка.

Методика оценки комфорта обуви по ее физико-механическим свойствам состоит из следующей последовательности рекомендаций.

определить физико-механические свойства материала по параметрам жесткости и удлинения испытуемой кожи стопы;

определить величину давления на пятку относительно ботинка с помощью уравнения оптимизации. Полученные значения давления сравнивают с допустимыми пределами и делают вывод о приемлемости данной оболочки;

правильный выбор оптимального материала для индикаторов.





Рис.1. Детали, подвергающиеся давлению в статическом и динамическом положении стопы.

В результате сравниваем параметры материала (для создания дизайна обуви) с рекомендуемыми оптимальными значениями.

Следовательно, разработанная методика позволяет сделать выводы о рациональности конструкции обуви еще на стадии проектирования по совокупности показателей, а значит, может повысить комфортность обуви двумя способами:

1. Подбор набора материалов, оценка его пригодности на основании его физико-механических свойств;
2. Расчет деформационных свойств материалов для определенных конструкций.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Проблемы массового производства качественной обуви / Авакова Д.А., Щербина Н.А., Медзерян Д.Е. // Кожевенно-обувная промышленность.-2001.-№2.- с.13-14.  
Узакова Л. П., Абдурахманова Ф. А., Турсункулова М. С. Современные

эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви //Техника. Технологии. Инженерия. – 2019. – №. 2. – С. 30-33.

Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.

Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.

Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages.

Uzakova L.P., Abdurakhmanova F.A., Dzhuraeva M.I. Scientificad tneoretical research research on the development of requirements for the design of rational shoes with patients with diabetes mellitus. IJARSET. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Impakt Factor: 6.126. Vol. 7, Issue 5 , May 2020. P. 13991-13994.

S.S.Musaev, Uzakova L.P., F.A. Abdurakhmanova. Development of a rational desing of hreventive footwear. The monograf of LAP LAMBERT Akademik Publishing. ISBN:978-620-4-21374-3.

A Djuraev, M O Mukhammedova, L P Uzakova and M A Mansurova. Results of the full-factor experiments of prophylactic footwear construction recommended for patients with insular diabetes. Journal of Physics: Conference Series, Volume 1889, Intrumentation Technologies and Environmental Engineering. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1889/5/052021>.

Mukhammedova M.O, Djurayev A.Dj, Haydarov A.A, Uzakova L.P Effectiveness of Preventive Footwear at Redistribution of Soil Pressure of Foot in Patients with Diabetes Mellitus. IJARSET. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Impakt Factor: 6.126. Vol. 7, Issue 5 , May 2020. P.

---

13971-13974. <http://www.ijarset.com/upload/2020/may/84-mukhammedova-67.pdf>.

I M Rakhmonov, L P Uzakova, D N Naimova, J O Otamurodov Method for determining damping coefficient, characteristic friction force in the needle mechanism. Scopus. Participated in the II International Scientific Conference "MIP: Engineering-2020 - Modernization, Innovations, Progress: Advanced Technologies in Material Science, Mechanical and Automation Engineering" in April 16-18, 2020 in Krasnoyarsk, Russia. (2020) 1-10 P.

Rakhmanov I.M., Uzakova L.P., Otamurodov Zh.O., Tashpulatova M.B. Reduction of vibration of mechanisms of sewing machines for bonding upper shoes of shoes for patients with diabetes mellitus by improving their designs. IJARSET. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Impact Factor: 6.126. Vol. 7, Issue 5, May 2020. P.13995-13997.

### **Uzakova L.P.**

Associate Professor of the Department  
"Technology of Leather Products and Design"  
Bukhara Institute of Engineering and Technology  
(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

## **METHODS FOR EVALUATING INTERACTING FORCES BETWEEN THE SHOE & THE FOOT**

**Abstract:** *the article proposes a method for assessing the forces of interaction between shoes and the foot (relative distance, relative stiffness, stiffness), static and dynamics of the foot in order to ensure high comfort in shoes.*

**Keywords:** *anthropometric parameters of foot, design of casts, shape of heel surface, heel pressure, specifics of base surface.*

УДК 685.3

**Уринова А.З.**

ассистент кафедры “Технология изделий из кожи и дизайн”

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

## **УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЖИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ КОЖИ**

*Аннотация:* в данной статье изложена информация об усовершенствовании технологии разработки и применение жирующих композиций кожи, дана характеристика существующих методов жирования, а также дана оценка о пригодности жирующих веществ для смазывания кожи.

*Ключевые слова:* жирование, эффективность жирования, модификация натуральных масел, модификация жиров, плотность, затвердевание, удобочитаемость, температура падения.

Процесс жирования кожи проводится для придания им полноты, мягкости, удлинения, хорошего наклона, повышения водостойкости, уменьшения посадки и других целей.

Практика показывает, что эффективность жирования зависит от характера и количества добавляемых к ним жиров, а также способа обработки.

Жирующие вещества делятся на три группы [7];

Натуральный;

Продукты модификации натуральных масел и жиров;

Продукты нефтепереработки и синтетические смазки.

Существует два основных метода жирования кожи:

Жирующие материалы или их смеси и эмульсии.

Поверхностно-активное вещество (ПАВ) часто используется для эмульсионной жирования кожи.

Пригодность жирующих для смазывания кожи обсуждается по ряду показателей: [9]

плотность;

текучесть или затвердевания:

удобочитаемость

температура падения:

число кислотности:

Количество омыления:

количество йодов:

количество эфиров и т.д.

Натуральные жиры содержат сложные эфиры глицерина и жирные кислоты (триглицериды).

Натуральные жирующие материалы подразделяются на животные жиры (табл.1) и растительные масла. В зависимости от того, какие жирные кислоты присутствуют в масле, последнее при нормальной температуре находится в твердом, мягком или жидком виде (жир).

Животные жиры делятся на наземные морские и рыбы жиры. Делится на жиры наземных животных и рыб. Наземные животные имеют твердые жиры и характеризуются высоким уровнем глицеридов насыщенных кислот (пальмитиновой, стеаталовой) и небольшими количествами глицеридов ненасыщенных кислот (олеиновых).

Жиры морских животных и рыбий жир жидкие при нормальной температуре и имеют цвет от светло-желтого до темно-коричневого.

Таблица 1

## Основные показатели животных жиров

Наименование индикаторов	свиной жир	говяжий жир	овечий жир	жир копыти	костный жир
Плотность при температуре 150С, г/см <sup>3</sup>	0,931-0,938	0,936-0,953	0,937-0,961	0,913-0,918	0,914-0,919
Температура застывания, температура утечки, С	Не менее 36	42–49 27 -38	44-55 33 -45	2-3	6-12
Количество пен	193-200	190-200	192-198	192-196	192-195
Кислотное число	5-25	3-12	7 -25	2-10	-
Йодное число	46-70	43-50	35-46	67-62	68-78
Непнящийся состав %	0,14-0,35	-	-	0,1-0,5	0,5

Среди них преобладают глицериды сильно несвязанных жирных кислот (с четырьмя, пятью и шестью вторичными соединениями).

Яичный желток (яичный желток) представляет собой желтую пасту, изготовленную из птичьих яиц и консервированную хлоридом натрия. Хорошо эмульгируется с водой, испаряется с кожей. Он тонет и оставляет кожу полной и мягкой.

## Ингредиенты консервированного яичного желтка

Назовите компоненты	Содержание%
Хлорид натрия%	10-15
Другие минералы%	1,5-2,5
Вода%	46-53
Белковые вещества%	10-12
Масло (яичный желток)%	20-25

Им смазывают самые красивые хромированные кожи (шерво, опоек) (шаброн, упука), а также обрабатывают маслом. Белок яичного желтка улучшает тонус кожи.

Его получают нагреванием, экстракцией, прессованием и отделением от жирудерживающего сырья морских животных и рыбы. В зависимости от вида сырья технические масла делятся на: лопатоногие, усатые киты, зубчатые киты. Твердая фракция стеаринового масла получается после холодной фильтрации масел.

## Таблица2

## Основные показатели технического животного жира и ГМК

Именование индикаторов				ГМК
	I-сорт	II-сорт	III-сорт	
Содержание, %				
Вода, не более	0,5	0,5	0,5	-
Нерастворимые в воздухе вещества, не более	0,5	1,0	2,0	-
Температура затвердевания жирных кислот должна быть не ниже С0	38,0	35,0	32,0	-

Количество кислотности	10	25		30 -100
Количество пузырьков	-	-	-	185
Количество йода	-	-	-	40-50

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Бахриддинова Н.М. Синтез и свойства реагентов для жирования кож там же , С.37-38.

Абдурахманова Ф.А. Рынок обуви: Глобальные тенденции перспективы развития кожевенно-обувной промышленности в Бухарской области. Научный журнал “Глобальная экономика и образование”, 2021, №2, г.Казань, 15-22 стр.

В.С. Макарова. Моделирование и конструировании обуви и колодок. Москва: Легпромбытиздат. 1987. – с.162

Узакова Л. П., Абдурахманова Ф. А., Турсункулова М. С. Современные эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви //Техника. Технологии. Инженерия. – 2019. – №. 2. – С. 30-33.

Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.

Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.

Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages

Артамошина М.Н. Информационные технологии в швейном производстве: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 176 с.

Муродова Н. С., Курбанова М. Ф. Роль узбекского национального стиля в мировом подиуме //Universum: технические науки. – 2021. – №. 6-2 (87). – С. 57-59.

Турсункулова М.С., Муродова З.О. - Ученый XXI века международный ... - uch21vek.com.



Мурадова З. О. Исследование рациональной внутренней формы обуви //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 6-1 (117). – С. 11-12.

Узакова Л.П., Хайруллаев Н.З. Исследование факторов влияющих на износ механизмов обувных швейных машин.

Ташпулатова М. Б. Влияние биологических факторов на изменчивость волосяного и кожного покрова пушных шкур //вестник магистратуры. – 2021. – С. 16.

[https://www.magisterjournal.ru/docs/VM117\\_3.pdf#page=17](https://www.magisterjournal.ru/docs/VM117_3.pdf#page=17)

Ташпулатова М. Б. Ускорение научно-технического прогресса в кожевенной отрасли //вестник магистратуры. – 2021. – С. 13.

[https://magisterjournal.ru/docs/VM117\\_1.pdf#page=14](https://magisterjournal.ru/docs/VM117_1.pdf#page=14)

Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Исследование гидролиза дубленых кожевенных отходов и условия получения и свойства реакционно–активных белковых гидролизатов //Вестник магистратуры. – 2021. – №. 3. – с. 114.

Хайитов А. А., Тошпулатова М. Б. Разработка коллаген-полимерных композиций для наполнения кож //Вестник магистратуры.–2021.– с. 23.

### **Urinova A.Z.**

Assistant of the Department "Technology of leather products and design"

Bukhara Institute of Engineering and Technology

(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

## **IMPROVEMENT OF DEVELOPMENT TECHNOLOGY AND THE USE OF FATTENING SKIN COMPOSITIONS**

***Abstract:** this article provides information on the improvement of the technology of development and application of greasing compositions of the skin, describes the existing methods of greasing, and also gives an assessment of the suitability of greasing substances for lubricating the skin.*

***Keywords:** fattening, fattening efficiency, modification of natural oils, modification of fats, density, solidification, legibility, drop temperature.*

УДК 67

**Уринова А.З.**

Ассистент кафедры

«Технология изделий из кожи и дизайн»

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

**Мустакимова Х.М.**

студент группы 412-20 Дизайн (обувь и аксессуары)

Бухарский инженерно-технологический институт

(г. Бухара, Республика Узбекистан)

## **РАЗРАБОТКА ЖИРУЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КОЖЕВЕННО-МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются основные параметры и показатели жирующих компонентов, разработка новых жирующих композиций, применяемых в кожевенно-меховой промышленности, отыскиваются новые пути рационализации использования жирующих материалов.

*Ключевые слова:* китовый жир, жир рыбы трески, жирные кислоты ворванов, лопатное медвежье масло.

В кожевенной промышленности для жирования кожи допускается применение расплавленные жира морских животных с числом кислот не более 25. Если кожу (особенно юфть) смазывать растопленным животным жиром, бурое пятно, трудно удаляемое в виде воска при длительном хранении, возникает в результате брожения неограниченных жирных кислот.

Для их предотвращения в масляные смеси добавляют антиоксиданты. Применение топленых жиров морских животных в кожевенной

промышленности следует ограничить, так как они рекомендованы для употребления в пищу.

Жиры морских животных получают из мышечной ткани мелких плавающих ракообразных (морские животные, тюлени, моржи). Эти масла используются при производстве замши и при жировании кожи. (Таблица 2)

Таблица 1

Основные параметры расплавленного жира морских животных

Показатель	Внешний вид жиров	Сорта		
		Высший сорт	I-сорт	II-сорт
Прозрачность	Все кроме стеарина	прозрачный		Может быть мутным
Непенящийся состав не более %	Жиры усатых китов и белуги,	2	2	2,5
	лопатоногих акул и скатов,	2	2	2
	зубчатых китов	3,5	10	30
	стеарин,	28-40	28-40	28-40
	рыбий жир	-	2	3
Загрязнения (безмасляная присадка) и вода, не более.	Рыба, масло для ног белуги,	0,4	1	1
	масло для усов,	0,3	0,5	1
	китовый жир, стеарин.	-	2	3
Количество кислотности	Усатые киты и жир белуги.	5	10	20
	Лопаты	3	5	10
		3	4	6

	жирные, зубчатые киты жирные	-	2,5	13
Количество йода	Усатые киты и жир белуги. Лопатное медвежье масло, китовый жир, стеарин		94-145 145-193 62-92 85-120	110-145
Количество пузырьков	Внешний вид жиров		175-225 158-200 125-150 175-200	

Таблица 2

Основные показатели жиров морских животных

Наименования показателей	Ворваны	Жирные кислоты ворванов	Жир рыбы трески	Жирные кислоты жиров рыбы трески
Плотность при 150С, г/см <sup>3</sup>	0,910-0,935	-	0,92-0,94	-

Температура замерзания С0	-3...+3	15,5-19	0..-10	13-24
текучесть	-	22..23	-	-
Количество пузырьков	158-200	-	182-188	-
количество йода	145-193	196-201	150-175	165-170

Таблица 3

Основные характеристики густых технических масел

Наименованиепоказателей	Масло		
	Рафинированный		Не рафинированный
	очищенный	неочищенный	
Прозрачность	Прозрачный		Допускается загрязнениям
Растворимость в 96% этиловом спирте	Точно		
Количество кислотности	1,6	1,6-3	5
Количество йода	82-91	82-91	82-91
Температура замерзания, не более	-16	-16	-

Растительные масла – это натуральный продукт, получаемый из семян и косточек различных растений. При нормальных температурах большинство из них являются жидкими.

Масло кунжутное техническое (ГОСТ 6757-73) - продукт, получаемый путем отжима или прессования семян клевишина. При воздействии невысыхающих масел кунжутное масло выделяет тяжелое вещество в виде стеарина - масло затвердевает при 120С. Невспениваемость не более 1% и температура горения не менее 2400Сзакрытом тигле. Кунжутное масло кипит при 2650С. Плотность его 0,947-0,970 г/см<sup>3</sup> при температуре 200С.

Растительные масла делится на три вида в зависимости от способа обработки; рафинированное, нерафинированное(табл. 3.)

Срок годности масел необоснованно: уточненный -12 месяцев;нерафинированное -14 дней.

Из него делают ализариновое масло, а также как пластификатор для нитроэмалей.

Жирные кислоты масла каннабиса используются для смазывания кожи подошв обуви, повышая их плотность и износостойкость. (Таблица 4.)

Таблица 4.

Основные показатели соапстока

Количество воды не должно превышать % без пенообразования	10 1,5
Количество кислотности	120-150
Количество пен	-

Использование льняного, хлопкового, оливкового и кукурузного масел (табл. 5) в кожевенной промышленности ограничено.

Льняное масло используется для смазывания поверхности дубленой кожи, а кукурузное масло используется для смазывания поверхности хромированной кожи.

Жирующие материалы модифицируют сульфатом, гидрогенизируют и ферментируют для улучшения смазывания и эмульгирования.

Таблица 5.

Основные показатели растительных масел

Наименование показателей	Растительные масла			
	Лен	хлопок	оливки	Кукуруза нерафинированное
Плотность 150С, kg/m <sup>3</sup>	928-936	922-930	914-920	-
Количество воды и летучих веществ не должно быть слишком большим	0,05	-	-	-
	1	-	-	-
Количество пен	184-195	191-198	185-206	186-198
Количество йодов	175	101-116	49-85	111-133
кислотность	1/0,7	-	-	5
Число ацетатов	-	16,5	-	-
Температура замерзания, 0С	-	-13;+12	3-10	-

Несмотря на большой ассортимент жирующих материалов, на практике часто возникает потребность в эффективных реагентах и композициях, полученных из нескольких видов масел и жиров.

В результате поиска жирующих материалов не заканчиваются, особенно рациональное использование дешевого местного сырья, а, наоборот, модифицируются новые способы их получения. Поэтому рациональное использование дешевого местного сырья ищет новые пути модификации его разработки.

Сегодня ведутся поиски новых путей рационализации использования жирующих материалов, особенно местного сырья.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Уринова А. З. и др. Виды сварных соединений и их применение в швейном производстве //Молодой ученый. – 2016. – №. 7. – С. 201-204.

Ташпулатова М. Б. Ускорение научно-технического прогресса в кожевенной отрасли //вестник магистратуры. – 2021. – С. 13.

[https://magisterjournal.ru/docs/VM117\\_1.pdf#page=14](https://magisterjournal.ru/docs/VM117_1.pdf#page=14)

Муродова З. О. Оптимизация состава подошвенных композиций на основе тройного этиленпропиленового каучука и полипропилена //Вестник магистратуры. – 2021. – С. 54.

Муродова Н. С., Сулаймонова С. С. Theoretical bases of using textile materials in the industry //International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. – 2020. – Т. 7. – №. 6. – С. 14058-14062.

Мусаев С. С., Самиева Г. О., Мусаева Л. С. Узбекский каракуль и его место на мировом рынке. *uzbek karakul and its place in the world market* //Современные инженерные проблемы в производстве товаров народного потребления. – 2019. – Т. 29. – С. 25.

М.С. Турсункулова. Применение творческих элементов в национальном ремесле. - Интернаука, 2021 - elibrary.ru Статья из секторов национальных ремесел Узбекистана, а также их творческих элементов, растущий интерес к декоративно-прикладного искусства узбекского народа, Ананд...



Узакова Л. П., Абдурахманова Ф. А., Турсункулова М. С. Современные эксплуатационные и технологические требования, предъявляемые к деталям верха обуви //Техника. Технологии. Инженерия. – 2019. – №. 2. – С. 30-33.

Узакова Л.П., Жабборов Ю.Ю. Научные исследования по разработке оптимальной конструкции подошвы обуви для спортсменов конного спорта. Журнал «Вестник магистратуры» 2021 г., №10(121) ISSN 2223-4047.

Узакова Л.П. Медицинские показания к назначению сложной ортопедической обуви. Международный научный журнал «Вестник науки» №9(42) Том 3, сентябрь, 2021 год, Тольятти, 51-53.

Uzakova L.P. Medical indications for prescription of complex orthopedic shoes. EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021 - Peer Reviewed Journal, SJIF Impact Factor 2021: 8.013|, Volume: 6 | Issue: 9 | September 2021, 214-215 pages

**Urinova A.Z.**

Assistant of the Department

"Technology of Leather Products and Design"

Bukhara Institute of Engineering and Technology

(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

**Mustakimova H.M.**

student of group 412-20 Design (shoes and accessories)

Bukhara Institute of Engineering and Technology

(Bukhara, Republic of Uzbekistan)

**DEVELOPMENT OF FATTENING COMPOSITIONS USED  
IN THE LEATHER & FUR INDUSTRY**

***Abstract:** this article discusses the main parameters and indicators of fattening components, the development of new fattening compositions used in the leather and fur industry, new ways to rationalize the use of fattening materials are found.*

***Keywords:** whale oil, cod fish oil, blubber fatty acids, shovel bear oil.*

## ТРАНСПОРТ И ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ

(TRANSPORT & ROAD TRAFFIC)

УДК 629

**Холхужаев Э.М.**

Магистрант специальности “Наземные транспортные системы”

Джизакский политехнический институт

(г. Джизак, Республика Узбекистан)

### ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

*Аннотация:* разработана методика управления информационными потоками в производственно-логистическом планировании технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта. Выполнение рабочих заданий обеспечивается компонентами САПР технологических процессов.

*Ключевые слова:* производственная логистика, концепция, IT-технология, планирование, информационный поток, система, управление, база данных.

Производственно-логистическое планирование (ПЛП) технического обслуживания и ремонта (ТОР) автомобилей обеспечивает повышение уровня рентабельности автотранспортного предприятия (АТП). Вопросам ТОР автомобилей посвящено много научно-технических разработок. В работе Д1] рассматривается необходимость проведения маркетинговых исследований и создания технико-экономических обоснований для определения перечня работ, которые должны осуществляться при техническом обслуживании (ТО).

В настоящее время в основе планирования затрат на ремонт лежат существующие нормативы расхода запасных частей, текущая и прогнозируемая наработка машин, известная стоимость запасных частей и сметная стоимость ремонта. При этом ориентиром при осуществлении финансирования служат

показатели, достигнутые за прошедший период, скорректированные с учётом инфляции, т. е. используется принцип «от достигнутого».

Предложена методика выбора оптимального числа постов, запасных деталей и агрегатов на складе для минимизации затрат на простой в ожидании ремонта автомобилей. Комплексный анализ логистических аспектов организации ремонта и технического обслуживания машинотракторного парка представлен в исследовании [2]. Значимость работы состоит в развитии методического обеспечения теории логистической организации ремонтно-технического обслуживания автотехнических средств.

Целью работы является разработка методики управления информационными потоками в ПЛП ТОР автомобильного транспорта, в которой решаются задачи применения элементов САПР технологических операций, для совершенствования трудовых процессов и повышения конкурентоспособности АТП.

Проблемы ПЛП ТОР автомобильного транспорта и методов их преодоления в отдельном АТП вызваны отсутствием системного анализа компонент и процессов организации технологической подготовки (ТП) ТОР транспортных средств. Использование фрагментарного подхода в решении задач ТП ремонтных работ не позволяет говорить о разработке и внедрении методов ПЛП ТОР автомобильного транспорта. Преодоление существующих проблем возможно после разработки системной методологической базы с современными IT-технологиями в конкретном АТП. Объектом настоящего исследования является совокупность ТП ТОР автомобилей в существующих условиях функционирования АТП. Предметом исследования выступает логистическое обеспечение, которое функционирует под непрерывным управлением информационными потоками в системе ТОР транспортных средств.

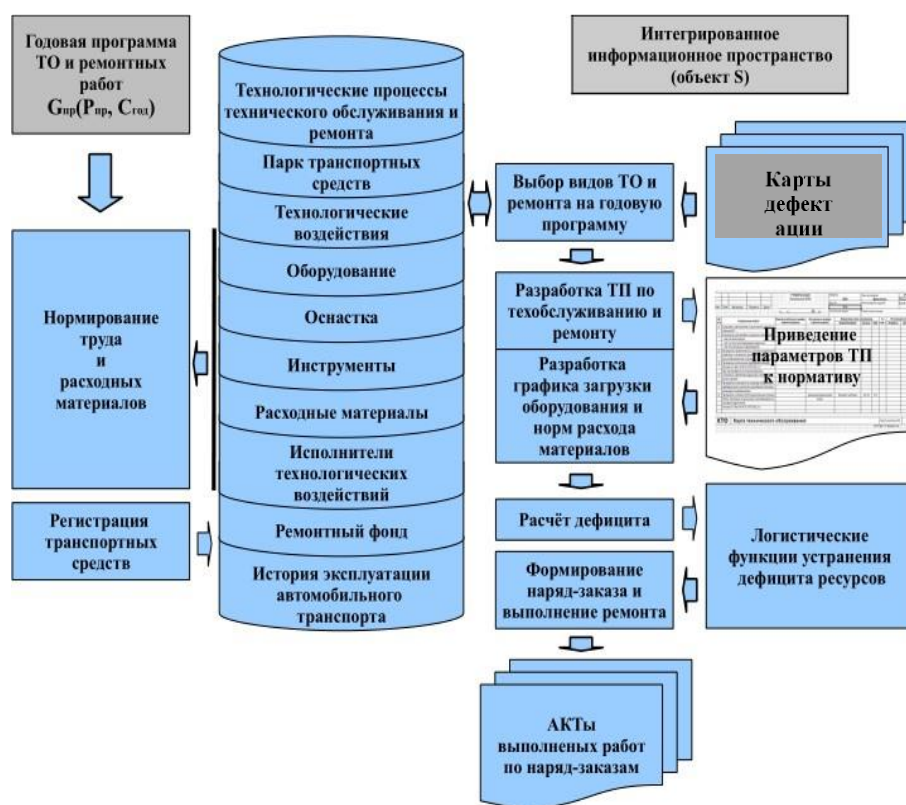


Рис. 1. Схема управления информационными потоками при производственно-логистическом планировании технического обслуживания и ремонта на АТП

Разработка методики управления информационными потоками при производственно-логистическом планировании ТО и ремонта автомобильного транспорта на базе ТП предполагает планомерную работу по введению в практику производственной деятельности мероприятий с инновационными решениями на этапах подготовки и выполнения производственного задания по ТО и ремонту подвижного состава.

Разработана методика управления информационными потоками при решении организационных задач производственно-логистического планирования техобслуживания и ремонта автомобильного транспорта в условиях интегрированного информационного пространства.

Управление информационными потоками в производственно-логистическом планировании в среде АТП является средством оптимизации ресурсных ремонтных компонентов, сокращающим сверхнормативные запасы.

Логистическая подготовка ремонта автомобильного транспорта на элементной базе САПР ТП выводит АТП на высокий научно-технический уровень.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: учебное пособие / В. М. Виноградов. – М.: Академия, 2013. – 272 с.

Федоров Е.Ю. Логистическая организация ремонтно-технического обслуживания средств сельскохозяйственного производства: дис канд. экон. наук:08.00.05 /Евгений Юрьевич Федоров //– Ростов н /Д, 2006. – 172 с.

Гильмутдинов Ш.А. Системный подход при автоматизации проектирования технологических процессов ремонта транспортных средств / Ш.А. Гильмутдинов/ Эрназаров, А. А. (2019). Необходимость применения систем автоматизированного проектирования при обучении студентов инженерных специальностей высших учебных заведений. Вестник науки, 1(11), 20-26.

Эрназаров, А. А. Необходимость синхронизации перекрестков на автомагистрали / А. А. Эрназаров // Вестник науки. – 2022. – Т. 1. – № 3(48). – С. 110-113.

Ernazarov, A. A. (2020). The relevance of the use of computer-aided design systems for teaching students of higher educational institutions. Scientific Bulletin of Namangan State University, 2(8), 348-353.

Эрназаров, А. А., & Хаккулов, К. Б. (2021). БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ДОРОГАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН. Вестник науки, 4(1), 232-235.

**Kholkhuzhaev E.M.**

Master's degree in “Ground Transport Systems”

Jizzakh Polytechnic Institute

(Jizzakh, Republic of Uzbekistan)

**PRODUCTION AND LOGISTICS PLANNING  
OF CAR MAINTENANCE & REPAIR**

***Abstract:** a methodology for managing information flows in production and logistics planning of maintenance and repair of motor transport has been developed. The execution of work tasks is provided by CAD components of technological processes.*

***Keywords:** production logistics, concept, IT technology, planning, information flow, system, management, database.*

## ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 581.14+581.543:633.17

**Авутхонов Б.С.**

кандидат биологических наук, доцент  
кафедры физиологии растений и микробиологии  
Самаркандский государственный университет  
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

**Убайдуллаев З.Дж.**

магистр 1-курса, кафедры физиологии растений и микробиологии  
Самаркандский государственный университет  
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

**Джабборов А.М.**

студент 3-курса, факультет биологии  
Самаркандский государственный университет  
(г. Самарканд, Республика Узбекистан)

### УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ТРАВЫ КОЛУМБА (*SORGHUM ALMUM PARODI*) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ

*Аннотация:* в работе рассмотрены рост, развитие и урожайность травы Колумба при различных сроках посева в почвенно-климатических условиях Самаркандской области. Благодаря высокой продуктивности и экологической пластичности она может возделываться как основная, так и повторная культура.

*Ключевые слова:* трава Колумба, минеральные удобрения, азот, фосфор, калий, зеленная масса, урожайность.

Введение новых и нетрадиционных культур в сельском хозяйстве позволит улучшить и разнообразить кормовой рацион животных и обеспечить животноводство полноценными кормами, а также повысить плодородие почвы [2].

Трава Колумба является одним из перспективных кормовых растений. Она характеризуется как многолетним, так и однолетним циклами развития, хорошей облиственностью и высокой фотосинтетической активностью. Колумбова трава отличается высокой урожайностью зеленой массы и семян, засухо- и солеустойчивостью, сбалансированностью кормов по питательным веществам. Она используется для приготовления всех видов кормов, хорошо поедается скотом в виде зеленой массы, сена, силоса; семена – для скармливания птиц.

Трава Колумба новая и пока мало изученная для почвенно-климатических условий нашей республики культура. В этой связи нами проводятся комплексные исследования биоэкологических и физиолого-биохимических особенностей травы Колумба в различных условиях возделывания. Данная работа посвящена изучению роста, развития и урожайности травы Колумба при различных условиях выращивания.

**Методика исследований.** Мелкоделяночные опыты проводились на опытных участках, расположенных в Акдаринском районе Самаркандской области. Проведение опытов, отбор образцов почвы и растений, фенологические наблюдения осуществлялись по методикам УзНИХИ [3] с учетом рекомендаций сотрудников УзНИИ животноводства и биологических свойств травы Колумба. Статистическая обработка полученных данных проведена согласно рекомендациям Б.А. Доспехова [4].

**Результаты и их обсуждение.** Основные биологические и экологические свойства травы Колумба связаны с ее происхождением и особенностями проявления генетического потенциала в разных условиях произрастания.



Известно, что трава Колумба – естественный гибрид суданской травы и гумая. Она от родительских видов унаследовала такие качества, как многолетие, засухоустойчивость, высокое содержание сахаров и крахмала (гумай), высокую продуктивность, питательность, хорошую усвояемость и поедаемость (суданская трава) [5].

Период вегетации травы Колумба значительно больше, чем у кукурузы, она обладает высокой отавностью, может использоваться в течение всего периода роста на зеленый корм, сено, сенаж и т.д. Как основную культуру семена травы Колумба посеяли 15-25 апреля. Первые всходы появились на 9 -день после посева, массовые всходы через 11 дней. Ранее нами было изучено влияние температуры на всхожесть семян травы Колумба в лабораторных условиях [1]. Показано, что оптимальной температурой для прорастания семян является 24-25<sup>0</sup>С. Температуры ниже 20<sup>0</sup>С и повышение чем 35<sup>0</sup>С приводят к снижению их прорастания. Полевая всхожесть семян на 12-15 % меньше по сравнению с лабораторной всхожестью. Трава Колумба, как и все сорговые, на начальных этапах (от посева до кущения) очень медленно развивается.

В условиях Самаркандской области при весеннем посеве семян травы Колумба как основной культуры возможно проводить 3 укоса зеленой массы. Первый укос проводили в начале цветения (60-65 дней после всходов), второй укос спустя еще 50-55 дней. Урожайность зеленой массы травы Колумба приведена в таблице 1.

Таблица 1.

## Урожайность зеленой массы травы Колумба (в ц/га)

Варианты опыта	Урожайность по годам				Средняя урожайность
	2018	2019	2020	2021	
контроль (без удобрений)	1145,2±39,8	1213,8±41,4	1185,5±32,9	1273,9±31,6	1199,6±36,4
N <sub>100</sub> P <sub>70</sub> K <sub>50</sub>	1865,5±61,2	1914,6±63,2	1281,8±36,7	1969,2±41,2	1757,8±50,6
N <sub>200</sub> P <sub>140</sub> K <sub>100</sub>	2033,1±70,3	2157,2±69,8	2092,1±48,4	2194,3±49,3	2119,2±59,4
N <sub>300</sub> P <sub>210</sub> K <sub>150</sub>	2012,7±71,0	2163,8±56,1	2069,9±51,3	2160,4±50,8	2101,7±57,3

Как видно из представленных данных, урожайность зеленой массы травы Колумба зависит как от климатических условий года, так и от уровня минерального питания. Наибольшая урожайность отмечена в варианте N<sub>200</sub>P<sub>140</sub>K<sub>100</sub>, дальнейшее повышение дозы удобрений не приводило к увеличению продуктивности растений. Необходимо также отметить, что во втором укосе наблюдается наибольшая урожайность вследствие повышенной температуры и степени кущения. Так, у растений весеннего посева к моменту первого укоса формируются 4-5 боковых побегов, после первого укоса степень кущения возрастает (до 8-10 побегов), после второго укоса формируются 6-7 побегов. Темпы роста растений уменьшаются вследствие снижения температуры воздуха.

В другой серии опытов семена травы Колумба были посеяны после уборки озимой пшеницы в качестве повторной культуры (25-30 июня). Полученные результаты приведены в таблице 2.

Таблица 2.

**Урожайность зеленой массы травы Колумба,  
посеянной после озимой пшеницы (ц/га)**

Варианты опыта	Урожайность по годам			Средняя
	2019	2020	2021	
контроль (без удобрений)	496,4±10,7	535,2±16,5	594,1±19,0	541,9±15,4
N <sub>100</sub> P <sub>70</sub> K <sub>50</sub>	954,2±30,1	860,1±25,8	970,2±31,0	928,2±28,9
N <sub>200</sub> P <sub>140</sub> K <sub>100</sub>	1120,1±34,7	1060,5±32,1	1207,4±38,6	1129,3±35,1
N <sub>300</sub> P <sub>210</sub> K <sub>150</sub>	1131,0±38,4	1069,2±36,5	1160,1±36,0	1120,1±36,9

Всходы появились на 6-8 день после посева. Темпы роста и развития растений были более интенсивны по сравнению с весенним посевом. Урожайность зеленой массы травы Колумба, посеянной после озимой пшеницы, варьировала по годам и в зависимости от дозы минеральных удобрений от 496 ц/га до 1207 ц/га за два укоса.

Урожайность травы Колумба зависит от сроков посева и условий возделывания. Растения чутко реагируют на изменение почвенно-климатических условий. Наибольшую урожайность зеленой массы и семян травы Колумба можно получать при весенних посевах. Почвенно-климатические условия Самаркандской области благоприятны для успешного возделывания травы Колумба, как в кормовых целях, так и для получения семян.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Avutkhonov B.S., Jurayeva Z.J. Photosynthetic activity and yield of green biomass of a Columbus grass (*Sorghum almum* Parodi) in the conditions of Uzbekistan area. JOURNAL of CRITICAL REVIEWS. vol 7, ISSUE 16, 2020. -P.3897-3902.

Авутханов Б.С., Сафаров А.К. Особенности технологии возделывания *Sorghum almum* Parodi на кормовые цели. Аграрная наука - сельскому хозяйству. XII Международная научно- практическая конференция. Барнаул-2017, 7-8 февраля. С.37-38.

Дала тажрибаларини ўтказиш услублари – Тошкент: ЎзПИТИ, 2007. – 147 б.

Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. –М.: Агропромиздат, 1985. - 347 с.

Колчанов Р.А., Ткаченко И.К., Колчанов А.Ф. Колумбова трава как объект генетических и агроэкологических исследований // Труды I-Всероссийской конференции по ботаническому ресурсоведению. – Санкт-Петербург, 1996. – С.173.

**Avutkhonov B.S.**

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor  
of the Department of Plant Physiology and Microbiology  
Samarkand State University  
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

**Ubaydullaev Z.J.**

1st year Master's degree, Department of Plant Physiology and Microbiology  
Samarkand State University  
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

**Jabbarov A.M.**

3rd year student, Faculty of Biology  
Samarkand State University  
(Samarkand, Republic of Uzbekistan)

**YIELD OF GREEN MASS HERBS OF COLUMBUS  
(SORGHUM ALMUM PARODI)  
UNDER DIFFERENT GROWING CONDITIONS**

***Abstract:** the paper considers the growth, development and yield of Columbus grass at different sowing dates in the soil and climatic conditions of the Samarkand region. Due to its high productivity and ecological plasticity, it can be cultivated as a primary and secondary crop.*

***Keywords:** Columbus grass, mineral fertilizers, nitrogen, phosphorus, potassium, green mass, yield.*