CXVI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION»

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

PROBLEMS OF SCIENCE

COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES

SCIENTIFIC ELECTRONIC LIBRARY LIBRARY.RU

Google scholar

HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM

JOHN HARVARD

CVI INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

Bowker® a ProQuest affiliate

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

Boston. USA. June 17-18, 2025

ISBN 978-1-64655-164-4

ISBN 978-1-64655-164-4
UDC 08

CVI INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION»

(Boston. USA. June 17-18, 2025)

BOSTON. MASSACHUSETTS
PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA
2025

EDITOR: EMMA MORGAN
TECHNICAL EDITOR: ELIJAH MOORE
COVER DESIGN BY DANIEL WILSON

CHAIRMAN OF THE ORGANIZING COMMITTEE: *VALTSEV SERGEI*
CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:

Abdullaev K. (PhD in Economics, Azerbaijan), *Alieva V.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Akbulaev N.* (D.Sc. in Economics, Azerbaijan), *Alikulov S.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Anan'eva E.* (D.Sc. in Philosophy, Ukraine), *Asaturova A.* (PhD in Medicine, Russian Federation), *Askarhodzhaev N.* (PhD in Biological Sc., Republic of Uzbekistan), *Bajtasov R.* (PhD in Agricultural Sc., Belarus), *Bakiko I.* (PhD in Physical Education and Sport, Ukraine), *Bahor T.* (PhD in Philology, Russian Federation), *Baulina M.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Blejh N.* (D.Sc. in Historical Sc., PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Bobrova N.A.* (Doctor of Laws, Russian Federation), *Bogomolov A.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Borodaj V.* (Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Volkov A.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Gavrilenkova I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Garagonich V.* (D.Sc. in Historical Sc., Ukraine), *Glushhenko A.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Grinchenko V.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Gubareva T.* (PhD in Laws, Russian Federation), *Gutnikova A.* (PhD in Philology, Ukraine), *Datij A.* (Doctor of Medicine, Russian Federation), *Demchuk N.* (PhD in Economics, Ukraine), *Divnenko O.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Dmitrieva O.A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Dolenko G.* (D.Sc. in Chemistry, Russian Federation), *Esenova K.* (D.Sc. in Philology, Kazakhstan), *Zhamuldinov V.* (PhD in Laws, Kazakhstan), *Zholdoshev S.* (Doctor of Medicine, Republic of Kyrgyzstan), *Zelenkov M.YU.* (D.Sc. in Political Sc.,PhD in Military Sc., Russian Federation), *Ibadov R.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Republic of Uzbekistan), *Il'inskih N.* (D.Sc. Biological, Russian Federation), *Kajrakbaev A.* (PhD in Physical and Mathematical Sciences, Kazakhstan), *Kaftaeva M.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Klinkov G.T.* (PhD in Pedagogic Sc., Bulgaria), *Koblanov Zh.* (PhD in Philology, Kazakhstan), *Kovaljov M.* (PhD in Economics, Belarus), *Kravcova T.* (PhD in Psychology, Kazakhstan), *Kuz'min S.* (D.Sc. in Geography, Russian Federation), *Kulikova E. (*D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Kurmanbaeva M.* (D.Sc. Biological, Kazakhstan), *Kurpajanidi K.* (PhD in Economics, Republic of Uzbekistan), *Linkova-Daniels N.* (PhD in Pedagogic Sc., Australia), *Lukienko L.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Makarov A.* (D.Sc. in Philology, Russian Federation), *Macarenko T.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Meimanov B.* (D.Sc. in Economics, Republic of Kyrgyzstan), *Muradov Sh.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Musaev F.* (D.Sc. in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Nabiev A.* (D.Sc. in Geoinformatics, Azerbaijan), *Nazarov R.* (PhD in Philosophy, Republic of Uzbekistan), *Naumov V.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *Ovchinnikov Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Petrov V.* (D.Arts, Russian Federation), *Radkevich M.* (D.Sc. in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Rakhimbekov S.* (D.Sc. in Engineering, Kazakhstan), *Rozyhodzhaeva G.* (Doctor of Medicine, Republic of Uzbekistan), *Romanenkova Yu.* (D.Arts, Ukraine), *Rubcova M. (*Doctor of Social Sciences, Russian Federation), *Rumyantsev D.* (D.Sc. in Biological Sc., Russian Federation), *Samkov A.* (D.Sc. in Engineering, Russian Federation), *San'kov P.* (PhD in Engineering, Ukraine), *Selitrenikova T.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sibircev V.* (D.Sc. in Economics, Russian Federation), *Skripko T.* (D.Sc. in Economics, Ukraine), *Sopov A.* (D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Strekalov V.* (D.Sc. in Physical and Mathematical Sciences, Russian Federation), *Stukalenko N.M.* (D.Sc. in Pedagogic Sc., Kazakhstan), *Subachev Ju.* (PhD in Engineering, Russian Federation), *Sulejmanov S.* (PhD in Medicine, Republic of Uzbekistan), *Tregub I.* (D.Sc. in Economics, PhD in Engineering, Russian Federation), *Uporov I.* (PhD in Laws, D.Sc. in Historical Sc., Russian Federation), *Fedos'kina L.* (PhD in Economics, Russian Federation), *Khiltukhina E.* (D.Sc. in Philosophy, Russian Federation), *Cuculjan S.* (PhD in Economics, Republic of Armenia), *Chiladze G.* (Doctor of Laws, Georgia), *Shamshina I.* (PhD in Pedagogic Sc., Russian Federation), *Sharipov M.* (PhD in Engineering, Republic of Uzbekistan), *Shevko D.* (PhD in Engineering, Russian Federation).

PROBLEMS OF SCIENCE
PUBLISHED WITH THE ASSISTANCE OF NON-PROFIT ORGANIZATION
«INSTITUTE OF NATIONAL IDEOLOGY»
VENUE OF THE CONFERENCE:
1 AVENUE DE LAFAYETTE, BOSTON, MA 02111, UNITED STATES
TEL. OF THE ORGANIZER OF THE CONFERENCE: +1 617 463 9319 (USA, BOSTON)
THE CONFERENCE WEBSITE:
HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM

PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS
Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0)
https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en

Contents

HISTORY SCIENCES **4**

Turgunova A.K. (Republic of Kazakhstan) PRACTICAL APPLICATION OF GAMING TECHNOLOGIES IN HISTORY LESSONS / *Тургунова А.К.* (Республика Казахстан) ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИСТОРИИ 4

ECONOMICS **7**

Ataeva O.Ch., Tlevkabulov U., Yazdurdyev Ya. (Turkmenistan) ECONOMICAL INDUSTRY IS ONE OF THE MAIN SECTORS OF THE ECONOMY / *Атаева О.Ч., Тлевкабулов У., Яздурдыев Я.* (Туркменистан) ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ СЧИТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ПРИБЫЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ В МИРЕ 7

PHILOLOGICAL SCIENCES **10**

Sadinova M.A. (Republic of Uzbekistan) THE CONCEPT OF “DEATH” IN GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ’S ONE HUNDRED YEARS OF SOLITUDE: A LINGUOCULTURAL ANALYSIS / *Садинова М.А.* (Республика Узбекистан) КОНЦЕПТ «СМЕРТЬ» В РОМАНЕ «СТО ЛЕТ ОДИНОЧЕСТВА» ГАБРИЭЛЯ ГАРСИА МАРКЕСА: ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ 10

LEGAL SCIENCES **14**

Shafeeva E.I. (Russian Federation) PROVISION OF LAND PLOTS FOR BEEKEEPING / *Шафеева Э.И.* (Российская Федерация) ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА 14

Shafeeva E.I. (Russian Federation) DEVELOPMENT OF PROJECT DOCUMENTATION WHEN DESIGNING AN IRRIGATION NETWORK / *Шафеева Э.И.* (Российская Федерация) РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 15

Shafeeva E.I. (Russian Federation) PRIVATIZATION OF MUNICIPAL PROPERTY / *Шафеева Э.И.* (Российская Федерация) ПРИВАТИЗАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА 17

Shafeeva E.I. (Russian Federation) A PARKING PLACE AS AN OBJECT OF THE REAL ESTATE MARKET / *Шафеева Э.И.* (Российская Федерация) МАШИНО-МЕСТО КАК ОБЪЕКТ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ 18

MEDICAL SCIENCES **20**

Eliava G.G., Kasradze P.A., Balashvili M.I., Mzhavanadze R.G., Topuria L.S., Topuria E.S. (Georgia) MORPHOFUNCTIONAL OSTEAL AND EXTRA-OSTEAL MANIFESTATIONS OF OSTEOMALACIA AND THEIR IMPORTANCE FOR MOTOR ACTIVITY CHANGES / *Элиава Г.Г., Касрадзе П.А., Балашвили М.И., Мжаванадзе Р.Г., Топурия Л.С., Топурия Е.С.* (Грузия) КОСТНЫЕ И ВНЕКОСТНЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТЕОМАЛЯЦИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ИЗМЕНЕНИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ 20

HISTORY SCIENCES

PRACTICAL APPLICATION OF GAMING TECHNOLOGIES IN HISTORY LESSONS

Turgunova A.K. (Republic of Kazakhstan)

Turgunova Asem Kinzhibaevna - Master's degree, lecturer
M. KOZYBAYEV NORTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY,
PETROPAVLOVSK, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract: *This article examines the effective implementation of game techniques in the educational process in history lessons in secondary schools. The work presents various formats of game learning (role-playing games, business games, board games, quests, etc.) in history lessons, their impact on motivation, on the assimilation of knowledge and the development of key skills.*
Keywords: *history, game technology, game, lesson, motivation enhancement, interest in the subject, teaching method*

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИСТОРИИ

Тургунова А.К. (Республика Казахстан)

Тургунова Асем Кинжибаевна - магистр, старший преподаватель
Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева,
г. Петропавловск, Республика Казахстан

Аннотация: *в данной статье рассматривается внедрение игровых методик в образовательный процесс на уроках истории в общеобразовательной школе. В работе представлены разнообразные форматы игрового обучения (ролевые игры, деловые игры, настольные игры, квесты и др.) на уроках истории, их влияние на мотивацию, на усвоение знаний и развития ключевых навыков.*
Ключевые слова: *история, игровая технология, игра, урок, повышение мотивации, интерес к предмету, метод обучения.*

УДК 303.687.4

Игровая технология представляют собой педагогический подход, при которой обучающиеся с помощью игровых элементов вовлечены в учебный процесс, что способствует повышению познавательного интереса и мотивации к изучаемому предмету.

Игровая деятельность является объектом исследования многих ученых педагогов, психологов: К.Д. Ушинского, Я.А. Коменского, Д.Б. Эльконина, П.П. Блонского, Л.С. Выготского и др.

Актуальность исследования обусловлена необходимостью повышения познавательного интереса учащихся к истории и формирования устойчивых знаний по предмету. На уроках истории игры позволяют не только лучше усваивать исторический материал, но и развивать критическое мышление, навыки командной работы и принятия решений [1, с. 38].

Цель исследования: систематизировать разнообразные форматы игрового обучения на уроках истории.

Методология и методы исследования является обобщение и синтез теоретических данных.

В зависимости от дидактических целей, игры применяются при изучении нового материала, при закреплении, при проверке знаний. Рассмотрим некоторые характеристики игр и их применение на уроках истории (таблица 1.)

Таблица 1. характеристики игр и их применение на уроках.

Игра	Характеристика	Примеры
Ролевая игра	Учащиеся принимают на себя роли (исторических личностей, участников исторических событий). Они взаимодействуют друг с другом, обсуждают вопросы, принимают решения, что способствует более глубокому пониманию материала. Важное свойство ролевой игры — интерактивность, т.е. от участника игры необходимо не простое восприятие, а самостоятельное действие в рамках данной игры [2, с. 129].	Тема: «Древний Египет» (играют роли фараонов, жрецов, земледельцев, воинов, обсуждая вопросы управления государством, религиозных обрядов, ведения хозяйства). Урок по Средневековью (инсценировка феодальных отношений, рыцарских турниров, жизни горожан и др.). Уроки по Новому времени: «Путеводитель по Великой Французской революции»; «Наши защитники» по теме «Великая Отечественная война» и др.
Деловые игры	Ориентированы на решение практических задач, например, ситуации с которыми сталкивались исторические личности или государства в определенную эпоху. Игроки принимают решения, влияющие на развитие исторических процессов, что помогает учащимся понимать причины и следствия событий. В деловой игре действие характеризуется анализом проблем, разработкой стратегии и принятием решения [3, с. 252] Результатом игры является самостоятельное решение задач, выбор альтернативных подходов, развитие креативного мышления.	В игре «Дипломатическая миссия» учащиеся моделируют переговоры между государствами в определенный исторический период. При проведении деловой игры «Римская империя: Управление провинциями» учащиеся становятся частью «правительства» Римской империи и принимают решения по управлению одной из её провинций. По теме «Великая Отечественная война» можно провести деловую игру «По следам Великой Отечественной войны» По истории Казахстана «Казахстан наш общий дом», «Мы-казахстанцы», «национальная валюта Республики Казахстан» и др.
Квестовые игры	Требуют от школьников самостоятельного поиска решения проблем, информации, связанные с историческими личностями или событиями. В качестве дополнения к изученной темы, можно использовать квестовые игры. Образовательный квест развивает интерес к обучению, способствует вовлечению учеников в активный познавательный процесс, воспитывает командный дух и личную ответственность за результат [4, с. 85]	Игроки «путешествуют» по историческим эпохам, раскрывая тайны и разгадку исторических фактов. Например, «Исторический марафон», «Знатоки истории Казахстана», «По дорогам истории», «В стране истории» и др. По теме «Великая Отечественная война» квест «Путь к победе»
Настольные и карточные игры	Настольные игры имеют высокий образовательный потенциал, так как используются при работе коммуникативных навыков, ассоциативного мышления и обогащения словарного запаса. Данные игры направлены на развитие мыслительной деятельности, систематизацию знаний, применение практических умений и навыков.	Настольная игра «По тропе феодализма» (6 кл), которая направлена на умение работать в команде, развитие критического мышления и активация мыслительной деятельности учащихся. По теме «Великая Отечественная война» можно использовать настольную игру «Вклад города в Победу Великой Отечественной войне», рассказывая о вкладе города Петропавловск в Победу ВОВ.

Игры-путешествия	Игры-путешествия лучше применять в среднем звене. Они могут включать виртуальные экскурсии по историческим местам, создание маршрутов путешествий исторических личностей на карте.	Игру-путешествие лучше всего применять в 6-7 классе. Например, в разделе «Краеведение», в ходе которого можно провести экскурсию по историческим достопримечательностям города Петропавловск.
Интеллектуальные игры	Игры, направленные на развитие логики, стратегического мышления и умственных способностей. Данные игры используются во всех классах и применимы в изучении всех тем	«Что? Где? Когда?», «Брейн-ринг», «Своя игра», «Историческое лото», «Историческое домино», кроссворды, головоломки, ребусы на историческую тематику и т.д.
Игры с текстом и документами	Игры с текстом и документами включают в себя поиск ошибок в исторических текстах, анализ исторических документов с помощью игровых заданий, составление хронологии событий.	«Узнай автора» по отрывку из исторического источника. «Крылатые выражения», «расскажи историю», «Реставрация» и др.
Игры с использованием исторических карт	Игры с использованием исторических карт включают в себя определение местоположения исторических объектов на территории, моделирование исторических сражений на карте, прослеживание маршрутов торговли в различные исторические эпохи.	«Найди на карте», «Военная стратегия», «Торговые пути» и др. При проведении игры «Исторические эпохи: Путеводитель по мировым войнам» изучаются ключевые мировые войны и их влияния на мировой порядок

Как видно из данной таблицы, существуют разные игры, которые позволяют учащимся развить критическое мышление, аналитические навыки, работу в команде, понимание исторического контекста. Важной задачей учителя является развитие у детей индивидуальных способностей и развитие ключевых компетенций. Применение игровых технологий должно быть направлено на повышение результативности образовательного процесса, что проявляется в достижениях, обучающихся [5, с. 50]. разработанных методик, демонстрирующие положительное влияние игровых технологий на мотивацию к обучению, усвоение знаний и развитие ключевых компетенций учащихся.

Таким образом, внедрение игровых технологий на уроках истории помогает создавать динамичную, интерактивную образовательную среду, где ученики не только получают знания, но и активно участвуют в процессе их усвоения.

Список литературы / References

1. *Тургунова А.К.* Игровые технологии как средство повышения эффективности преподавания истории // Вестник науки и образования. №6 (161), часть 2 с. 2025. 37-39.
2. *Жаркова М.А.* Перспективы применения технологий ролевой игры в образовательном процессе // Вестник экономики, права и социологии. №1. 2021. С. 129-132.
3. *Болтаева М.Л.* Деловая игра в обучении / М.Л. Болтаева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2012. — № 2 (37). — С. 252-254. — URL: https://moluch.ru/archive/37/4267/ (дата обращения: 28.05.2025).
4. *Сафонова Е.В.* Образовательный квест: смысл, содержание, технологические приемы //Народное образование 1-2’2018 – с.83-87. - URL: https://cyberleninka.ru/article/n/obrazovatelnyy-kvest-smysl-soderzhanie-tehnologicheskie-priyomy/viewer (дата обращения 26.05.2025)
5. *Рудинский И.Д., Бусель С.В.* Игровые образовательные технологии и практики: предпосылки и особенности применения / Отечественная и зарубежная педагогика. т. 1 №1(97). 2024. с. 39-61

ECONOMICS

ECONOMICAL INDUSTRY IS ONE OF THE MAIN SECTORS OF THE ECONOMY

Ataeva O.Ch.[1], Tlevkabulov U.[2], Yazdurdyev Ya.[3] (Turkmenistan)

[1]Ataeva Ogulnabat Charydurdyevna – teacher,
[2]Tlevkabulov Ulugbek – student,
[3]Yazdurdyev Yazjuma – student,
TURKMEN STATE INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING
ASHGABAT, TURKMENISTAN

Abstract: *Today, digitalization has permeated all spheres of the economy and public life. It has become a driver of development, allowing companies in various fields of activity to achieve rapid success, increase flexibility, and effectively use production potential.*
Keywords: *economy, competition, gains, activity.*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ СЧИТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ ПРИБЫЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ В МИРЕ

Атаева О.Ч.[1], Тлевкабулов У.[2], Яздурдыев Я.[3] (Туркменистан)

[1]Атаева Огулнабат Чарыдурдыевна – преподаватель,
[2]Тлевкабулов Улугбек – студент,
[3]Яздурдыев Язджума – студент,
Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
г. Ашхабад, Туркменистан

Аннотация: *предпринимательство способствует освоению новых перспективных производств и вымыванию устаревших. К тому же, предпринимательская деятельность служит ядром развития конкуренции и «маркетизации» экономики, усиления «открытости» национальной экономики, развития ввоза и вывоза капитала.*
Ключевые слова: *экономика, конкуренция, усиления, деятельность.*

В процессе становления рыночной экономики предпринимательство приобретает социальную функцию, выражающуюся в возможности каждого дееспособного индивидуума быть собственником дела, с наибольшей отдачей проявлять свои индивидуальные таланты и возможности. Эта функция все более обнаруживается в формировании нового слоя людей - людей предприимчивых, способных создавать собственное дело и добиваться поставленной цели. В то же время увеличивается численность наемных работников, которые экономически и социально зависят от того, насколько устойчива предпринимательская деятельность.

Важнейшая функция предпринимательства - организаторская, которая проявляется в принятии предпринимателями самостоятельного решения об организации собственного дела, в формировании предпринимательского управления, в создании сложных предпринимательских структур и т.д. Организаторская функция особенно четко выражается в быстром развитии малого и среднего предпринимательства, а также в "коллективном предпринимательстве", в создании народных предприятий. Предпринимательская деятельность разнообразна.

Для роста конкурентоспособности российским компаниям необходимо вести поиск инновационных решений, разрабатывать и внедрять бизнес-модели, основанные на применении цифровых технологий. Необходимо прежде всего использовать опыт передовых стран мира, изучать возможность ускоренного внедрения цифровых технологий в практику хозяйственной деятельности российских предприятий.

Цель исследования – изучение основных направлений цифровизации российских компаний, определение роли государства в данной области развития и основных мер, направленных на улучшение инвестиционного климата и стимулирования развитие цифровой экономики.

Материалы и методы исследования

В процессе проведения исследований был проведен обзор и анализ исследований в области цифровизации, оценка наиболее значимых направлений развития цифровой экономики на уровне отдельных компаний и государства, определение связи между уровнем цифровизации и уровнем экономического развития хозяйствующего субъекта. Применялись системный и логический подходы к проведению исследований и анализу полученных результатов, использовался метод экспертных оценок, метод научной абстракции.

В качестве обобщающего показателя, характеризующего степень вовлечения компаний в инновационную деятельность в области информационно-коммуникационных технологий в конкретный период времени, использовался показатель инновационная активность. Это удельный вес предприятий, реализующих инновационные стратегии, в общем количестве предприятий отрасли, административного подразделения или страны в целом. В качества инноваций рассматривались технологические, маркетинговые и организационные инновации. К технологическим инновациям отнесены инновации в области производства и вывода на рынок новых либо существенно улучшенных продуктов или разработки и внедрения новых технологий производства продукции. Маркетинговые инновации связаны с разработкой новых способов и методов представления и продвижения продуктов на рынок: маркетинговые стратегии, система стимулирования продаж, реклама, упаковка, дизайн и прочее. Организационные инновации предполагают формирование новых бизнес-моделей, организационных структур, позиционирования компании на рынке, альянсов с другими участниками бизнес-процессов. Результатом инновационной активности является превышение стоимости инновационных товаров, работ и услуг, произведенных на предприятиях сектора ИКТ, над затратами, связанными с осуществлением инноваций соответствующего вида.

Как показывает мировой опыт, успешная цифровизация требует либо перестройки бизнес-модели компании для получения дополнительных источников формирования прибыли, либо полной замены бизнес-модели на более совершенную. Это позволяет разрабатывать новые рыночные предложения, внедрять современные системы работы с клиентами, повышать функциональную гибкость и уровень эффективности. В результате меняются хозяйственные структуры, производственные процессы, внутренние и внешние коммуникации, люди, работающие в этих изменившихся реалиях. Сегодня цифровизация охватила все отрасли, отличается только скорость устаревания существующей бизнес-модели. Компании используют различные цифровые проекты в различных направлениях бизнеса, развивая производственные процессы, взаимодействие с бизнес-партнерами и клиентами. Однако в большинстве компаний отсутствует комплексная цифровая стратегия, их руководители термин «цифровизация» понимают достаточно узко, используя лишь новые программные продукты и технологии. Для выхода на новый более устойчивый уровень бизнеса следует развивать все аспекты корпоративной деятельности, разрабатывать новые ценностные предложения, бизнес-процессы и компетенции персонала.

Основными областями внедрения цифровых технологий должны стать следующие:

1. Новые возможности для развития рынка труда, включающие упрощение коммуникаций между работодателями и потенциальными сотрудниками предприятий, возможность организации удаленной работы, расширение номенклатуры профессий и направлений бизнеса.

2.Повышение эффективности производственных процессов и производительности труда посредством оптимизации используемых ресурсов, контроля осуществления работ и операций, снижения потерь рабочего времени и сырья.

3.Формирование новых бизнес-моделей, основанных на возможности индивидуализированного обслуживания клиентов, гибкого реагирования на изменение спроса, ускоренное внедрение достижений науки и техники в хозяйственные процессы.

Список литературы / References

1. Роль цифровой экономики в укреплении экономической безопасности страны. 2019 год. Махачкала.

PHILOLOGICAL SCIENCES

THE CONCEPT OF "DEATH" IN GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ'S ONE HUNDRED YEARS OF SOLITUDE: A LINGUOCULTURAL ANALYSIS

Sadinova M.A. (Republic of Uzbekistan)

Sadinova Mohira Abdirashid qizi - Intern Lecturer,
DEPARTMENT OF THEORETICAL SCIENCES OF THE SPANISH LANGUAGE
UZBEK STATE UNIVERSITY OF WORLD LANGUAGES
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: *This article explores the concept of death in Gabriel García Márquez's novel One Hundred Years of Solitude through the lens of cultural linguistics and mythopoetic analysis. It examines various types of death (natural, violent, mystical, eschatological) and their narrative functions, with particular attention to gender distinctions, the responses of the living, and death's symbolic role as the culmination of the Buendía family's fate. The study also addresses intertextual links with biblical and mythological narratives and compares the treatment of death in this novel with other works by the author. Death is interpreted not merely as a biological or tragic event, but as a structural and philosophical element that represents the end of a world and the ultimate expression of solitude.*
Keywords*: death, magical realism, mythopoetics, Buendía, Macondo, García Márquez, cultural linguistics, gender, Latin American literature.*

КОНЦЕПТ «СМЕРТЬ» В РОМАНЕ «СТО ЛЕТ ОДИНОЧЕСТВА» ГАБРИЭЛЯ ГАРСИА МАРКЕСА: ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Садинова М.А. (Республика Узбекистан)

Садинова Мохира Абдирашид кизи - стажёр-преподаватель
кафедра теоритических наук испанского языка,
Узбекский государственный университет мировых языков
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: *в статье рассматривается концепт смерти в романе Габриэля Гарсиа Маркеса «Сто лет одиночества» с позиции лингвокультурологического и мифопоэтического анализа. Анализируется разные типы смерти (естественная, насильственная, мистическая, эсхатологическая) и их функции в повествовании, уделяя внимание гендерной специфике образов умирающих персонажей, реакции живых и символике смерти как завершающего элемента судьбы рода Буэндиа. Особое внимание уделяется интертекстуальным связям с библейскими и мифологическими сюжетами, а также сопоставлению с другими произведениями автора. Смерть в романе предстает не только как физиологическое или трагическое событие, но как структурный и философский элемент, символизирующий конец мира и предельный опыт одиночества.*
Ключевые слова: *смерть, магический реализм, мифопоэтика, Буэндиа, Макондо, Гарсиа Маркес, лингвокультурология, гендер, литература Латинской Америки.*

Роман *«Сто лет одиночества»* Габриэля Гарсиа Маркеса занимает особое место в латиноамериканской литературе XX века и представляет собой яркий пример магического реализма, художественного направления, в котором реальные и фантастические элементы органично переплетаются. Одним из ключевых концептов, определяющих философско-эстетическую структуру произведения, выступает концепт смерти. Его смысловая

многоплановость, символическая насыщенность и культурная обусловленность делают его важным объектом лингвокультурологического анализа.

Смерть в художественном мире романа представлена не только как биологическое завершение жизни, но как явление культурное, социальное и метафизическое. В рамках магического реализма Габриэль Гарсиа Маркес разрушает привычные границы между жизнью и смертью. Умершие персонажи продолжают участвовать в жизни живых: так, цыган Мелкиадес возвращается после смерти, чтобы наставлять членов семьи Буэндиа. Его присутствие ощущается в доме Буэндиа постоянно: «Комната была как всегда пуста, но воздух в ней стал плотным, насыщенным дыханием» [2, ст. 123]. Возвращение Мелкиадеса символизирует идею смерти как перехода, а не конца, что соответствует представлениям многих традиционных латиноамериканских культур, в которых граница между мирами живых и мёртвых условна и проницаема.

Отношение к смерти в романе варьируется от смирения до ритуальной готовности. Так, Амаранта заранее готовит себе саван: «Амаранта сшила себе саван и каждый день примеряла его, ожидая смерти с упрямым достоинством» [2, ст. 235]. Подобное поведение подчёркивает восприятие смерти как неотъемлемой части жизни, как события, к которому можно и нужно подготовиться. Это отражает важную черту латиноамериканского менталитета – интеграцию смерти в повседневность, её демифологизацию в привычном западном смысле.

При этом смерть тесно связана с темой одиночества – ключевым мотивом романа. Почти каждый персонаж умирает в одиночестве, физическом или духовном. Хосе Аркадио Буэндиа умирает после долгих лет безумия, будучи привязанным к дереву: «Он умер стоически, под деревом, которое стало ему другом» [2, с. 198]. Его смерть – результат внутреннего распада и разрыва связи с внешним миром. Амаранта умирает замкнутой в своём мире, отказываясь от любви и близости. Последний представитель рода Буэндиа, Аурелиано Бабилониа, умирает в тот момент, когда расшифровывает судьбу своего рода и осознаёт её обречённость: «Род, обречённый на сто лет одиночества, не имел второго шанса на земле» [2, с. 368]. Эта финальная смерть – символический акт исчезновения не только человека, но и целой культуры, памяти, истории.

С лингвистической точки зрения, концепт смерти реализуется в романе через эвфемизмы и поэтические метафоры. Персонажи «уходят», «исчезают», «теряются во времени». Например, смерть Хосе Аркадио описана так: «Когда в полдень пришли его разыскивать, обнаружили, что его тело уже начало терять очертания, словно растворялось в воздухе» [2, с. 137]. Здесь смерть изображается как естественное растворение, переход из одного состояния в другое. Подобные описания подчёркивают цикличность жизни и смерть как возвращение в природу.

Кроме того, смерть в романе выполняет функцию историко-культурного маркера. С исчезновением Макондо исчезает и память, история, сам мир. Маркес пишет: «Макондо было разрушено ураганом, который смёл всё: и дома, и воспоминания, и даже возможность вспомнить» [2, с. 370]. Смерть оказывается не просто биологическим фактом, а метафорой коллективного забвения, финалом культурной памяти и идентичности.

Таким образом, концепт смерти в романе *«Сто лет одиночества»* обладает высокой семантической и культурной сложностью. Он представлен не как линейный и однозначный конец, а как переход, трансформация, знак утраты и вместе с тем – элемент вечного круга жизни и времени. Через призму смерти Габриэль Гарсиа Маркес раскрывает глубинные черты латиноамериканского сознания, в котором смерть тесно связана с жизнью, памятью, одиночеством и надеждой на вечное возвращение. Художественное осмысление смерти в романе становится способом философского постижения судьбы человека, рода и культуры в целом.

В романе чётко прослеживается различие в изображении смерти мужчин и женщин. Мужские смерти зачастую носят внезапный, насильственный характер: Хосе Аркадио погибает от выстрела: «Выстрел был таким сильным, что струя крови вырвалась из его уха, пересекла двор и достигла кухни» [2, ст. 146], Аурелиано погибает один и беспомощный, другие исчезают в результате социального хаоса [9, ст. 368]: «Только тогда он понял, что всё

написанное — его собственная судьба… и что расшифровка закончится в тот миг, когда он сам умрёт». Женские смерти, напротив, происходят в обстановке покоя или ритуала. Амаранта шьёт себе саван и ждёт «своего часа», Урсула умирает почти незаметно, дожив до глубокой старости, продолжая оставаться хранительницей дома и рода.

Такое различие может быть связано с архетипическими представлениями о женщине как о носителе жизненного цикла, хранительнице традиций, в то время как мужская роль ассоциируется с конфликтом, властью и насилием. Женская смерть символизирует завершение этапа, а мужская — разрыв, потерю и распад.

Во многих случаях смерть в романе становится актом очищения, признаком завершения замкнутого круга судьбы. Умирая, персонажи словно уступают место следующей эпохе или устраняются из повествования, когда нарушают определённый универсальный порядок. Так, смерть Хосе Аркадио Буэндиа приходит в момент, когда он окончательно утрачивает связь с реальностью. Смерть Амаранты символизирует конец периода ригидной морали и внутреннего подавления.

Финальная смерть последнего Буэндиа разрушает саму возможность продолжения рода и одновременно аннулирует циклическое повторение: «Род, обречённый на сто лет одиночества, не имел второго шанса на земле» — эта фраза звучит как философский приговор, уравнивающий индивидуальную смерть и гибель мира Макондо как единого организма.

Мотив смерти в романе тесно связан с библейскими и мифологическими структурами. Само проклятие рода Буэндиа напоминает Ветхозаветное изгнание из рая, в котором одиночество становится наказанием. Макондо – это антиутопический Эдем, где знание (например, алхимия и книги Мелкиадеса) не приводит к спасению, а смерть становится метафизическим пределом.

Вознесение Ремедиос Прекрасной напоминает христианские и языческие представления об избранных, чья смерть – не страдание, а «возвращение на небо». В образе Мелкиадеса прослеживаются черты мифического посредника, схожего с Гермесом или Орфеем: он знает тайны, преодолевает границу жизни и смерти, обладает сакральным знанием.

Мотив смерти последовательно развивается и в других произведениях Гарсиа Маркеса, что позволяет говорить о системной авторской концепции. В «Хронике объявленной смерти» смерть теряет свою мистическую составляющую, но приобретает характер обречённости: герои знают, что произойдёт убийство Сантьяго Насара, но никто не вмешивается: «Все знали, что его собираются убить, но никто не поверил по-настоящему» [6, ст. 37]. Это подчеркивает социальное соучастие в смерти и контрастирует с образом смерти в «Сто лет одиночества», где она часто воспринимается как естественный, даже «мифологический» этап. В романе «Осень патриарха» умирающий диктатор сталкивается с разложением не только физическим, но и моральным – его смерть отражает крах автократии, иллюзию власти, бессмысленность господства: «Он лежал среди собственных экскрементов, слепой и почти бездыханный, и всё ещё думал, что командует штормами» [7, ст. 105].

Таким образом, концепт смерти в творчестве Гарсиа Маркеса многолик: от метафизического перехода – к социальному обвинению, от ритуала – к насилию, от личного одиночества – к исторической гибели целых народов и режимов.

Важно отметить не только, как умирают персонажи, но и как они воспринимают смерть других. В мире Макондо смерть часто воспринимается с поразительным спокойствием. Например, смерть Пилар Тернеры, несмотря на её активную роль в жизни семьи, почти не вызывает бурных эмоций. Это подчеркивает функциональность смерти в романе: она – часть общего течения времени, её никто не драматизирует.

В то же время отдельные смерти становятся эмоциональными рубежами. Так, смерть Ремедиос Прекрасной потрясает окружающих не потому, что она умерла, а потому, как это произошло – с чудом, с символом. Столь разные реакции позволяют судить о градации значимости смерти: сакральная, повседневная, политическая, мифологическая – и каждая играет свою роль в структуре романа.

Список литературы / References

1. *Кутейщикова В.А.* (2005). Магический реализм и роман Гарсиа Маркеса "Сто лет одиночества". Иностранная литература, №5, 213–221.
2. *Маркес Г.Г.* (2020). Сто лет одиночества (пер. Н. В. Вяземского). Москва: АСТ.
3. *Мартинес Х.* (2011). La muerte en la narrativa de Gabriel García Márquez. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana.
4. *Садинова М.А.* КОНЦЕПТ «ЖИЗНЬ» И «СМЕРТЬ» В ИСПАНСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (ПО МОТИВАМ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ГАБРИЭЛЯ ГАРСИА МАРКЕСА).
5. *Кизи С.М.А., Турамуратова И.И.* ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА ИСПАНСКИХ РЕАЛИЙ НА УЗБЕКСКИЙ ЯЗЫК //European science. – 2024. – №. 2 (70). – С. 45-48.
6. *García Márquez G.* (2020). Хроника объявленной смерти. М.: АСТ.
7. *García Márquez G.* (2020). Осень патриарха. М.: АСТ.
8. *Ortega J.* (2002). Muerte y tiempo en la obra de García Márquez. Madrid: Cátedra.
9. *Zamora L.P., & Faris W.B.* (Eds.). (1995). Magical Realism: Theory, History, Community. Durham: Duke University Press.

PROVISION OF LAND PLOTS FOR BEEKEEPING

Shafeeva E.I. (Russian Federation)

Shafeeva Elina Ilgizovna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF REAL ESTATE CADASTRE AND GEODESY,
BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
UFA

Abstract: *The article analyzes the procedure for the provision of land plots for beekeeping on the lands of the forest fund. Special attention is paid to the conditions for the provision of land, environmental requirements and practical aspects.*
Keywords: *land, beekeeping, forest fund lands, gratuitous use.*

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Шафеева Э.И. (Российская Федерация)

Шафеева Элина Ильгизовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра кадастра недвижимости и геодезии,
Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа

Аннотация: *в статье анализируется процедура предоставления земельных участков под пчеловодство на землях лесного фонда. Особое внимание уделяется условиям предоставления земельного участка, экологическим требованиям и практическим аспектам.*
Ключевые слова: *земельный участок, пчеловодство, земли лесного фонда, безвозмездное пользование.*

Развитие пчеловодства играет значимую роль в экономике региона и сохранении биоразнообразия. Однако предоставление земельных участков для пасек на землях лесного фонда регулируется специфическим порядком, требующим детального рассмотрения.

Лесной фонд представляет собой земли, покрытые лесом или предназначенные для его выращивания, а также для ведения лесного хозяйства. Лесной участок - это участок земли, который находится в пределах лесничеств и сформирован в соответствии с требованиями земельного законодательства и Лесного кодекса. Создание земельных участков на землях лесного фонда - сложный и строго регламентированный процесс, обусловленный особым статусом этих земель, так как они выполняют важные экологические, социальные и экономические функции.

Согласно законодательству, образование земельных участков из земель государственной или муниципальной собственности происходит на основе проекта межевания территории, проектной документации лесных участков, утвержденной схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории.

Порядок предоставления земельных участков: предоставление земельных участков на землях лесного фонда для ведения пчеловодства, как правило, осуществляется в форме краткосрочной аренды или безвозмездного пользования.

Порядок действий следующий. Заявитель подает заявление о выделении ему лесного земельного участка для бесплатного использования пчеловодства. В документе отражены следующие аспекты: основная цель применения участка (пчеловодство), проектные границы территории, общая площадь участка, доводы относительно необходимости создания участка, персональные данные заявителя.

Министерство лесного хозяйства Республики Башкортостан получило заявление и провело ряд экспертиз и оценок, включая: проверку поданных документов на соответствие требованиям, анализ влияния на экологическую обстановку, изучение возможного экологического воздействия от предложенной деятельности (пчеловодство) на лесной участок. Согласно ЗК РФ, ст.11. 3 «Образование земельных участков из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности» осуществляется в соответствии с проекторной документации лесного участка (далее – ПДЛУ). После разработки проектной документации необходимо провести акт несоответствии данных государственного лесного реестра натурному обследованию, в котором происходит выездная работа к месту образования земельного участка и проводится натурная проверка участка. После согласования с Минлесхозом на основе данного ПДЛУ заявитель может обратиться к кадастровому инженеру для выполнения кадастровых работ.

Этап постановки на кадастровый учет и регистрации прав. После подготовки межевого плана, заявитель обращается в Росреестр для постановки земельного участка на кадастровый учет и регистрации своих прав на него. Этот этап является заключительным в процессе образования земельного участка из земель лесного фонда.

Список литературы / References

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ (в редакции от 26.12.2024).
2. Закон Республики Башкортостан от 20.11.2007 №486-з «О регулировании лесных отношений в Республике Башкортостан».
3. Федеральный закон от 30.12.2020 №490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации».
4. Разработка цифровой информационной системы для геопарка Торатау. Шафеева Э.И., НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE». № 3(71) 2024

DEVELOPMENT OF PROJECT DOCUMENTATION WHEN DESIGNING AN IRRIGATION NETWORK

Shafeeva E.I. (Russian Federation)

Shafeeva Elina Ilgizovna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF REAL ESTATE CADASTRE AND GEODESY,
BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
UFA

Abstract: *The article analyzes the procedure for preparing project documentation for the formation of a land plot for an irrigation system.*

Keywords: *land plot, planning project, field, irrigation.*

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Шафеева Э.И. (Российская Федерация)

Шафеева Элина Ильгизовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра кадастра недвижимости и геодезии,
Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа

Аннотация: *в статье анализируется процедура подготовки проектной документации по формированию земельного участка под оросительную систему.*

Ключевые слова: *земельный участок, проект планировки, поле, орошение.*

Формирование земельного участка для проектирования и строительства водопровода оросительной системы регулируется законодательством РФ, в первую очередь Земельным кодексом (ЗК РФ), Градостроительным кодексом, а также специальными нормативными актами, касающимися мелиорации и водного хозяйства.

Первым и наиболее важным этапом подготовительных работ являются инженерные изыскания, которые позволяют получить достоверную информацию о природных условиях территории и существующей инфраструктуре. В рамках подготовительных работ к разработке проекта планировки территории проведены инженерные изыскания, включая геотехнические и геолого-литологические исследования. На основе технического здания проводят геотехнические и геолого-литологические исследования на площадке строительства (поле). В рамках разработки проекта планировки территории запрашиваются технические условия в соответствующих ресурсоснабжающих организациях (инженерные коммуникации) и уполномоченных органах. На первом этапе выполнялась подготовка исходных данных для проектирования. В программную среду были импортированы материалы топографической съемки территории в формате DWG, полученные от геодезической организации. Особое внимание уделялось правильной привязке растровых подложек к координатной сетке, что обеспечило точность последующих построений. Для работы с разнородной информацией была создана многослойная структура чертежа, где каждому типу объектов соответствовал отдельный слой с индивидуальными параметрами отображения.

Основной этап проектирования включал разработку собственно планировочных решений. С использованием инструментов векторной графики создавались границы функциональных зон с учетом требований территориального планирования муниципального образования. Красные линии наносились с соблюдением нормативных отступов от существующих объектов. При проектировании транспортной сети применялись параметрические блоки, позволяющие оперативно изменять конфигурацию дорожных элементов. Размещение объектов капитального строительства выполнялось с учетом санитарных и противопожарных разрывов, для контроля которых использовались автоматизированные средства измерения расстояний.

Особую сложность представляла разработка схемы межевания, требующая высокой точности геометрических построений. Границы земельных участков формировались на основе кадастровых выписок с использованием инструментов точного ввода координат. Для зон общего пользования создавались замкнутые полилинии с автоматическим расчетом площадей. Все элементы межевого плана сопровождались текстовыми аннотациями, содержащими кадастровые номера и площадь участков. Особенно ценным оказалось использование геопривязанных координатных систем, что гарантировало соответствие проектных решений фактическому положению объектов на местности.

Заключительный этап включал оформление чертежей в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка.

Список литературы / References

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс».
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Электронный ресурс] // СПС «Консультант плюс».
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) [Электронный ресурс] //СПС «Консультант Плюс».
4. Разработка цифровой информационной системы для геопарка Торатау. Шафеева Э.И., НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE». № 3(71) 2024

PRIVATIZATION OF MUNICIPAL PROPERTY

Shafeeva E.I. (Russian Federation)

Shafeeva Elina Ilgizovna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF REAL ESTATE CADASTRE AND GEODESY,
BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
UFA

Abstract: *The article analyzes the results of a study of the demand for privatized municipal property in Ufa in 2024, noting the positive and negative aspects.*
Keywords: *privatization of property, rent, ownership, auctions, non-residential premises.*

ПРИВАТИЗАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА

Шафеева Э.И. (Российская Федерация)

Шафеева Элина Ильгизовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра кадастра недвижимости и геодезии,
Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа

Аннотация: *в статье анализируются результаты исследования спроса приватизированного муниципального имущества в г. Уфа за 2024 г., отмечены положительные и отрицательные аспекты.*
Ключевые слова: *приватизация имущества, аренда, собственность, торги, нежилые помещения.*

Приватизация муниципального имущества осуществляется органами местного самоуправления самостоятельно в порядке, предусмотренном Федеральным законом № 178-ФЗ от 21 декабря 2001 года «О приватизации государственного и муниципального имущества».

Вся информация о приватизированном муниципальном имуществе города и которое можно приватизировать, содержится в официальном сайте администрации, где размещают план приватизации на период от 1 до 3-х лет. Физическое или юридическое лицо, которое хочет приобрести муниципальное имущество в собственность или в аренду может посмотреть на этом сайте карту свободных муниципальных помещения.

Был проведен анализ спроса муниципального имущества на основании итогов торгов муниципального имущества нежилого фонда за 2024 год. Наблюдается устойчивый и заметный спрос в аренду нежилых помещений, расположенных в подвалах жилых домов. Это явление становится все более актуальным.

Что же делает эти подвальные помещения столь привлекательными для арендаторов? Ответ кроется в характерных особенностях самих объектов. Нежилые помещения в подвалах, как правило, выполнены из кирпича, что обеспечивает не только надежность, но и отличные тепло- и звукоизоляционные качества. Но это далеко не все их преимущества. Во-первых, большинство из них оборудовано необходимыми коммуникациями — центральным отоплением, электроснабжением, водопроводом, что значительно упрощает процесс перепрофилирования пространства под нужды арендатора.

Основные направления использования помещений включают административную деятельность, в том числе коворкинги и офисные пространства, бытовое обслуживание и торговлю. Нежилые помещения в подвалах часто становятся домом для небольших магазинов, мастерских, парикмахерских, салонов красоты и даже фитнес-студий.

Площадь арендуемых помещений варьируется от компактных 5,2 кв. м, идеально подходящих для стартапов, до просторных 179,5 кв. м, которые могут разместить более масштабные проекты. Такой диапазон позволяет каждому бизнесу найти то, что подходит

именно ему, будь то мини-магазин или офис для команды. Примечательно, что уровень износа этих объектов не превышает 40%, а год постройки относятся к периоду с 1962 по 2012 годы, что говорит о достаточно хорошем состоянии помещений.

Внимательное изучение протоколов торгов показало, что ключевую роль в успехе или неуспехе торгов играют местоположение и характеристики самих объектов. Практически все нежилые помещения, которые не были приватизированы, находились в районе окраины города, близ промзоны. Многие эти нежилые помещения скрываются за стенами старых жилых домов, построенных не позднее 1968 года.

Площадь предлагаемых помещений варьировалась от скромных 27 до внушительных 418,6 квадратных метров, что могло бы привлечь внимание разнообразных предпринимателей. Однако печальная реальность такова, что значительная часть этих объектов обладает уровнем износа, превышающим 40%. Как результат, многие потенциальные арендаторы и покупатели начали воспринимать такие помещения как непригодные для ведения бизнеса.

Список литературы / References

1. Федеральный закон "О приватизации государственного и муниципального имущества" от 21.12.2001 N 178-ФЗ Доступ из справочной системы КонсультантПлюс.
2. Разработка цифровой информационной системы для геопарка Торатау. Шафеева Э.И., НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE». № 3(71) 2024

A PARKING PLACE AS AN OBJECT OF THE REAL ESTATE MARKET

Shafeeva E.I. (Russian Federation)

Shafeeva Elina Ilgizovna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
DEPARTMENT OF REAL ESTATE CADASTRE AND GEODESY,
BASHKIR STATE AGRARIAN UNIVERSITY,
UFA

Abstract: *This article considers a parking space as an object of the real estate market. It is considered how this place is designated, on the basis of which document the state cadastral registration takes place, who receives and what income from the parking space.*

Keywords: *parking space, real estate market, tax, real estate object.*

МАШИНО-МЕСТО КАК ОБЪЕКТ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

Шафеева Э.И. (Российская Федерация)

Шафеева Элина Ильгизовна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
кафедра кадастра недвижимости и геодезии,
Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа

Аннотация: *в данной статье рассматривается машино-место в качестве объекта рынка недвижимости. Рассмотрено как обозначается данное место, на основании какого документа происходит постановка на государственный кадастровый учёт, кто и какой доход получает с машино-места.*

Ключевые слова: *машино-место, рынок недвижимости, налог, объект недвижимости.*

Согласно ст.1 п.29 Градостроительного кодекса РФ машино-место – это предназначенная исключительно для размещения транспортного средства индивидуально-определенная часть

здания или сооружения, которая не ограничена либо частично ограничена строительной или иной ограждающей конструкцией, границы которой описаны в установленном законодательством о государственном кадастровом учете порядке. Нельзя путать такие понятия как машино-место и парковочное место.

Машино-места приобрели статус объектов недвижимости, на которые можно зарегистрировать право собственности, отдать в залог, сдать в аренду, продать, подарить или передать по наследству.

В любом случае информация о границах машино-места регистрируется в Росреестре. Каждое машинное место получает свой кадастровый номер. В Росреестр для машино-места вносятся следующие данные: вид объекта недвижимости, кадастровый номер, площадь, номер этажа, где находится машино-место, сведения о том, что помещение обслуживает все остальные машино-места в здании, сооружении или такое помещение относится к общему имуществу в МКД.

Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 23 июля 2021 г. N П/0316 "Об установлении минимально допустимых размеров машино-места" введены ограничения по допустимым размерам машино-места: минимально допустимые размеры (5,3 х 2,5 метра), а максимально допустимые (6,2 х 3,6 метра). Иные места для размещения транспортных средств не являются машино-местами.

Машино-места подлежат ежегодному налогообложению в виде налога на имущество физических лиц. Ставки налога на имущество для машино-мест определяются местными органами власти, но не могут превышать 0,3%. Стоимость машино-места может зависеть от множества факторов. Во-первых, расположение играет ключевую роль: места в центре города или вблизи крупных бизнес-центров и торговых комплексов, как правило, имеют более высокую цену. Во-вторых, размер и тип машино-места также влияют на его стоимость. В-третьих, состояние самой парковки и наличие дополнительных удобств, таких как охрана, видеонаблюдение или возможность зарядки электромобилей. Согласно статистике, в 2024 году объем продаж машино-мест в Москве вырос на 22,5% год к году, до 16,1 тыс., кроме того, число сделок в сегменте выросло на 16%, до 14,8 тыс. В Москве и Новой Москве было продано 22,12 тыс. парковочных мест, что на 33% больше год к году [1]. В Уфе потребность в машино-местах выросла более чем в два раза, а предложение увеличилось лишь на шесть процентов. В Самаре же спрос на покупку машино-мест за год вырос на треть, а предложение увеличилось на 22% по сравнению с зимой сезона 2023/24. Цена выросла на 11% — с 845 до 940 тысяч рублей в среднем по России [2].

Список литературы / References

1. Продажи машино-мест в Москве по итогам 2024 года [Электронный ресурс]: / Режим доступа:https://www.kommersant.ru/doc/7460997
2. За год спрос на аренду машиномест [Электронный ресурс]: / Режим доступа: https://www.niasam.ru/transport/za-god-spros-na-arendu-mashinomest-v-samare-vyros-na-17-a-na-pokupku-ne-izmenilsya-230445.html
3. Разработка цифровой информационной системы для геопарка Торатау. Шафеева Э.И., НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ «EUROPEAN SCIENCE». № 3(71) 2024

MEDICAL SCIENCES

MORPHOFUNCTIONAL OSTEAL AND EXTRA-OSTEAL MANIFESTATIONS OF OSTEOMALACIA AND THEIR IMPORTANCE FOR MOTOR ACTIVITY CHANGES

Eliava G.G.[1], Кasradze P.A.[2], Balashvili M.I.[3], Mzhavanadze R.G.[4], Topuria L.S.[5], Topuria E.S.[6] (Georgia)

[1]Eliava Giorgi Grigorjevich - doctor of biological sciences, Professor
DEPARTMENT OF PHARMACY,
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY
[2]Kasradze Pavle Aleksandrovich - doctor of medicine, Head
DEPARTMENT OF MEDICAL REHABILITATION AND SPORTS MEDICINE,
ACADEMICIAN N. KIPSHIDZE CENTRAL UNIVERSITY CLINIC
[3]Balashvili Mariam Iraklievna - doctor of biology, associate professor
[4]Mzhavanadze Rusudan Givievna - doctor of medicine, associate professor
DEPARTMENT OF ANATOMY, PHYSIOLOGY, BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY,
GEORGIAN STATE UNIVERSITY OF SPORTS
[5]Topuria Lela Sergeevna - doctor of biology, Professor,
DEPARTMENT OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGY,
[6]Topuria Ekaterina Sergeevna – doctor of chemistry, associate professor,
DEPARTMENT OF CHEMISTRY,
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY,
TBILISI, GEORGIA

Abstract: *Human motions depend on effect of many exogenic and endogenic factors.*
Osteomalacia occurs at any age, mainly among children and older people. Osteomalacia is characterized by a strength disorder of the bones of limbs, in pregnant women – by pelvic damage, and in old age – by vertebral damage, also characterized by impaired ambulation and posture, muscle hypotension, in difficult cases, mental disorders, cardiovascular system and gastrointestinal tract dysfunctions are possible.
Due to the fact that osteomalacia is widespread throughout the world, mass preventive examinations should be carried out periodically, especially among children and the elderly, in order to identify risk groups and timely conduct drug treatment, physiotherapy and kinesitherapy with the purpose of excluding the development of complications.
When conducting mass examination, it is necessary to assess physical development, make appropriate analyses, evaluate the degree of vitamin D deficiency and establish its possible linkage with abnormalities in physical development. Prescribing a balanced nutrition, conducting appropriate kinesitherapy, physiotherapy and relevant drug treatment will help maintain health and adequate working capacity.
Keywords*: osteomalacia, morphofunctional changes, motor activity, bone strength.*

КОСТНЫЕ И ВНЕКОСТНЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТЕОМАЛЯЦИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ИЗМЕНЕНИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Элиава Г.Г.[1], Касрадзе П.А.[2], Балашвили М.И.[3], Мжаванадзе Р.Г.[4], Топурия Л.С.[5], Топурия Е.С.[6] (Грузия)

[1]Элиава Георгий Григорьевич - доктор биологических наук, профессор;
департамент фармации,
Грузинский технический университет
[2] Касрадзе Павел Александрович – доктор медицины, профессор, руководитель департамента;
департамент медицинской реабилитации и спортивной медицины,
Центральная университетская клиника им. академика Н. Кипшидзе
[3]Балашвили Мариам Ираклиевна - доктор биологии, ассоциированный профессор,
[4]Мжаванадзе Русудан Гивиевна - доктор медицины, ассоциированный профессор;
департамент анатомии, физиологии, биологии и биохимии,
Грузинский государственный университет спорта
[5]Топурия Лела Сергеевна - доктор биологии, профессор,
департамент химической и биологической технологии,
[6] Топурия Екатерина Сергеевна – доктор химии, ассоциированный профессор,
департамент химии,
Грузинский технический университет,
г. Тбилиси, Грузия

Аннотация: *движения человека зависят от влияния многих экзогенных и эндогенных факторов. Остеомаляция встречается в любом возрасте, в основном у детей и пожилых людей. Для остеомаляции характерно нарушение прочности костей конечностей, у беременных женщин – поражение таза, а в пожилом возрасте – поражение позвонков, характерно также нарушение ходьбы и осанки, гипотония мышц, в тяжелых случаях возможны нарушения психики, нарушение функций сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта.*

Вследствие того, что остеомаляция широко распространена во всем мире, периодически необходимы массовые профилактические исследования, особенно среди детей и пожилых людей для того, чтобы выявить риск-группы и своевременно провести медикаментозное, физиотерапевтическое лечение и кинезотерапию, с тем чтобы исключить развитие осложнения.

При массовом обследовании необходимо оценить физическое развитие, провести соответствующие анализы, оценить степень недостатка витамина D и установить его возможную связь с отклонениями в физическом развитии. Назначение рационального питания, проведение соответствующей кинезотерапии, физиотерапии и надлежащего медикаментозного лечения поможет сохранить здоровье и адекватную работоспособность.

Ключевые слова: *остеомаляция, морфофункциональные изменения, двигательная активность, прочность кости.*

Osteomalacia is a systematic reduction of bone strength due to insufficient mineralization of bone tissues. As a result, bones become excessively elastic. Muscle hypotrophy and hypotension are characteristic in these cases and impaired ambulation and posture are expectable [1-9].

Osteomalacia occurs at any age, predominantly among children and the elderly, and it is of rare occurrence during pregnancy. It is 10-times more frequent in women than in men. Children usually face injuries of bones of limbs, pregnant women – pelvic bones, and older people – vertebrae [10-14].

Osteomalacia is reasoned by mineral metabolism disorders due to deficiency of vitamins, phosphoric acid and calcium salt in organism.

This pathology is rarely developed due to renal excretion malfunction (renal osteodystrophy), chronic and progressive renal diseases (chronic interstitial nephritis, polycystic kidney disease, hydronephrosis, nephrogenesis (kidney development abnormalities) [15-23].

A distinction is made between child or juvenile osteomalacia, puerperal (among pregnants) osteomalacia and also climacteric and elderly people osteomalacia.

Osteomalacia can progress among starving persons, patients with anorexia and weakened immature girls.

Two processes run in parallel in human bones, namely tear of old bone tissues and formation of new ones, combined with its mineralization. In the normal conditions, these processes are balanced, that is why bones maintain their strength.

During osteomalacia, non-mineralized or weakly mineralized osteoid (containing small quantity of phosphates and calcium) is formed instead of full-value bone tissue and it represents cluster of collagenic fibers (bone matrix, protein matrix) which attach elasticity to bones.

Disorder of new bone tissue formation processes leads to suppression of tear process of old bone tissues, as a result of which bone structure is damaged even more, and their strength is reduced.

Bone mineralization depends on blood content of phosphate and calcium. Depending on which element is in deficiency, a distinction is made between two forms of osteopenia: calcipenia and phosphopenia.

Calcium deficiency may be observed in intestines during calcium absorption disorder, disbalance between calcium setting and its release from torn bone tissue, vitamin D deficiency, and thorough calcium excretion by kidneys. Calcipenic form of osteomalacia is reasoned by congenital and acquired disorders of vitamin D metabolism, resulting from hepatic cirrhosis, genetic disorders and diseases of gastrointestinal tract, as well as due to insufficient insolation, long-term intake of anti-seizure medications (anticonvulsants) and vegan diet [1-2, 23-25].

Blood count of phosphates is determined by their intestinal absorption and their release rate in kidneys. Phosphopenic form of osteomalacia emerges resulting from parathyroid gland hyperfunction (hyperparathyreosis) [1-4] and due to phosphate deficiency in food and as a consequence of phosphate supersecretion by kidneys, also during some tumors, congenital metabolism disorders, renal diseases etc. In the period of pregnancy and lactation the risk of osteomalacia developing increases, due to increased organism demand for vitamin D, and increment of renal load, which may cause manifestation of various diseases and early manifestation of abnormalities with latent development.

Osteomalacia begins gradually. Osteomalacia of all age-related forms is manifested by similar symptoms: hypodynamia and hypotonia (decrease in muscular strength and tone), unspecified pain in the femur and thorax region. Pain syndrome is observed not only during load, but at rest as well. Bones very early become sensitive to pressure. When pressing bones (os. ilium) sideways, pain appears both when pressed and after pressure termination. Another distinctive sign of osteomalacia is manifested in difficulties when trying to spread and lift legs up. Paresthesias are of frequent occurrence.

There are no skeleton deformities at the earlier stage of osteomalacia, while pathological fractures are possible. Afterwards pain is growing, marked limitation of movements emerge, limb deformities as well as deformations of other anatomical regions develop. In challenging situations bones become wax-like and elastic, and mental disorders, cardiovascular and gastrointestinal tract diseases are expectable.

In other cases, osteomalacia pattern depends on patient's age. Children and adolescents with osteomalacia predominantly experience damage of tubular bones, while O-shaped legs and funnel chest emerges as time goes by.

Puerperal osteomalacia develops, as a rule, in women aged 20 to 40 years during consecutive pregnancy. First signs of disease are rare in occurrence in puerperal and lactation period. Patients complaint of pain in legs, back, pyelocaliceal area, which aggravate when pressing. Wadding gait is formed and sometimes osteomalacia is complicated by paresis and palsy (paralysis). It is impossible to provide natural childbirth during deformed (so-called octeomalacic) pelvis, so cesarean section is necessary.

After delivery, patients with osteomalacia, as a rule, report health improvement. But in case of non-treatment or ineffective treatment ensuing consequences in the form of residual deformation and disability concurrent disorders are expectable.

Spinal curvature and development of kyphosis are predominant during climacteric form of osteomalacia. Body length reduces step by step, at this time limb length doesn't change, while during clearly expressed pathologies a characteristic picture is observed – human seems more undersized in sitting position and almost looks like a dwarf. In separate cases an expressed pain syndrome emerges, which causes patients' non-motility.

In the elderly osteomalacia is more frequently manifested in pathological fractures and less commonly in skeleton deformity due to osteocampsia (bone bending).

Sometimes, a large number of vertebral compression fractures leads to formation of a hunch. Walking disorder (wadding gait) are of frequent occurrence, and difficulties when trying to climb the stairs emerge. Bone palpation becomes painful.

References / Список литературы

1. *Eliava G., Tsintsadze T., Sopromadze Z., Beridze K., Svanishvili T., Tataradze E., Sopromadze M., Topuria L. Topuria E.* Development mechanisms of Osteomalacia and osteopenia and their pharmaco- and kinesitherapy. Teaching aid for physicians and students of medical and biological specialties. Publishing House „Georgika", Tbilisi, 2025, 172 p., ISBN 978-9941-8-7364-5 (in Georgian).
2. *Eliava G., Kasradze P., Mzhavanadze R., Balashvili M., Beridze K., Kvinikadze I., Topuria L., Topuria E.* The Role of Vitamin D and Ultraviolet Radiation in Development of Anatomical-Functional Changes in Different Skeletal Parts and Their Importance for Motor Activity Provision. Journal «Herald of Science and Education», Moscow, 2025, №3/158, part 1. Publishing house "Problems of Science", DOI: 10.2441/2312-8089-2025-10306 [Google Scholars], ISSN 2312-8089. pp. 56-65,
3. *Eliava G.G.* Principles of biomechanics. Teaching aid. Publishing house Technical University, Tbilisi, 2001, 136 p. (in Georgian).
4. *Eliava G.G., Tsintsadze T.G., Natroshvili I.G., Sopromadze Z.G., Svanishvili T.R, Tataradze E.R., Sopromadze M.M.* Osteoarthrosis and its pharmaco- and kinesitherapy. Teaching aid for students, residents of medical specialties and physicians. Georgian Technical University, Publishing house Georgika, Tbilisi, 2020, ISBN 978-9941-8-2181-3, 128 pp. (in Georgian).
5. *Eliava G.G., Tsintsadze T.G., Kasradze P.A., Mzhavanadze R.G., Balashvili M.I.* Osteoporosis and its pharmaco- and kinesitherapy. Teaching aid for students of medical, physical education and sports specialties, Publishing house Georgika, Tbilisi, 2021, ISBN 978-9941-8-3252-9, 172 p. (in Georgian).
6. *Smirnov A.V.* Bone tissue mineral density in women with rheumatoid arthritis during post-menopause period. Modern rheumatology, №1, 2008, vol. 2, pp. 48-52. (in Russian).
7. *Eliava G.G., Mzhavanadze R.G., Balashvili M.I.* Peculiarities of bone system structure and their role in execution of various types of motions. Teaching aid for students of physical education and sports, and biomedical specialties, Publishing house Georgika, Tbilisi, 2019, ISBN 978-9941-8-1583-6, 132 p. (in Georgian).
8. *Adams J.S., Hewison M. Update in Vitamin D.* The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2010, Vol. 95, pp. 471-478.
9. *Als O.S., Gotfremson A., Christiansen C.* The effects of glucocorticoids on bone mass in rheumatoid arthritis patients: influence of menopausal state. Arthritis Rheum, 1985; 28:369-75.
10. *Bikle D.* Vitamin D: Production, metabolism, and mechanisms of action, 2009, www.endotext.org/parathyroid3.
11. *G. Eliava, P. Kasradze, R.Mzhavanadze, M. Balashvili, T. Buachidze, L. Topuria, E. Topuria.* Osteoporosis and integrated approach to its treatment. International Collection of Scientific Articles "The Questions of Health Resort Managing, Physiotherapy and Rehabilitation", Volume III, Tbilisi, TBR 2020. ISSN 2449-271X; website: www.nplg.gov.ge, pp. 52-56.

12. E*liava G., Tsintsadze T., Kasradze P., Mzhavanadze R., Balashvili M., Buachidze T., Topuria L., Topuria E.* Some aspects of osteoarthrosis spread prevention and treatment. LXXI International Correspondence Scientific and Practical Conference "International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education", Boston, USA, June 22-23, 2020). Publishing House "Problems of Science" DOI: 10.24411/2542-0798-2020-17102; ISBN 978-1-64655-055-5, pp. 97-99 [Google Scholar].
13. *Eliava G., Tsintsadze T., Kasradze P., Mzhavanadze R., Balashvili M., Buachidze T., Topuria L., Topuria E.* Some aspects of osteoarthrosis spread prevention and treatment. LXXI International Correspondence Scientific and Practical Conference "International Scientific Review of the Problems and Prospects of Modern Science and Education", Boston, USA, June 22-23, 2020). Publishing House "Problems of Science" DOI: 10.24411/2542-0798-2020-17102; ISBN 978-1-64655-055-5, pp. 97-99 [Google Scholar].
14. *Eliava G.G., Tsintsadze T.G., Kasradze P.A., Mzhavanadze R.G., Balashvili M.I., Topuria L.S., Topuria E.S.* The role of anatomico-physiological peculiarities in pathogenetic mechanisms development. LXX International Correspondence Scientific and Practical Conference: "European Research: Innovation in Science, Education and Technology", March 10-11, 2021, London UK. Publishing House "Problems of Science" ISBN 978-1-64655-088-3, pp. 43-47 [Google Scholar].
15. *Eliava G.G., Tsintsadze T.G., Mzhavanadze R.G., Balashvili M.I., Topuria L.S., Topuria E.S.* Morphofunctional Changes in Skeleton Bones during Paget's Disease and their Prevention Issues. International scientific review of problems and prospects of modern science and education/Collection of scientific articles. XCV international correspondence scientific and practical conference: Boston. USA, April 14-15, 2024, pp. 34-38 [Google Scholar].
16. *G. Eliava, P. Kasradze, I. Natroshvili, Z. Sopromadze, T. Svanishvili, E. Tataradze, I. Kvinikadze, L. Topuria.* Medicinal agents, kinezi- and physiotherapy during chronic venous insufficiency. Teaching aid for students of medical specialties. Publishing house Georgika, Tbilisi, 2023, pp. 1-196 (in Georgian).
17. *Bogolyubov V.M.* Physiotherapy and balneotherapy (2nd book). M., Binom, 2008 (in Russian).
18. *Lutoshkina M.G.* Physical factors in chronic venous insufficiency rehabilitation. Physiotherapy, balneotherapy and rehabilitation. M., Publishing house «Medicine», 2, 2014, 40-47, ISSN: 1681-3456 (in Russian).
19. *Gregory W.H., Kathryn E.R., Robert W.N., Sherri R.B., Carleen L., Robyn K.F., and Keith G.A.J.* Geriatr Phys Ther. 2022 Apr; 44(2) Physical Therapist Management of Patients With Suspected or Confirmed Osteoporosis: A Clinical Practice Guideline From the Academy of Geriatric Physical Therapy.
20. *Kemmler W., Häberle L., Von Stengel S.* Effects of exercise on fracture reduction in older adults: a systematic review and meta-analysis. Osteoporos Int. 2013;24(7):1937-1950. doi:10.1007/ s00198-012-2248-7 [PubMed] [Google Scholar].
21. *Simon L., Serre H.* La maladie osseuse de Paget (Textes rêunis) – Premier colloque de pathologie locomotrice, Montpellier med., 1974.
22. *Lesnyak O.M., Nikitinskaya O.A., Toroptsova N.V. et al.* Prevention, diagnostics and treatment of vitamin D and calcium deficiency among adult population of Russia and patients with osteoporosis (following the prepared clinical recommendations). Scientific and practical rheumatology. 2015;53(4):403-408 (in Russian).
23. *Karonova T.L.* Vitamin D deficiency: from recommendations to practical actions. Lecture in HMO system (18.10.2018) (in Russian).
24. *Pigarova E.A., Rozhinskaya L.Ya., Belaya Zh.E. et al.* Vitamin D deficiency among adults: diagnostics, treatment and prevention. Clinical guidelines of the Association of Endocrinologists. Moscow. 2015. 75 p. (in Russian).
25. *Gromova O.A., Torshin I.Yu., Zakharova I.N., Spirichev V.B., Limanova O.A., Borovik T.E., Yatsyk G.V.* On vitamin D dosage for children and adolescents. Problems of Modern Pediatrics. 2015;14(1):38-47 (in Russian).

CVI INTERNATIONAL CORRESPONDENCE SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION

Boston. USA. December 17-18, 2025
HTTPS://SCIENTIFIC-CONFERENCE.COM

LIBRARY OF
CONGRESS (USA)

COLLECTION OF SCIENTIFIC ARTICLES
PUBLISHED BY ARRANGEMENT WITH THE AUTHORS

You are free to:
Share — copy and redistribute the material in any medium or format
Adapt — remix, transform, and build upon the material
for any purpose, even commercially.
Under the following terms:
Attribution — You must give appropriate credit,
provide a link to the license, and indicate if changes were made.
You may do so in any reasonable manner,
but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must
distribute your contributions under the same license as the original.

ISBN 978-1-64655-164-4
INTERNATIONAL CONFERENCE

PRINTED IN THE UNITED STATES OF AMERICA

DISTRIBUTED FREE OF CHARGE