

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (STRATEGY OF DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE)

*Материалы Международной
научно-практической конференции
17 апреля 2025 года
(г. Минск, Беларусь)*

© Выдавецтва «Навуковы свет»,
© НИЦ «Мир Науки»
2025



Выдавецтва **«Навуковы свет»**

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (STRATEGY OF DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE)

научное (непериодическое) электронное издание

Стратегии развития современной науки [Электронный ресурс] / Выдавецтва «Навуковы свет», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,72 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2025. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Выдавецтва «Навуковы свет», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

С83

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Стратегии развития современной науки», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации и Казахстана по техническим, юридическим, педагогическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8х или выше; клавиатура, мышь.

© Выдавецтва «Навуковы свет», 2025

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2025

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 21 апреля 2025 года.

Объем издания: 1,72 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.А. Астафьева** Закономерности восстановления 1-(2-нитро-4-хлорфенил)-4-метилпиперазина 7

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- К.Ш. Бакирова, С.М. Аккайыр** Политика управления отходами в КазНПУ имени Абая 13
- А.И. Мищенко, И.А. Малыгин** Особенности биохимических процессов в организме при подагре 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- И.Т. Арынгазинов, В.И. Наумова** Ревитализация промышленных объектов: влияние на развитие городской среды и общества 23
- М.П. Салазникова, Н.Е. Окулов, Н.В. Кащеева** Выявление методов оптимизации работы транспортно-экспедиторского предприятия 31

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.М. Флоря** Оптимизация городской инфраструктуры как средство повышения качества жизни 38
- В.М. Флоря** Эволюция экономических систем в контексте современных реалий 43

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.С. Гайдаревская** Место международного частного права в правовой системе 47
- В.М. Джиджавадзе** Принципы международного частного права как инструмент регулирования международных отношений 55

<i>Н.М. Кицыра</i> Цифровизация правотворчества: электронные законы и их роль в правовой политике – СТАТЬЯ РЕТРАГИРОВАНА	60
<i>Л.С. Кладко, И.В. Дементьева</i> Особенности реализации прав граждан на социальное обслуживание в России	64
<i>В.В. Соснин</i> Государственная власть в системе публичной власти и ее правовое регулирование	68

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>И.В. Каспаров</i> Повышение уровня мотивации обучения через использование интерактивных элементов электронных образовательных ресурсов	73
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>М.Қ. Қадыл, С.В. Шацкая, Ә.А. Ақылбай</i> Қалқанша безінің түйіндік патологиясы кезінде биопсиялық материалды цитологиялық талдау	77
---	----

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.А. Астафьева,
студент 3 курса
напр. «Химия»,
науч. рук.: Р.С. Бегунов,
к.х.н., доц.,
ЯрГУ им. П.Г.Демидова,
г. Ярославль, Российская Федерация

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ 1-(2-НИТРО-4-ХЛОРФЕНИЛ)-4-МЕТИЛПИПЕРАЗИНА

Аннотация: исследовано влияние природы восстановителя и времени его внесения на региоселективность восстановления 1-(2-нитро-4-хлорфенил)-4-метилпиперазина. Установлено, что в ходе реакции возможно образование двух аминопроводков: 5-хлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилина и 4,5-дихлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилина.

Ключевые слова: восстановление нитроаренов, галогенирование, производные анилина, хлорид олова (II), хлорид титана (III).

Реакции восстановления нитроаренов наиболее эффективный способ синтеза различных аминокромоароматических соединений [1-4]. Данные вещества используются для производства различных практически ценных продуктов [5-7].

Результат восстановления зависит от условий проведения реакций и, в первую очередь, от рН реакционной среды (схема 1). В кислой и щелочной средах нитроарены восстанавливаются различными путями. В кислой среде в результате присоединения субстратом 2 электронов и 2 протонов образуется нитрозосоединение, которое, присоединяя два электрона и два протона дает гидроксиламинопроизводное. Из последнего в ходе дальнейшего присоединения двух электронов и протонов образуется аминокромен.

В основной среде продукты неполного восстановления нитрогруппы нитрозо- и гидроксиламинопроизводное вступают

в реакцию конденсации. Образующийся при этом азоксиарен далее восстанавливается до азоарена, азоарен до гидразоарена. Последний, присоединя два электрона и протона превращается в аминарен.

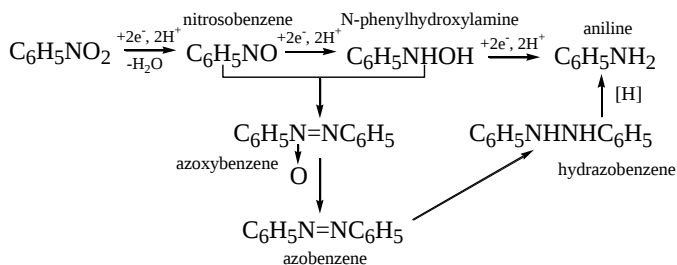


Схема 1

Известно также, что промежуточные продукты реакции восстановления могут участвовать в альтернативных восстановлению химических процессах. Так, нитрозопроизводные, содержащие в *орто*-положении предельный гетероцикл, могут вступать в реакции внутримолекулярной гетероциклизации [8-10]. В реакцию внутримолекулярной гетероциклизации также вступают и гидроксиламиноарены. Так в литературе описан синтез пиридо[1,2-а]бензимидазолов, образующихся в ходе восстановления N-(2-нитроарил)пиридиний хлоридов [11-13]. Также характерными реакциями для фенилгидроксиламинов являются реакции перегруппировки в аминофенолы [14, 15] и галогенирование [16-20].

Поэтому при разработке эффективного способа синтеза полифункциональных аминарен необходимо проведение исследования закономерностей реакции восстановления исходного полизамещенного нитроарена.

В данной работе изучено влияние природы восстановителя и времени его внесения на региоселективность процесса восстановления 1-(2-нитро-4-хлорфенил)-4-метилпиперазина (1). Реакцию проводили в соляной кислоте при 80 °С, используя в качестве восстановителя TiCl_3 или SnCl_2 .

При восстановлении 1-(2-нитро-4-хлорфенил)-4-метилпиперазина (**1**) 15%-ным хлоридом титана (III) в 10%-ной соляной кислоте из реакционной массы был выделен 5-хлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилин (**2**) (схема 2).

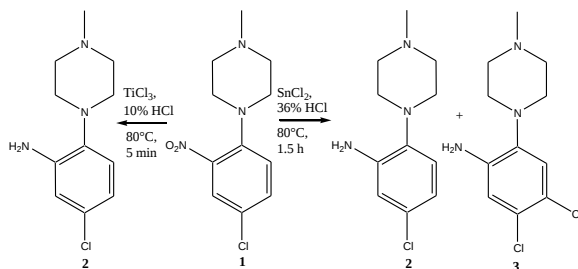


Схема 2

В ^1H ЯМР спектре амина **2** (рис. 1) в сильнополюсной области наблюдались 2 сигнала от 8 протонов 4-х метиленовых групп. Сигнал удвоенной интенсивности протонов аминогруппы в виде широкого синглета выходил при 4.99 м.д.. В спектре также присутствовали 3 сигнала от 3-х ароматических протонов. Более экранированным был H^4 , находящийся в *para*-положении к NH_2 -группе. В самом слабом поле при 6.85 м.д. фиксировался H^3 с $J = 8.3 \text{ Hz}$.

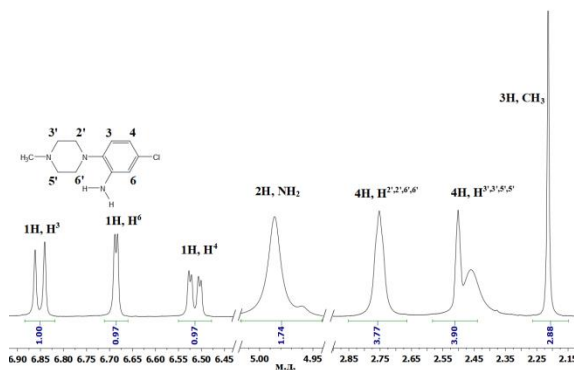


Рисунок 1 – ^1H ЯМР спектр 5-хлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилина (**2**)

Анализ состава реакционной массы, полученной при восстановлении нитросоединения **1** SnCl_2 в 36%-ной HCl , с помощью ^1H ЯМР спектроскопии показал наличие в ней двух аминоподпродуктов: 5-хлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилина (**2**) и 4,5-дихлор-2-(4-метилпиперазин-1-ил)анилина (**3**) (табл. 1, опыт 1) в соотношении 0.75: 1.

Таблица 1 – Влияние времени внесения SnCl_2 на соотношение продуктов восстановления **1** [36% HCl , 80 °С, 3.05 экв SnCl_2]

№	Время внесения	Нитро- соед. 1	Амино- арен 2	Амино- арен 3	Неизв. продукт
1	5 сек	0	0.75	1	-
2	0.5 ч	0.35	0.32	1	следы
3	1 ч	0.46	0.37	1	следы
4	2 ч	0.41	0.33	1	следы
5	5 ч	0.44	0.38	1	0.1

В дальнейшем было изучено влияние времени внесения SnCl_2 на соотношение продуктов восстановления **1**. После внесения восстановителя в течение 0.5 ч (табл. 1, опыт 2) в реакционной массе отмечалось присутствие непрореагировавшего исходного соединения **1**. Это, по-видимому, связано с окислением восстановителя кислородом воздуха при его постепенном внесении. Количество амина **2** уменьшалось. Соотношение **1**: **2**: **3** = 0.35: 0.32: 1. При большем времени прикапывания раствора восстановителя в реакционную массу (табл. 1, опыты 3-5) были получены примерно такие же результаты. Незначительно увеличивалось количество субстрата **1**. Продукта внутримолекулярной циклизации, который образовывался при восстановлении в аналогичных условиях подобных субстратов, например, 1-(2-нитро-4-хлорфенил)пиперидина, в данном случае не наблюдалось.

Список использованных источников и литературы:

[1] Trandafir M.M., Moragues A., Amoros P., Parvulescu V.I. Selective hydrogenation of nitroderivatives over $\text{Au/TiO}_2/\text{UVM-7}$ composite catalyst // Catal. Today. – 2020. – Т. 355. – С. 893-902.

[2] Черных М.В., Михеева Н.Н., Зайковский В.И., Мамонтов Г.В. Влияние содержания Ag на активность катализаторов Ag/CeO₂ в восстановлении 4-нитрофенола при комнатной температуре и атмосферном давлении // Кинетика и катализ. – 2020. – Т. 61. – №5. – С. 708-715.

[3] Абдуллаев М. Г. Усовершенствованный метод синтеза п-аминосалициловой кислоты на органометаллических катализаторах // Хим.-фар. журн. – 2021. – Т. 55, №1. – С. 50-55.

[4] Шестеркина А.А., Стрекалова А.А., Кустов Л.М. Селективное жидкофазное гидрирование ароматических нитросоединений в присутствии Fe–Cu-наночастиц // Журн. физ. химии. – 2020. – Т. 94. – №6. – С. 888-892.

[5] Горохов В.Ю., Быков Я.В., Батуев С.А., Лыцова Е.А., Горохова С.М., Яганова Н.Н. Однореакторный метод синтеза 2-гидроксibenзилиден-4-[(аза,тио)ксантенил]анилинов и возможность их применения в качестве регуляторов роста растений // Журн. общ. химии. – 2019. – Т. 89, №4. – С. 522-527.

[6] Махмутов А.Р., Усманов С.М. Фотополимеризация анилина // Башк. хим. журнал. – 2019. – Т. 26, №1. – С. 38-41.

[7] Бегунов Р.С., Хлопотинин А.И. Бензотриазолпроизводные дифениламина – новые абсорберы УФ излучения // Изв. вузов. Сер. хим. и хим. технол. – 2025. – Т. 68. – №5. – С. 112-120.

[8] Meth-Cohn O., Suschitzky H. Heterocycles by ring closure of ortho-substituted t-anilines (The t-amino effect) // Advances in Heterocyclic Chemistry. – Academic Press, 1972. – Т. 14. – С. 211-278.

[9] Tong, S., Xu, Z., Mamboury, M., Wang, Q., Zhu J. Aqueous Titanium Trichloride Promoted Reductive Cyclization of o-Nitrostyrenes to Indoles: Development and Application to the Synthesis of Rizatriptan and Aspidospermidine // Angew. Chem., Int. Ed. – 2015. – Т. 54. – №40. – С. 11809-11812.

[10] Joardar S., Bhattacharyya A., Das S. A palladium on carbon catalyzed one-pot synthesis of substituted benzimidazoles // Synthesis. – 2014. – Т. 46. – №22. – С. 3121-3132.

[11] Begunov R.S., Sakulina V.O., Syroeshkin M.A., Saverina E.A., Sokolov A.A., Minyaev M.E. Electroreductive heterocyclization of ortho-piperidino substituted nitro(het)arenes //

Mendeleev Commun. – 2020. – Т. 30. – №5. – С. 633-635.

[12] Бегунов Р.С., Соколов А.А., Сажина А.А. Влияние температуры и природы протонирующего агента на восстановление хлоридов N-(2-нитроарил) пиридиния // Журн. орг. химии. – 2015. – Т. 51. – №8. – С. 1215-1217.

[13] Богданова Д.М., Савина Л.И., Бегунов Р.С. Синтез и функционализация аминопроизводных пиридо[1,2-а]бензимидазола // От химии к технологии шаг за шагом. – 2022. – Т. 3. – №4. – С. 30-38.

[14] Marquez J., Pletcher D. A study of the electrochemical reduction of nitrobenzene to p-aminophenol // Journal of applied electrochemistry. – 1980. – V. 10. – P. 567-573

[15] Буданов М.А., Лефедова О.В., Улитин М.В., Нгуен Тхи Тху Ха. Особенности каталитической гидрогенизации фенилгидроксилamina в водных растворах 2-пропанола на скелетном никеле // Журн. физ. химии. – 2010. – Т. 84. – №11. – С. 2085-2088.

[16] Михальченко Л.В., Леонова М.Ю., Романова Ю.В., Уграк Б.И., Гультай В.П. Электросинтез аминов из 1-этил-4-нитро-3-цианпиразола // Электрохимия. – 2007. – Т. 43. – №10. – С. 1247-1250.

[17] Косарева Т.Н., Бегунов Р.С., Валяева А.Н., Яковлева Ю.С. Основной и побочные процессы при восстановлении 2,4-динитроанизола хлоридом олова (II) // Башк. хим. журнал. – 2010. – Т. 17, №4. – С. 11-15

[18] Бегунов Р.С., Ноздрачева О.И., Косарева Т.Н., Орлов В.Ю. Минорные продукты при восстановлении 1-замещенных 2,4-динитробензолов // Изв. вузов. Сер. хим. и хим. технол. – 2006. – Т. 49, №10. – С. 33-35

[19] Власкина А.В., Перевалов В.П. Удобный метод синтеза 2,3-диоксо-1,2,3,4-тетрагидрохиноксалинов // Химия гетероцикл. соединений. – 2006. – №8. – С. 1206-1210

[20] Власкина А.В., Перевалов В.П. Новый синтез замещенных бензимидазолов восстановлением эфиров 4-алкиламино-3,5-динитробензойных кислот хлористым оловом // Химия гетероцикл. соединений. – 2004. – №4. – С. 620-622

© Д.А. Астафьева, 2025

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

К.Ш. Бакирова,

д.п.н., проф.,

С.М. Аккайыр,

студентка 4 курса

специальности «Экология»,

КазНПУ им. Абая,

г. Алматы, Казахстан

ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В КАЗНПУ ИМЕНИ АБАЯ

Аннотация: в статье рассматривается динамика термина «Ноль отходов» и мероприятия, возможные для применения студентами в КазНПУ им. Абая. Анализируется влияние и необходимость социальных сетей для формирования экологической культуры обучающихся в университете.

Ключевые слова: концепции по управлению отходами, студенты КазНПУ им. Абая, экоактивисты экоклуба «Аяла».

Термин Zero waste, или «Ноль отходов», появился в середине 1970-х годов в США. В то время когда движение нулевых отходов получило широкую огласку, люди стали искать способы реализовать эту идею на практике. Американская экоактивистка, французского происхождения Беа Джонсон разработала принцип безотходного производства. Ее концепция 5R включает 5 основных шагов для достижения поставленной цели, а именно: Refuse (отказ от лишнего), Reduce (уменьшение потребления), Reuse + Repair (повторная эксплуатация и ремонт), Recycle (переработка), Rot (компостирование) [1].

В КазНПУ им. Абая активистами экоклуба «Аяла» на протяжении нескольких лет ведутся работы по концепции 3R, а в этом учебном году начата работа по концепции 6R. В конечном итоге это должно привести к достижению главной цели – не выбрасывать и не сжигать мусор. Отходы должны перерабатываться или использоваться повторно.

Жить без мусора в современном мире сложнее, чем с мусором. Это связано с массовым производством и потреблением, влекущим образование отходов, в том числе отходов упаковки. Мы живем в долг у нашей планеты в части потребления природных ресурсов. По данным Всемирного фонда дикой природы (WWF) на 22 августа 2020 года (День экологического долга), на нашей планете произведено 4,8 миллиона тонн мусора, выброшено 88,5 мегатонны CO₂, съедено 12,5 миллиона тонн продуктов, выловлено 250 тысяч тонн рыбы и вырублено 20 тысяч гектаров лесов [2].

Для достижения цели нами в социальных сетях мы делимся интересным контентом на нашей странице в Instagram. Мы наглядно показываем свою деятельность и попытки реализовать цели и задачи экоклуба «Аяла» в стенах КазНПУ им. Абая, распространяем разнообразную полезную, на наш взгляд, информацию для студентов, в частности, интересные факты, связанные с экологией, с безотходной технологией [3].

На страницах Instagram мы часто общаемся с нашими читателями, организуем для них соцопросы, задаем вопросы и ответы, викторины, игры. Основная цель таких опросников – изучить мысли и мнения студентов для принятия совместного решения по тем или иным проблемам. Отмечается устойчивая тенденция увеличения количества подписчиков, что свидетельствует об интересе и популярности нашей странички для студентов и сотрудников КазНПУ им. Абая. Мы на странице в Инстаграм постоянно размещаем информацию и видео об экопроектах, об экоакциях и экостартапах в мире. В сторис мы стараемся донести до наших подписчиков о предстоящих экологических проектах, акциях, многочисленных тренингах, проводимых в г. Алматы. Этим самым мы призываем студентов участвовать в них и достичь экологичности в повседневной жизни «для зеленого будущего» в стенах КазНПУ им. Абая. В этой связи важность и необходимость инстаграм-страницы экоклуба «Аяла» несомненна. Остановимся только на последних важных событиях, проведенные экоклубом «Аяла»:

– 25.11.2024 года в КазНПУ им. Абая был проведен тренинг по управлению отходами для 110 студентов филфака [4].

– 05.12.2024 года был объявлен экоконткурс «На переработку пластика и металла», где участвовали более 50 студентов разных факультетов [5].

– 08.12.2024 года участие экоактивистов совместно с Молодежным центром Комьюнити в "Эконаукан" (Экодармарка) [6].

За вклад в выполнении 12ЦУР – ответственное производство и потребление в стенах университета 20.12.2024 г. руководство вуза в номинации "Выбор года", наградило активистов экоклуба "Аяла" дипломом и памятными подарками, а также в конкурсе экоклубов 0 8.04.2025 года нам присвоили звание «Лучшая студенческая научная организация». Нашему руководителю (Бакировой К.Ш.) и членам экоклуба были вручены благодарственные письма, дипломы и подарки.

По нашему глубокому убеждению, ответственность за выполнение 12ЦУР необходимо нести как потребителям, так производителям в одинаковой степени. Ответственность производителя заключается в том, что важно подумать про финальную стадию жизненного цикла производимого – будет ли оно столь же полезным отходом, как и товаром. К сожалению, в стремлении товар сделать привлекательным, узнаваемым и, значит, продаваемым, получается много перерабатываемой упаковки. Ответственность потребителей заключается в планировании своих покупок с позиции нужности и важности; выбирать перерабатываемую упаковку; продумать повторное использование приобретаемых товаров или безвозмездной передаче бывшей в употреблении бытовой и учебной техники и др. в детские дома или образовательные учреждения, а также сдачи на переработку отходов, образованных от использования товаров и упаковки.

Важным является и ответственность на уровне государства, а именно объединение общественной и производственной ответственности в единое целое. Необходимо создать условия, предоставить стимулы для развития у производителей и потребителей того самого ответственного подхода к производству и потреблению. Существует масса положительных примеров развитых европейских стран, когда утилизированные товары (старая техника, посуда и т.д.) или

отходы (батареи, люминисцентные лампы и т.д.) после использования сдаются в те же магазины, где они приобретались и производители забирают их для дальнейшей переработки. Это мотивирует потребителей, т.к. новый товар приобретается с большой скидкой.

Таким образом, политика управления отходами в КазНПУ им. Абая основана на выполнении и поиском лучших примеров выполнения концепции 6R. Возможно, кому-то покажется сложным все это соблюдать, но это лишь дело осознанности и привычки. Когда ты знаешь, зачем делаешь те или иные вещи, вопрос препятствий и ограничений для тебя не стоит. И наша задача наладить раздельный сбор мусора среди студентов КазНПУ им. Абая, сделать это повседневной привычкой, осознанным выбором. Отсутствие привычки, это – недостаток в организации сбора. Решение задачи эффективного раздельного сбора в каждом вузе позволит снизить стоимость продукции из вторичного сырья и многие другие проблемы.

Список использованных источников и литературы:

- [1] <https://ekovestnik.ru/article/414951/>
- [2] <http://climaloop.com/reduce-reuse-recycle/>
- [3] <https://www.instagram.com/reel/DIVmTimKRvA/?igsh=MTFscjg4ZWVubGFjdW==>
- [4] <https://www.kaznpu.kz/ru/38283/news/>
- [5] <https://www.instagram.com/p/DBQRUqzNnLB/?igsh=MWh6MTd3MW54dzA2Yw==>
- [6] <https://www.instagram.com/p/DDYkwMVSeV1/?igsh=MTBuajFhdG90dm8xOQ==>

© К.Ш. Бакирова, С.М. Аккайыр, 2025

*А.И. Мищенко,
И.А. Малыгин,
студенты 2 курса
спец. «Педиатрия»,
науч. рук.: Н.Н. Полехина,
к.б.н., доц.,
ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева»,
г. Орел, Российская Федерация*

ОСОБЕННОСТИ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ПОДАГРЕ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности биохимических процессов, происходящих в организме человека при развитии подагры, а также этимология данного заболевания, механизмы образования и накопления мочевой кислоты, а также факторы, способствующие развитию данного заболевания и клинические проявления приступа подагры.

Ключевые слова: гиперурикемия, подагра, мочевая кислота, тофусы, фосфорибозилдифосфат (ФРДФ).

В настоящее время в России в сфере медицины проблема общих патологий обмена веществ актуальна. К наиболее острой патологии относится подагра. Подагра встречается у 0,3% населения Российской Федерации. В Орловской области заболеваемость подагрой составляет около 0,01% от общего населения, данный показатель подтверждает эффективность лечения подагры, но низкий уровень профилактики данной патологии. Что является актуальным для исследования в данной области. Чаще всего заболевание диагностируется у мужчин в возрасте 40-60 лет, однако в последние годы наблюдается тенденция к омоложению патологии. Отмечаются случаи проявления симптомов подагры как осложнения основного заболевания, например, сахарного заболевания, а также способствует развитию артериальной гипертензии, метаболического синдрома.

Современная медицина дает понимание полной клинической картины подагры: заболевание характеризуется

быстрым развитием и прогрессирующим течением, сопровождающимся осложнениями работы опорно-двигательного аппарата, почек.

Основой возникновения подагры является наследственное изменение активности ферментов метаболизма пуринов и/или приобретенное снижение активности ферментов реутилизации пуринов. Отмечается увеличение активности ФРДФ-синтетазы, что приводит к избыточному синтезу пуринов, одновременной активации их катаболизма, приводящего к повышению концентрации в крови азотистых оснований и нуклеозидов пуринового ряда. Такое изменение направления метаболизма приводит к синтезу мочевой кислоты. Также уменьшение активности гипоксантин-гуанин-фосфорибозил-трансферазы (основного фермента реутилизации пуринов), может приводить к аналогичной ситуации в обмене пуриновых нуклеотидов, из-за чего фосфорибозилдифосфат (ФРДФ) не используется для реутилизации пуриновых оснований и участвует в первой реакции их синтеза. Как итог возрастает количество разрушающихся пуринов и одновременно повышается их образование. Оба ферментативных нарушения являются рецессивными и сцеплены с X-хромосомой.

Подагра является системным заболеванием, поражающим весь организм. Отложение кристаллов моноурата натрия происходит в различных тканях и проявляется кристалл-индуцированным воспалением в местах фиксации уратов (внутренние органы, суставы и др.) или мочевой кислоты при прогрессировании подагры [1]. Вы высокой концентрации (более 450 мкмоль/л) и низкой растворимости ураты способны оседать в зонах с пониженной температурой, например, в мелких суставах стоп и пальцев ног. Метаболический ацидоз дополнительно уменьшает способность уратов к растворимости, поэтому подагра характеризуется реактивными артритами и возникновением тофусов спустя более пяти лет после возникновения первого приступа. Есть несколько вариантов течения подагры. Легкое течение характеризуется приступами артрита 1-2 раза в год и захватывает не более 2 суставов, нет поражения почек и деструкции суставов, тофусы отсутствуют или они единичные и не превышают 1 см в диаметре. Течение

средней тяжести отличается значительным усилением симптомов: 3-5 приступов в год, поражение 2-4 суставов, умеренно выраженная костно-суставная деструкция, множественные мелкие тофусы, поражение почек ограничено почечно-каменной болезнью. При тяжелом течении наблюдается постоянно повышенная концентрация мочевой кислоты в плазме крови и в моче; воспаление суставов по типу моноартритов, что сопровождается сильной болью и лихорадкой; уролитиаз и рецидивирующие пиелонефриты, завершающиеся нефросклерозом и почечной недостаточностью. Частота приступов более 5 в год, множественное поражение суставов, множественные тофусы крупных размеров, выраженная нефропатия. В любой стадии, кроме первой, может развиваться нефролитиаз.

Процесс воспаления начинается активизацией патологических процессов клеток синовиальной мембраны суставной полости. Одновременно происходит секреция цитокининов IL-1, IL-6, TNF и IL-8, которые вызывают транспорт нейтрофилов в суставную полость. Воспалительной реакции предшествует процесс кристаллизации 2,6,8-триоксипурина, или мочевой кислоты. Кристаллы мочевой кислоты покрываются белком иммуноглобулина G. Активация Fc-рецепторов осуществляется фагоцитоз, происходит образование фаголизосом. Фаголизосомальные ферменты элиминируют IgG с поверхности кристаллов, водородсодержащие соединения вызывают лизис мембран [1]. Активируются медиаторы воспаления: Протеолитические лизосомальные ферменты высвобождаются и запускается секреция активных форм кислорода, простагландинов, лейкотриенов и т.д. Важная роль в данном процессе принадлежит фактору Хагемана, который является одним из необходимых участников запуска системы комплемента для запуска каскада реакций кининов. Таким образом, в результате активации калликреиновой-кининовой систем осуществляются:

- возбуждение системы комплемента;
- повышение хемотаксиса лейкоцитов к кристаллам уратов;
- повышение проницаемости стенки сосудов;

- в очаге воспаления снижается рН среды;
- повышение кристаллизации;
- развитие острой воспалительной реакции.

В норме образование мочевой кислоты происходит в основном в печени при участии фермента ксантиноксидазы (КО). Ксантиноксидаза – молибденсодержащая оксидоредуктаза, фермент, катализирующий окисление гипоксантина в ксантин и ксантина в мочевую кислоту. Это высокомолекулярный димерный белок, молекулярная масса 270 кДа. В структуре каждой субъединицы молекулы ксантиноксидазы локализованы несколько кофакторных кластеров: 1 молибденовый центр, 2 железосерных и 2 флавиновых центра. В нормальном состоянии ксантиноксидаза представлена в клетке в форме дегидрогеназы и ускоряет NAD^+ -зависимое окисление молекул ксантина с образованием мочевой кислоты. При воспалительных процессах и гипоксических состояниях ксантиндегидрогеназа, NAD^+ -зависимая D-форма фермента, трансформируется в ксантиноксидазу – NAD^+ -независимую O-форму. В процессе своего функционирования ксантиноксидаза генерирует супероксидные радикалы, перекись водорода, гидроперекиси, хлорноватистую кислоту, которые могут повреждать клеточные структуры [6].

Реакции образования мочевой кислоты представлены на рис.1.

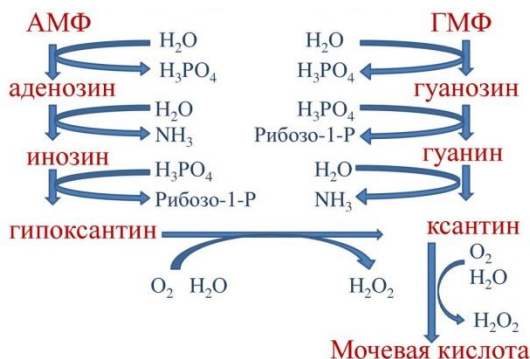


Рисунок 1 – Реакция образования мочевой кислоты

Полная фильтрация осуществляется в почечных клубочках, а реабсорбция в проксимальных канальцах нефрона. В крови МК находится в свободной и связанной с белками форм. Степень секреции в дистальных отделах нефронов зависит от содержания МК в крови. Норма мочевой кислоты в сыворотке крови здорового человека составляет:

- до 14 лет – 120-320 мкмоль/л;
- у женщин старше 14 лет – 150-360 мкмоль/л (6 мг/дл);
- у мужчин старше 14 лет – 210-400 мкмоль/л (6,8 мг/дл)

[3].

Существует ферментный механизм метаболизма мочевой кислоты, который обеспечивает поддержание баланса между её продукцией и выведением, нарушение которого и приводит к развитию патологии, проявляющуюся гиперурикемией.

Гиперурикемия проявляется значительным увеличением концентрации мочевой кислоты в крови, может возникать на фоне приема диуретиков, чрезмерного употребления алкоголя, а также сопровождать заболевания, такие как гипертриглицеридемия, сердечная недостаточность, артериальная гипертензия.

Основные цели терапии подагры – быстрое и безопасное купирование подагрического артрита, предотвращение его рецидивов и осложнений.

Аллопуринол строго рекомендован в качестве терапии первой линии для снижения уровня мочевой кислоты. Он ингибирует ксантиноксидазу, нарушает превращение гипоксантина в ксантин и ксантина – в мочевую кислоту; ограничивает таким образом синтез мочевой кислоты. Понижает содержание уратов в сыворотке крови и предотвращает отложение их в тканях. Уменьшает выведение с мочой мочевой кислоты и повышает – более легкорастворимых гипоксантина и ксантина. Почти полностью (на 90%) абсорбируется из ЖКТ. В печени, под влиянием ксантиноксидазы превращается в аллоксантин, который тоже препятствует образованию мочевой кислоты [5].

Препаратами терапии второй линии являются фебуксостат, пеглотиказа, пробенецид [2].

В заключение можно отметить, что подагра является

сложным заболеванием, связанным с нарушением обмена нуклеотидов, которое требует внимательного подхода к диагностике и лечению, а так своевременной профилактике. Особенности биохимических процессов при подагре, такие как накопление мочевой кислоты и её кристаллизация в тканях, играют ключевую роль в патогенезе этого заболевания. Понимание этих процессов позволяет более эффективно управлять состоянием пациента, разрабатывать индивидуализированные терапевтические стратегии и профилактику данного заболевания для улучшения качества жизни больных подагрой.

Список использованных источников и литературы:

[1] Липатов И.А., Букша И.А. Патохимические процессы при подагре. Обзор литературы. // Вестник Челябинского государственного университета. Образование и здравоохранение. – 2021. – №4 (16). – С. 67-74.

[2] Дзяк Г.В., Коваленко В.Н., Хомазюк Т.А. Подагра: взгляд в будущее. К.: МОРИОН. – 2020. – 192 с.

[3] Полстяной А.А. Современные представления об этиологии гиперурикемии как патогенетического фактора развития подагры. // Актуальные проблемы современной медицины: Вестник украинской медицинской стоматологической академии. – 2016. – Т. 15, №2(54). – С. 311-316.

[4] Лелевич С.В. Клиническая биохимия: учеб. пособие / С.В. Лелевич. // Санк-Петербург: Лань. – 2018. – С. 304.

[5] Сетевое издание «Регистр лекарственных средств России РЛС» URL: <https://www.rlsnet.ru/active-substance/allopurinol-96> (дата обращения 28.03.2025) – Заглавие с экрана.

[6] М.С. Карбышев, Ш.П. Абдуллаев Биохимия оксидативного стресса: учебно-методическое пособие //ФГБОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва. – 2018. – С. 11.

© А.И. Мищенко, И.А. Малыгин, 2025

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

И.Т. Арынгазинов,

студент 2 курса магистратуры

напр. «Архитектура»

В.И. Наумова,

доктор искусствоведения,

ВКТУ имени Д. Серикбаева,

г. Усть-Каменогорск, Казахстан

РЕВИТАЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ: ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ОБЩЕСТВА

Аннотация: статья посвящена ревитализации промышленных объектов и её влиянию на качество городской среды и социальную трансформацию. Рассматривается значение ревитализации как инструмента устойчивого развития в условиях деиндустриализации. Приведены примеры успешных проектов и основные подходы к реновации индустриального наследия в отечественной и зарубежной практике.

Ключевые слова: ревитализация, редевелопмент, устойчивое развитие, индустриальное наследие, градостроительство, городская среда.

С конца XX века в условиях деиндустриализации многие индустриальные территории, ранее игравшие важную экономическую роль, утратили своё значение и стали источником градостроительных и экологических проблем. [1] В результате урбанизации они оказались в центральных частях городов, что усилило конфликт между устаревшей инфраструктурой и современными требованиями к среде. В этом контексте ревитализация рассматривается как инструмент устойчивого развития, позволяющий адаптировать такие территории к новым функциям и формировать общественно-культурные пространства, способствующие социальной и экономической активности. [2]

Цель исследования. Целью исследования является

выявление влияния ревитализации промышленных объектов на развитие городской среды и общества, а также определение архитектурных, градостроительных и социокультурных механизмов интеграции бывших промышленных территорий в структуру постиндустриального города.

Задачи исследования:

1. определить теоретико-методологические основы ревитализации в контексте устойчивого развития;
2. проанализировать успешные практики ревитализации в России и за рубежом;
3. выявить основные направления влияния ревитализации на формирование общественных пространств;
4. определить роль ревитализации в развитии социокультурной среды;
5. сформулировать рекомендации по включению ревитализируемых объектов в современную городскую инфраструктуру

Объект исследования. Промышленные объекты, утратившие производственную функцию, в составе городской среды.

Предмет исследования. Процессы архитектурной и градостроительной трансформации, а также социокультурные аспекты ревитализации индустриальных объектов.

Границы исследования: Исследование охватывает примеры постиндустриальных городов, преимущественно на территории России, с опорой на кейсы из гг. Москвы, Санкт-Петербурга, Харькова, Киева, Лодзь и других. Временные рамки – с начала 2000-х годов до настоящего времени.

Изученность вопроса. Вопрос ревитализации активно исследуется в отечественной и зарубежной литературе. Среди ключевых работ – исследования К.Р. и Р.Р. Палий по индустриальному наследию Санкт-Петербурга [2], труды Е.В. Демидовой и А.В. Бочарниковой, [3] а также публикации, посвящённые редевелопменту и реновации промышленных зон. [4], [5] Вместе с тем, влияние этих процессов на общественную активность и городскую идентичность остаётся недостаточно изученным.

Теоретические основы ревитализации.

Ревитализация (от лат. ге – повторное, vita – жизнь) – это процесс восстановления жизнеспособности утраченных в функциях объектов, особенно актуальный в условиях постиндустриального развития городов, где промышленные территории теряют своё значение и требуют трансформации. [1], [2], [6]

В отличие от реконструкции или редевелопмента, ревитализация предполагает изменение функции с сохранением историко-культурной ценности и архитектурного облика, ориентируясь на бережную адаптацию среды. [4], [7]

Ключевые цели ревитализации включают:

- актуализацию устаревших пространств;
- сохранение индустриального наследия;
- создание общественных и культурных кластеров;
- улучшение экологических и визуальных характеристик;
- поддержку локального бизнеса и туризма. [3], [5], [8].

Среди принципов: интеграция в городскую ткань, участие общества, устойчивость (социальная, экологическая, экономическая), мультифункциональность и адаптивное повторное использование зданий.

Ревитализация рассматривается как важный элемент устойчивого развития: она снижает нагрузку на природу, повышает качество жизни и способствует развитию креативной экономики [2][3].

Выделяются три подхода:

- мемориальный (сохранение объектов как памятников);
- функциональный (перепрофилирование под жильё, офисы, кластеры);
- экологический (создание зелёных пространств, как в парке Эмшер). [3]

Исследователи (в частности, Демидова Е.В. и Бочарникова А.В.) подчёркивают необходимость комплексного подхода, объединяющего архитектурные, управленческие и социокультурные решения.

Методология исследования.

Исследование основано на междисциплинарном и системном подходе, объединяющем архитектурный,

градостроительный, социокультурный и проектно-аналитический методы. Это обусловлено комплексной природой ревитализации, охватывающей экологические, экономические и социальные аспекты городской среды.

Применяются как качественные, так и количественные методы, позволяющие рассматривать ревитализацию как пространственно-функциональный и социальный процесс.

Основные методы:

- Анализ литературы и нормативных документов (включая Градостроительный кодекс РФ и нацпроекты); [3]

- Кейс-анализ – исследованы проекты «Флакон» (Москва), «Новая Голландия» (Санкт-Петербург), «Арсенал» и «Большевик» (Киев), музейный квартал в Лодзи, что позволило выявить эффективные модели ревитализации; [1], [6], [8]

- Социокультурный анализ – для оценки влияния на локальные сообщества и формирование городской идентичности; [2]

- Градостроительный и визуальный анализ – изучение морфологии, доступности, взаимодействия объектов и среды;

- SWOT-анализ – оценка сильных и слабых сторон проектов, выявление рисков и потенциала развития.

Эмпирическая база включает:

- российские и зарубежные примеры;

- градостроительные документы;

- визуальные материалы;

- данные экспертных интервью и опросов, включая кейс Нижнего Тагила. [3]

Выбор этих методов обусловлен необходимостью всесторонней оценки ревитализации как инструмента устойчивого развития и выявления её пространственных и социокультурных последствий.

Анализ результатов исследования.

Ревитализация промышленных территорий обладает высоким потенциалом преобразования городской среды. Реализованные в постиндустриальных городах проекты показывают, что бывшие индустриальные объекты успешно адаптируются под современные общественные, культурные и коммерческие функции.

Так, дизайн-завод «Флакон» в Москве превратился в креативный кластер с мастерскими, галереями и кафе, став новым социальным центром. [2], [7]

«Мыстецкий Арсенал» в Киеве стал знаковым культурным пространством при сохранении архитектурного облика. [1]

Парк в г. Лодзь (Польша) демонстрирует интеграцию индустриального наследия в многофункциональную городскую ткань. [8]

Практика показывает, что ревитализация:

- повышает экологические и эстетические стандарты;
- способствует функциональному разнообразию и снижению социальной изоляции;
- улучшает визуальные качества среды и транспортную связанность.

Социальные эффекты включают:

- рост культурной активности;
- вовлечение граждан в развитие городской среды (как в кейсе музея-завода Демидовых в Нижнем Тагиле) [3];
- укрепление локальной идентичности;
- создание рабочих мест и развитие малого бизнеса.

Вместе с тем, проекты сталкиваются с трудностями:

- сложная юридическая структура собственности;
- высокие инвестиционные риски;
- недостаточная адаптация к социальному контексту;
- дефицит квалифицированных кадров для комплексной реализации проектов.

Выводы.

Ревитализация промышленных объектов – это не просто архитектурная трансформация, а важный инструмент устойчивого развития, сочетающий пространственные, социальные, экономические и культурные аспекты. Она способствует формированию комфортной среды, возвращает идентичность городской ткани и активизирует заброшенные территории.

Анализ кейсов, таких как «Флакон» и «Новая Голландия», показал эффективность проектов, в которых соблюден баланс между сохранением наследия и его адаптацией к современным

функциям. Однако, развитие сдерживают недостатки нормативной базы, недостаточная поддержка со стороны государства и низкий уровень участия граждан.

Рекомендации.

Для проектировщиков и архитекторов:

- Разрабатывать ревитализационные концепции на основе принципа бережного преобразования, с акцентом на сохранение уникальности объекта.

- Предусматривать мультифункциональность – сочетание культурных, образовательных, коммерческих и рекреационных функций.

Для органов местного самоуправления:

- Внедрять механизмы муниципально-частного партнёрства (МЧП) и привлекать частные инвестиции через прозрачные инструменты.

- Развивать участие граждан в процессе проектирования и принятия решений – через публичные слушания, урбанистические воркшопы, опросы.

Для исследовательского сообщества и вузов:

- Углублять научные исследования в области ревитализации, особенно в разрезе социальной адаптации и оценки культурной значимости объектов.

- Внедрять в образовательные программы архитектурных школ курсы по ревитализации и устойчивому развитию городов.

Для разработчиков стратегий:

- Интегрировать ревитализацию как отдельное направление в стратегиях пространственного и социально-экономического развития городов.

- Формировать реестры ревитализационного потенциала промышленных объектов и территорий с оценкой их адаптационного ресурса.

Перспективы дальнейших исследований.

Исследование показало необходимость дальнейшего анализа следующих направлений:

- оценка долгосрочного эффекта ревитализации на качество городской жизни и экономику;

- изучение моделей вовлечения местных сообществ в

управление ревитализированными пространствами;

– разработка унифицированной методики оценки эффективности ревитализационных проектов.

Заключение.

Ревитализация промышленных объектов – важный инструмент обновления городской среды в постиндустриальную эпоху. Она преобразует заброшенные территории в активные культурные, общественные и экономические пространства, восстанавливая связь с историей и формируя новые идентичности.

Успешная реализация возможна только при междисциплинарном подходе, участии сообщества и ориентации на долгосрочные цели. Однако в российских реалиях этому препятствуют слабая нормативная база и недостаточная поддержка, что требует системной государственной политики и механизмов поддержки.

Таким образом, ревитализация – не просто сохранение наследия, а путь к созданию устойчивых, инклюзивных и многофункциональных городов будущего.

Список используемых источников и литературы:

[1] Броневицкий, А. Технологические особенности ревитализации промышленных зданий [Электронный ресурс] // Collection of scientific works of the Ukrainian State University of Railway Transport. 2016. №165. DOI: 10.18664/1994-7852.165.2016.87801. URL:

https://www.researchgate.net/publication/337849295_TEHNOLOGI_CESKIE_OSOBENNOSTI_REVITALIZACII_PROMYSLENNYH_ZDANIJ

[2] Paliy K.R., Paliy R.R. Policy and Practice of Revitalization of Industrial Heritage as a Factor in Improving the Quality of the Urban Environment of St. Petersburg // RUDN Journal of Political Science. 2023. Vol. 25. No. 3. Pp. 614–629. DOI: 10.22363/2313-1438-2023-25-3-614-629. URL: <https://doi.org/10.22363/2313-1438-2023-25-3-614-629>

[3] Бочарникова А.В. Реабилитация, промышленная территория, городское пространство, устойчивое развитие. Выпускная квалификационная работа. Екатеринбург: Уральский

федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2020. 173 с.

[4] Андрианова Е.И., Губачева Т.А., Сапроненко А.В., Халимон Е.А. Анализ опыта реализации проектов городского редевелопмента в России // E-Management. 2021. Т. 4, №3. С. 20-33. DOI: <https://doi.org/10.26425/2658-3445-2021-4-3-20-33>

[5] Благиных Е.А., Дрожжин Р.А. Механизмы и принципы реновации стагнирующих территорий металлургических предприятий // Градостроительство и архитектура. 2018. Т. 8, №4. С. 61-66. DOI: 10.17673/Vestnik.2018.04.11.

[6] Золотухина Я.А., Костина Е.С., Сафонова А.А. Ревитализация промышленных зон как инструмент решения проблем деградирующих территорий городов // Научные исследования молодых учёных: Сборник статей XX Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 115-118. EDN AJEGHY.

[7] Безроднова В.В. Ревитализация промышленных зданий на основе современных требований к качеству среды // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2023. №3 (45). С. 54-61.

[8] Малая Е.В. Проблемы восстановления и развития городской среды старых промышленных центров // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. 2021. Т. 23. №6. С. 42-55. DOI: 10.31675/1607-1859-2021-23-6-42-55.

© И.Т. Арынгазинов, В.И. Наумова, 2025

*М.П. Салазникова,
студент 4 курса
спец. «Эксплуатация железных дорог»,
Н.Е. Окулов,
к.т.н., доцент,
Н.В. Кащеева,
к.т.н., доцент,
УрГУПС,
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

ВЫЯВЛЕНИЕ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНО-ЭКСПЕДИТОРСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в современной экономической среде повышение эффективности грузовых перевозок является важной задачей развития, решение которой не представляется возможным без уменьшения логистических затрат. Уровень конкурентоспособности транспортно-экспедиционной фирмы напрямую обусловлен подходами к организации логистики, а современные тренды в бизнесе стимулируют разработку логистических методов и принципов, нацеленных на оптимизацию транспортно-экспедиционной работы.

Ключевые слова: транспорт, перевозка грузов, транспортные связи, транспортная система, логистика, транспортно-экспедиторские услуги, предприятие, транспортно-экспедиторское обслуживание, оптимизация.

Введение.

Транспорт в современной экономике переживает значительные трансформации. Если раньше его главная функция заключалась в грузовых перевозках, то сегодня ключевым становится обеспечение экономического взаимодействия посредством транспортных связей. Это представляет собой принципиально новую функцию, как с экономической, так и с технологической точки зрения. Игнорирование этой новой роли может вызвать значительные потери в точках соприкосновения технических и технологических процессов. Поэтому необходимо определить

способы эффективного сотрудничества между ключевыми видами транспорта и предложить действенные меры для их оптимизации. Такой подход станет фундаментом для дальнейшего развития теории, которая в свою очередь позволит создать рациональную структуру и технологические решения для функционирования различных транспортных сетей.

Проблема оптимизации в деятельности транспортно-экспедиторского предприятия.

Транспортно-экспедиторское предприятие – это коммерческая организация, которая выступает в качестве транспортного посредника. Она осуществляет деятельность, связанную с перевозками по доставке товара от производителя продукции к потребителю [1].

Транспортно – экспедиторские услуги, предоставляемые транспортно-экспедиционными предприятиями, являются специфической и узконаправленной областью знаний, которые являются связующим звеном таких областей как производство, транспорт, торговля и финансовый рынок. Изменения в финансовых рыночных отношениях существенно повлияли на оценку транспортных услуг и сервисного обслуживания в целом, а также на всю логистическую цепочку поставок для потребителей. Следовательно, минимизация издержек на различных этапах технических и технологических процессов позволит существенно повысить результативность работы транспорта и транспортной инфраструктуры в рамках экономических взаимодействий.

Многочисленные исследователи посвятили свои работы вопросам повышения эффективности функционирования как промышленного, так и магистрального железнодорожного транспорта. В.Н. Образцов один из первых в данной области, разработал теоретические основы взаимодействия между промышленным и магистральным железнодорожным транспортом [2].

А.В. Эрлих в диссертационной работе разрабатывал методику комплексной оптимизации величин и структур собственного вагонного парка транспортного предприятия. Эта методика основывается на изучении рыночной конъюнктуры грузоперевозок и определении места и значения транспортных

предприятий в его прогрессе. Исследование включало в себя анализ соблюдения графиков доставки грузов и скорости оборота вагонов всеми участниками перевозочного процесса. Кроме того, проводилась оценка необходимого количества вагонов, в том числе привлекаемых в аренду для покрытия сезонных пиков перевозочной деятельности [3].

В своей статье Д.А. Ильин «Логистический подход к оптимизации деятельности транспортной компании» рассматривает аутсорсинг в железнодорожной сфере и его применение для оптимизации деятельности транспортного предприятия. Рассмотрены попытки внедрения технологического аутсорсинга, а также затронуты преимущества и недостатки консолидации вагонного парка [4].

На сегодняшний день в Российской Федерации увеличивается количество предприятий, занимающихся экспедиторской деятельностью разного рода транспорта – автомобильного, железнодорожного, контейнерного, авиаперевозки и т.д. Каждому предприятию необходимы как теоретические, так и практические знания способные помочь их интеграции на рынке. Данная потребность спровоцировала волну научно-прикладных исследований и стимулировала значительный рост числа научных публикаций, посвященных логистическим транспортно-экспедиционным услугам.

Транспортная сфера характеризуется многообразием взаимодействий, включая структуру и динамику грузопотоков, различные типы транспортных средств, взаимосвязь транспорта с производственными процессами, а также отдельные логистические операции. Транспортно-экспедиционное обслуживание выступает как связующее звено между отправителем груза и транспортно-экспедиторской компанией. В связи с этим в работах Ускова Н.С. и Сергеева В.И. были рассмотрены проблемы доставки грузов с точки зрения эффективности функционирования различных видов транспорта [5].

Транспортно-экспедиторское обслуживание на железных дорогах рассматривалось как важный элемент коммерческой и грузовой деятельности. Появление более развитых рыночных отношений способствовало интересу к сотрудничеству между

различными участниками процессов доставки товаров. В результате были проведены исследования и разработки, направленные на упрощение логистических принципов в контексте реальной экономики России. На основе полученных данных были созданы учебные материалы и пособия для подготовки специалистов в области основ и методов логистики.

В работах Куренкова П.В., Сахановой С.Э., Горева А.Э., Бурдиной Е.В., Плужникова К.И., Резера С.М. были исследованы и обоснованы роль и место транспортно-экспедиционного обслуживания в транспортно – логистических системах [6, 7, 8].

В работе Наумова В.С. «Транспортное – экспедиционное обслуживание в логистических системах» представлены теоретические подходы и результаты практических исследований процессов моделирования обслуживания в транспортно-экспедиционной организации [9].

Н.Р. Ющенко отразил в своей работе проблемы взаимодействия в работе грузовых станций и крупных промышленных предприятий [10].

Проблемы оптимизации, моделирования, а также вопросы, касающиеся контроля и управления потоками, сервиса и обслуживания в транспортно-экспедиционной деятельности рассматривали в своих работах – Ивуль Р.Б., Аннешков А.В., А.Ю. Клискова [11].

Зарубежные ученые в своих исследованиях принципиально разделяют функции экспедитора и логистического оператора друг от друга. По их мнению, задачами экспедитора являются только оптимизация логистических решений от имени грузоотправителя и информирование логистических компаний о потребностях отправителя, в том числе таможенные процедуры и оформление транспортных документов. В своих работах Х. Вренкен, К. Мачарис, П. Вольтерс предлагают для повышения качества предоставляемых услуг транспортно – экспедиционных компаний использовать систему не двухстороннего договора (отправитель-экспедитор или экспедитор перевозчик), а внедрить систему трехстороннего договора (экспедитор-перевозчик-отправитель) [12].

Анализ научных работ, посвященных транспортно-экспедиционному обслуживанию и охватывающих разнообразные аспекты этой сферы, приводит к заключению, что организация грузоперевозок зачастую рассматривается в рамках логистического подхода. Основной акцент делается на методах выбора посредников в логистических цепочках и оптимизации маршрутов с точки зрения экономики. Изученные работы ученых, преподавателей рассматриваются с точки зрения экономических наук и защищались в основном по экономическим специальностям. В то же время, технологические аспекты деятельности транспортно-экспедиционных компаний и оптимизация транспортных потоков на основе математических методов, таких как построение моделей, для решения транспортных задач, остаются недостаточно изученными. Этот аспект требует более глубокого анализа для достижения значимых результатов и улучшения рыночных показателей компании. Необходимо уделять больше внимания применению математических моделей для оптимизации транспортных процессов.

Заключение.

В ходе анализа научных трудов, затрагивающей оптимизацию деятельности транспортно-экспедиционных компаний, показывает, что вопросы взаимодействия между элементами системы освещались в исследованиях недостаточно подробно. Зачастую это касалось аспектов логистики, анализа рисков инвестиций и проектирования транспортных систем. Однако полноценная концепция эффективного взаимодействия еще не разработана. Данный факт влечет за собой существенные финансовые потери, возникающие как внутри отдельных компонентов системы, так и при их взаимодействии между собой. Недостаток внимания к этой проблеме приводит к снижению общей эффективности работы предприятий.

Обобщение результатов многочисленных научных работ дает возможность сделать вывод о том, что совокупность этих исследований формирует теоретический фундамент современных подходов, позволяющих разрабатывать методы оптимизации транспортных потоков, вагонопотоков промышленных, транспортно-экспедиционных предприятий.

Однако в современной экономике роль транспорта претерпевает значительные изменения. Финансовые аспекты приобретают первостепенное значение, и в условиях жесткой конкуренции необходимо учитывать все затраты, связанные с перемещением грузов, включая издержки на стыке транспортных и производственных операций. В быстро меняющихся рыночных условиях экономические связи и методы производства постоянно изменяются, что требует большей гибкости и приспособляемости от транспортных сетей. Однако необходимая теоретическая база для разработки таких технологий все еще находится в стадии формирования, так как в процессе перевозок участвует подвижной состав различных владельцев, каждый из которых имеет свои индивидуальные требования.

В научных исследованиях недостаточно внимания уделено оптимизации использования арендованного парка в транспортно-экспедиционных компаниях. Это открывает перспективы для разработки стратегий и создания математической модели, направленной на оптимизацию транспортных потоков в организациях, используемой в своей деятельности арендованный парк вагонов. Ее применение позволит не только повысить эффективность текущей деятельности компании, но и расширить спектр предоставляемых услуг, увеличить объемы реализации продукции и диверсифицировать деятельность предприятия в целом.

Список использованных источников и литературы:

[1] Залукаева Н.Ю., Гавриков В.А., Гуськов А.А. Учебное электронное издание «Транспортно-Экспедиционная деятельность», 2023, С. 3.

[2] Арсенов В.И., Андриянов В.И., Трофимов С.В., Рахмангулов А.Н. Методика управления внешними железнодорожными перевозками промышленных предприятий в собственных вагонах. Сборник обзорной информации «Транспорт: наука, техника, управление». – М.: ВИНТИ РАН, №6, 2003, С. 19.

[3] Эрлих А.В. Оптимизация величин и структуры

вагонного парка транспортной компании: дис. на соиск. учен. степ. канд. техн. наук РГОТУПС, Москва, 2006.

[4] Ильин Д.А. Логистический подход к оптимизации деятельности транспортной компании. Научная статья. Журнал «Актуальные проблемы авиации и космонавтики». – Иркутский государственный университет путей и сообщения, 2017. – №13 – С. 618.

[5] Усков Н.С. Направления взаимодействия промышленного и магистрального транспорта. Учебное пособие. – К.: Основа, 2009. – С. 234.

[6] Саханова С.Э., Попова О.В., Горев А.Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: Учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – С. 432.

[7] Резер С.М. Логистика экспедирования грузовых перевозок. – М., 2002.

[1] Транспортно-экспедиционная деятельность: учебник и практикум для вузов / Л.И. Рогавичене; под ред. Е.В. Будриной. – М.: Издательство Юрайт, 2023. – С. 369.

[8] Наумов В.С. Транспортно – экспедиционное обслуживание в логистические системы: Монография – Харьков: ХНАДУ, 2012. – С. 220.

[9] Ющенко Н.Р., Бакалов М.Н. Выбор оптимального варианта организации маневровой работы станций на основе методов линейного программирования. Учебное пособие. – К.: Основа, 2009. – С. 523.

[10] Клиникова А.Ю. Транспортно-экспедиторское обслуживание как важнейший элемент системы товародвижения // Научный Вестник МГТУ ГА, серия Менеджмент, Экономика, Финансы. 2005. №88. С. 194.

[11] Vrenken H., Macharis C., Volters P. Intermodal transport in Europe. Handbook/ Brussels, European Intermodal Association, 2005, С. 272.

© М.П. Салазникова, Н.Е. Окулов, Н.В. Кашеева, 2025

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.М. Флоря,

*д.с.н., профессор кафедры гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
РЭУ имени Г.В. Плеханова (Тульский филиал),
г. Тула, Российская Федерация*

ОПТИМИЗАЦИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

Аннотация: по мнению автора, в обязанность государства входят конкретные направления деятельности, связанные с обеспечением роста уровня жизни граждан. Основные вызовы в условиях городской среды конкретно переплетаются с развитием бизнеса и инфраструктуры.

Однако, как показывает практика, рейтинги городов, учитывающие инвестиции в жилищное строительство, здравоохранение, уровень доходов населения, образование, криминогенная ситуация и другие показатели, не всегда способны охватить все аспекты.

Экономический кризис, вызванный санкциями, негативно сказался на качестве жизни. Россия, как социально ориентированное государство, должна сосредоточить свои усилия на повышении благосостояния граждан, сделав физическое и социальное здоровье населения страны приоритетом.

Ключевые слова: городская инфраструктура, качество жизни, городская среда, инвестиции, благосостояние граждан.

Сегодня к качеству жизни горожан уделяется особо важное значение, т.к. оно представляет собой ключевой аспект анализа их благосостояния. Этот процесс включает в себя преодоление трудностей и проблем, активное участие в общественной жизни и повышение уровня жизни.

Образ жизни горожан включает в себя уровень и качество жизни. Фиксация данных различных исследований свидетельствуют о том, что высокий уровень жизни не всегда

приводит к улучшению качества жизни.

Индикаторы качества жизни можно условно разделить на объективные (социальные и природные факторы) и субъективные (степень удовлетворённости).

Кроме того, показатели качества жизни можно разделить на макро– и микропоказатели. Макропоказатели включают в себя доходы, свободное время, инфляцию и трудовую рабочую неделю, а микропоказатели заключаются в удовлетворении потребностей горожан.

Потребности же городских жителей можно дифференцировать на интеллектуальные, социальные и физические.

Исследователь проблем качества жизни А.В. Кинчарова обращает внимание на важность объективности, причинности и комплексности при изучении качества жизни.

Качество жизни определяется условиями жизни и удовлетворением потребностей. Оно включает в себя социальные отношения, уровень жизни и уверенность в завтрашнем дне.

В социологии качество жизни отражает комфортность среды и реализацию потребностей.

В 70-х годах прошлого века началось изучение «ощущаемое качество жизни». И в этой связи стоит отметить объективистский и субъективистский подходы к его оценке.

На необходимость изучать оба подхода настаивают современные ученые.

В России исследование качества жизни прошло четыре этапа: антагонизм (60-е -начало 70-х XX в), идеологическое противостояние (конец 70-х -начало 80-х XX в), квантификационное развитие (начало 1990-х) и концептуальное развитие (вторая половина 1990-х -начало 2000-х).

Современная стратегия включает в себя социальную, экологическую и экономическую политику. Результаты многочисленных исследований оказывают влияние на государственные программы.

Качество жизни является объектом постоянного внимания государственных и муниципальных органов власти, ориентированного на улучшения и повышения уровня жизни

городских жителей.

В последнее время учёные всё чаще стали говорить о важности развития сферы услуг, соблюдения нравственных принципов и обеспечения права выбора каждого гражданина. Это способствует получению достоверных данных о качестве жизни.

Городская среда, включающая необходимые условия жизнедеятельности, становится ключевым фактором общественного развития. Она способствует появлению в городской черте новых сфер деятельности и служит креативным пространством.

Городская среда состоит из каналов коммуникации, доступа к информации и возможности приобщения к культурным ценностям. Качество городской среды влияет на взаимодействие людей и эффективность досуга, обеспечивает удовлетворение потребностей и создаёт условия для творчества в искусстве, науке и культуре.

Градостроительство решает экологические, эстетические и практические задачи. Традиционно оно направлено на создание комфортной городской среды обитания. Однако переселение из крупных городов не решает всех имеющихся проблем, так как малые города, как оказалось, не могут заменить мегаполисы.

Города являются основными источниками загрязнения из-за промышленности, энергетики, строительства и транспорта и не способствуют качеству жизни горожан. Качество жизни включает политические, экономические, идеологические и социальные аспекты, определяющие положение человека в современном мире.

В современном обществе продолжается дискуссия о том, способен ли капитализм обеспечить городским жителям высокий уровень жизни. Сторонники этой концепции утверждают, что люди ценят свободное время, спорт, развлечения и другие аспекты своей жизни, которые отражаются на их удовлетворенности своим положением. Однако вопрос о достижении достойных условий жизни и труда остаётся открытым.

Растущий разрыв в доходах и ухудшение условий труда для наёмных работников делают невозможным для большинства

людей приобщение к духовным ценностям.

Марксисты, напротив, убедительно раскрывают истинные цели своих теоретиков. Они выступают против идеи капитализма и настаивают на необходимости качественного улучшения жизни населения, что возможно только при условии революционного преобразования капиталистического общества и утверждения социалистических производственных отношений.

Экологическая ситуация становится проблемой для властей, средств массовой информации, всех слоёв населения, общественных движений и политических партий. Она отражает уровень социально-экономического положения страны.

Озеленение и благоустройство городов играют важную роль в функционировании городской жизни. В условиях деятельности человека и его воздействия на природу, связанных с загрязнением воздушного бассейна выбросами от работы промышленных предприятий и автомобилей, эти меры приобретают особое значение.

Исследование состояния зелёных насаждений и улучшения городской среды в Туле показало, что это стало одним из ключевых направлений деятельности городских властей и администрации. В городе активно проводятся работы по озеленению и благоустройству.

Организации жилищно-коммунального хозяйства тщательно следят за тем, чтобы обслуживаемые ими территории, находились в надлежащем санитарном и технически исправном состоянии.

Эффективная экологическая политика, проводимая в городе, оказывает положительное влияние на окружающую среду. Исследование показало, что состояние окружающей среды напрямую влияет на качество жизни каждого жителя города.

В заключение отметим, что экологическое, культурное и нравственное воспитание жителей вносит значительный вклад в сохранение окружающей среды города.

Правильное размещение объектов благоустройства, создание зелёных насаждений на территории города являются важными элементами в качественном обеспечении, сохранении

и поддержании достойной жизни горожан и созданию благоприятного окружающего микроклимата.

Список использованных источников и литературы:

[1] Алинзер А.С. Качество городской среды как фактор интенсификации прогресса // Проблемы качества городской среды. М., 2011. – С. 140

[2] Бойцов, Б.В. Системная целостность качества жизни / Б.В. Бойцов, Ю.В. Крянев // Стандарты и качество. – 2011 – №5 – С. 20-27

[3] Васильев, В.П. Качество и уровень жизни населения Российской Федерации / В.П. Васильев. – М.: ЭКОС, 2009. – 117 с.

[4] Денисов, В.Н. Благоустройство жилых территорий / В.Н. Денисов, И.Н. Половцев, Т.В. Евдокимов. – СПб.: МАНЕБ, 2010. – 98 с.

[5] Занадворов, В.С. Экономика города. Вводный курс: учебное пособие / В.С. Занадворнов. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2009. – 435 с.

[6] Кинчарова А.В. Социальная мобильность населения Самарской области.: Автор. дис. канд. социол. наук. 2010. – 24.с.

[7] Николаевская, И.А. Благоустройство территорий – М.: Академия, 2010. – 272 с.

© В.М. Флоря, 2025

В.М. Флоря,
*д.с.н., профессор кафедры гуманитарных
и социально-экономических дисциплин
РЭУ имени Г.В. Плеханова (Тульский филиал),
г. Тула, Российская Федерация*

ЭВОЛЮЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ

Аннотация: в статье автор обращает внимание на то, что экономика государства представляет собой ключевой элемент эффективной системы, обеспечивающей устойчивое развитие и благосостояние населения. В современном мире пока не существует идеальной экономической модели, но каждая страна стремится создать свою собственную систему развития.

В России в настоящее время происходят значительные трансформации в экономической сфере. Если ранее решения принимались централизованно, то теперь каждый человек сам определяет свои действия. Этот процесс сложен и требует компетентных рекомендаций для его оптимизации.

Ключевые слова: экономическая система, кризис, инфляция, экономическое развитие, экономическая модель, смешанная экономика, экономический рост.

В настоящее время экономика страны сталкивается с рядом вызовов, таких как рост инфляции и процентных ставок, а также замедление темпов роста ВВП. Опыт развитых стран может здесь помочь в поиске эффективных решений. В России активно обсуждаются вопросы экономической системы и ведутся дискуссии о наиболее подходящей модели развития для страны.

Каждая экономическая система уникальна и ее развитие, в конечном итоге, зависит от множества факторов, включая наличие соответствующих в стране законов, правовых норм, правил взаимодействия, менталитет, культуры, истории, ресурсной базы и политических особенностей. Сегодня для РФ особенно важно провести реформы в правовой и экономической сферах, ориентированных на стабилизацию и либерализацию

экономики.

Как показывает практика, невозможно слепо копировать опыт других стран, так как это может привести к возникновению новых проблем и трудностей. В современных Соединенных Штатах Америки сейчас проходит обсуждение механизм государственного вмешательства в экономику, а также рассматривается и анализируется накопленный опыт Японии в этой сфере.

На сегодняшний день в различных государствах мира существует множество экономических моделей, но для России все же перспективной может оказаться шведская модель. Смешанная экономика Швеции может стать ориентиром и примером и для других стран. В середине XX века в Швеции была разработана и принята на «вооружение» концепция, которая одновременно и объединила в себе принципы рыночной экономики, и активного государственного регулирования. Эта концепция тогда получила название «шведская модель».

Основные задачи данной экономической модели направлены на обеспечение полной занятости населения и справедливом распределении среди них доходов.

Такая политическая сила Швеции, как социал-демократическая рабочая партия (СДРП), находится у власти уже более 60 лет. Изначально её основной целью было тогда и остается сегодня в создании справедливой системы социального благополучия для всех граждан.

В середине XX века профсоюзы сформулировали основные принципы работы «шведской модели». И ключевой их целью было, с одной стороны, обеспечить максимальный рост производства в частном секторе, а, с другой, перераспределить часть доходов через налоговую систему.

Эти реформы социал-демократов позволили получить первые положительные результаты по выходу экономики страны из кризиса, усилив при этом роль государства в распределении национального дохода через налоги и государственные расходы.

И надо отметить, что принцип всеобщего равенства в распределении доходов и расходов абсолютно не вызывал никаких проблем до нефтяного кризиса 1973-1974 годов.

Именно после этого кризиса отдельные отрасли шведской промышленности оказались в глубочайшем структурном экономическом кризисе.

Середина 80-х годов прошлого века продемонстрировала динамику роста стоимости рабочей силы и уровня потребительских цен, что привело к определенной утрате отдельных позиций шведской промышленности на мировом экономическом балансе сил. Такое положение на мировом рынке заставило Швецию начать процесс реформирования своей экономической системы.

Осознав всю бесперспективность девальвации национальной валюты, консервативное правительство Швеции предприняло решительные шаги, направленные на сокращение социальных программ и проведение жёстких антиинфляционных мер. Эти меры позволили сначала стабилизировать, а затем повысить эффективность производства и снизить стоимость рабочей силы. Однако население страны, привыкшее жить в условиях стабильности и благополучия, на тот момент было не подготовлено к столь радикальным изменениям со стороны правительства.

Разумеется, что опыт Швеции в области экономики может в некоторой степени послужить ориентиром для России, но при этом, прежде всего, стоит учитывать отечественную специфику нашей страны. Как показывает мировой опыт, некоторые подходы, успешные для одной страны, могут вовсе оказаться неприемлемыми для другой.

Применение шведской модели в России может оказаться основополагающим направлением стабильного развития. Однако экономическая система, на практике, представляет из себя сложную структуру, требующая постоянного внимания и адаптации к постоянно изменяющимся условиям.

В заключение выразим мысль, что каждая страна уникальна в своем выборе экономической системы, однако идеальной системы экономического развития пока еще не существует. Экономические системы имеют свои особенности, преимущества и недостатки, и здесь важно определить ту систему, которая принесёт ожидаемый экономический успех на данном этапе развития.

Цели экономических систем различны, начиная от развития личности и заканчивая социальным равенством, и зависят, в конечном итоге, от ценностей, менталитета и экономической ориентации страны.

В России экономическая система смешанная, сочетающая рыночную экономику и элементы государственного регулирования, что требует выявления проблем и поиска оптимальных путей развития.

Список использованных источников и литературы:

[1] Белоусова С.В. Система управления общественным сектором в свете теорий управления социально-экономическими системами / Вопросы управления. 2015. №6 (18). С. 135-148.

[2] Воронов Г.А., Воронов С.А., Назина Э.Б. Определённый подход к формированию системы показателей оценки управления социально-экономическими системами / Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2014. №12 (72). 50 с.

[3] Гайнанов Д.А., Закиров И.Д. Механизм взаимодействия экономических агентов в системе управления разноуровневыми социально-экономическими системами // Information Technologies for Intelligent Decision Making Support (ITIDS'2015) // Proceedings of the 3rd International Conference. 2015. С. 164-168.

[4] Крашениникова Т.В. Проблема формирования сбалансированной системы показателей оценки эффективного управления социально-экономическими системами / Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития. 2015. №20. С. 24-28.

[5] Экономика Швеции: основные направления, валовый внутренний продукт и уровень жизни. Подробнее можно узнать по ссылке: <http://www.orangesmile.com/destinations/sweden/economics.htm>.

© В.М. Флоря, 2025

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Д.С. Гайдаревская,
студентка 3 курса
напр. «Юриспруденция»
науч. рук.: И.В. Деменьтьева,
старший преподаватель,
ЧОУ ВО ТИУиЭ,
г. Таганрог, Российская Федерация*

МЕСТО МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА В ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ

Аннотация: международное частное право (МЧП) занимает специфическое место в правовой системе, являясь связующим звеном между национальным правом и международным правом. Его основная функция – разрешение коллизий права, возникающих в связи с трансграничными отношениями.

Ключевые слова: Международное частное право (МЧП), международное право, трансграничные отношения, международные договоры, юрисдикция, частноправовые отношения.

Глобальное личное право является важным компонентом в современной юридической структуре, обеспечивая урегулирование частных отношений между индивидуумами из различных государств. Данная сфера юриспруденции устанавливает актуальное законодательство, компетенцию и легитимность решений в ситуациях, когда возникают трансграничные разногласия или соглашения.

Изучение и осознание положения международного частного права в юридической структуре имеет огромное значение для юристов, предпринимателей и граждан в ситуации мирового объединения и возрастания количества международных соглашений.

Основные принципы международного частного права считаются важными правилами, устанавливающими порядок

разрешения конфликтов между индивидуумами из различных стран. В разных правовых областях эти начала могут немного различаться, однако в общем они ориентированы на обеспечение честности, понятности и результативности рассмотрения гражданско-правовых споров с участием иностранных составляющих.

Один из ключевых принципов международного частного права – принцип свободы выбора. В соответствии с данным принципом, участники имеют возможность устанавливать юридический статус связей путем заключения контрактов. Это подразумевает, что участники могут определить применимые нормы, компетенцию для разрешения конфликтов, и структуру проведения альтернативного разбирательства. Принцип самостоятельности выбора обеспечивает плавность и результативность в урегулировании международных дел.[2]

Еще одним значимым принципом является принцип всеобщности. В соответствии с данным принципом, международное частное право распространяется не только на индивидуумов и юридические субъекты определенной страны, но и на личности с зарубежным участием. Это гарантирует равенство всех участников правовых отношений и способствует свободному обращению товарами и услугами между разными странами.

Также значимым правилом является принцип соответствия общественным нормам и этике. В соответствии с данным принципом, судебные учреждения и арбитражные трибуналы следует учитывать общественные ценности и стандарты при применении международного частного права. Это способствует избеганию противоречий между разнообразными юридическими системами и обеспечению стабильности в международной сфере.

В общем, ключевые принципы международного частного права ориентированы на гарантирование справедливости и результативности в разрешении международных конфликтов. Соблюдение данных норм помогает продвижению международного взаимодействия и способствует устойчивому функционированию законодательной системы в условиях разнообразия юридических традиций и культурных

особенностей.

Значение глобализированного мира и важность роли международного индивидуального права нельзя недооценить. В период активного развития международных связей и роста объемов трансграничных сделок, значение международного частного законодательства становится все более очевидным. Мировая интеграция экономики и общества способствует росту международных транзакций, коммерции, капиталовложений и обмена данными, что необходимо обеспечивать эффективными юридическими механизмами для управления такими связями.[3]

Глобальное личное законодательство играет важное значение в обеспечении защиты прав и интересов участников международной деятельности. Данная сфера законодательства устанавливает порядок применения юридических норм к частным и бизнес отношениям с участием зарубежных составляющих. Вследствие норм и установлений международного гражданского права, участники могут установить применимую юрисдикцию, разрешить разногласия и выполнить обязательства по контракту.

В условиях всемирного масштаба участники международной частной правовой сферы сталкиваются с различными трудностями, связанными с разнообразием в законодательстве разных государств, различными международными соглашениями и спорами о юрисдикции судов. Точно мировое индивидуальное законодательство выступает инструментом урегулирования таких вопросов и гарантирует устойчивость и предсказуемость в глобальных связях.

В дополнение, глобальное личное право способствует укреплению юридической системы как внутреннего, так и мирового уровня. Благодаря установлению общих стандартов и правил, международное частное законодательство способствует объединению юридических отношений в глобальном обществе и содействует достижению согласованности между разнообразными правовыми культурами. Таким образом, оно выполняет значимую функцию в содействии к международному сотрудничеству и установлении правового строя в мировом масштабе.

В завершение, международное частное право составляет неотъемлемую часть современной юридической системы и имеет значительное значение в обеспечении юридической устойчивости и урегулировании международных связей в условиях мирового объединения. Его значимость будет усиливаться впереди с возрастанием масштабов международных сделок и углублением слияния стран в мировое сообщество.

Глобальное частное право и внутренние нормы взаимодействуют сложно, что может вызывать разнообразные коллизии. Одной из принципиальных целей международного частного права является установление норм урегулирования гражданских отношений, возникающих между участниками различных стран. Параллельно в каждом государстве имеются уникальные национальные нормы, которые устанавливают порядок между участниками национальной юрисдикции.[4]

Конфликты между международным частным правом и внутренними законами могут возникать из-за несовместимости правовых актов различных юрисдикций. К примеру, в процессе изучения гражданского конфликта между иностранцем и жителем внутри государства могут возникнуть несогласия в отношении использования международных стандартов или национальных законов.

Впрочем, в некоторых ситуациях международное частное право и внутренние законы могут расширять друг друга и функционировать в согласии. Такие согласованные юридические основы способствуют урегулированию общественных отношений с учетом международных стандартов и принципов.

Для решения возможных разногласий между международным частным правом и местными законами необходимо провести всесторонний обзор и разработку законодательства, которое учитывало бы как всемирно признанные принципы, так и особенности национальной юридической системы. Требуется также продвигать механизмы партнерства и взаимодействия между странами для согласования законов и обеспечения эффективного управления гражданскими отношениями на международной арене.

Процедуры урегулирования конфликтов в международном

частном праве значительно воздействуют на обеспечение справедливости и результативности в разрешении разнообразных гражданско-правовых разногласий, возникающих между участниками из разных юрисдикций. Один из главных методов урегулирования конфликтов в международной частной юрисдикции – третейский суд.

Другим значимым инструментом является посредничество – процесс урегулирования конфликтов путем участия нейтрального посредника, который содействует сторонам найти приемлемое решение. Примирение дает возможность сохранить связь между участниками и достигнуть взаимовыгодного договора без долгих и дорогостоящих судебных процедур.[5]

Более того, судопроизводство представляет собой стандартный метод решения конфликтов и в рамках международного частного права может быть проведено в разных юрисдикциях в зависимости от обстоятельств спора и выбора участников. Опыт судопроизводства разнообразных государств может использоваться для урегулирования противоречий, возникающих в ходе межгосударственных взаимоотношений.

Нужно отметить, что в современной международной частноправовой практике все более распространены смешанные подходы к урегулированию конфликтов, которые включают в себя компоненты арбитража, посредничества и юридического разбирательства. Такие приемы позволяют успешно учитывать пожелания участников и обеспечивать более глубокий подход к урегулированию разногласий.

Итак, методы разрешения конфликтов в глобальном частном законодательстве являются различными средствами, обеспечивающими сторонам успешно защищать свои потребности и достигать справедливого урегулирования разнообразных гражданско-правовых противоречий. Существенно учитывать характеристики каждой ситуации и определять наиболее подходящий метод для успешного урегулирования противоречия в глобальной деятельности.

Перспективы прогресса глобального непубличного права крайне значимы для современной юридической структуры. С прорастанием мирового масштаба и объединения

разнообразных экономических, политических и культурных систем возрастает потребность в развитии и улучшении международного частного права. Одним из путей является дальнейшее объединение стандартов и оснований международного частного права на глобальном уровне.

Также значимой перспективой является прогресс международных контрактов и конвенций, направленных на улучшение и стандартизацию процессов в сфере международного гражданского права. Большое внимание уделяется проблемам согласования отдельных аспектов международного частного права, таких как нормы определения юрисдикции, признание и акцепт иностранных судебных решений и контрактов, а также урегулирование ситуаций коллизий между разными национальными правовыми системами.[6]

Иное зрение на эволюцию международного частного права представляет собой его приспособление к современным требованиям и инновациям. С приростом цифровой экономики и увеличением интернет-торговли возникает актуальная потребность в разработке свежих стандартов и норм в сфере глобального частного законодательства для урегулирования международных электронных сделок, киберправа и прочих вопросов, связанных с применением новых технологий.

Одним из значимых тенденций развития глобального частного права является также увеличение его значимости в урегулировании конфликтов между национальными правовыми системами и участниками. Содействие альтернативным механизмам разрешения конфликтов, таким как арбитраж и посредничество, а также работа над улучшением институтов международного частного законодательства в рамках международных организаций способствует усилению эффективности и прозрачности процессов урегулирования международных разногласий.

Таким образом, перспективы прогресса международного частного права зависят от его непрерывного улучшения, обновления и приспособления к новым требованиям современности. Это способствует укреплению значимости глобального частного права в юридической сфере и

обеспечивает эффективное управление международными правовыми отношениями в условиях всемирного объединения и слияния.

Список использованных источников и литературы:

[1] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993г.), с учётом поправок, внесённых федеральными конституционными законами о поправке к Конституции РФ от 30 декабря 2008г. №6-ФКЗ, от 30 декабря 2008г. №7-ФКЗ, от 5 февраля 2014г. №2-ФКЗ, от 21 июля 2014г. №11-ФКЗ, от 14 марта 2020г. №1-ФКЗ, с учётом включения новых субъектов РФ, внесённых федеральными конституционными законами от 4 октября 2022г. №5-ФКЗ, от 4 октября 2022г. №6-ФКЗ, от 4 октября 2022г. №7-ФКЗ, от 4 октября 2022г. №8-ФКЗ – Текст: электронный // Официальный Интернет-портал правовой информации «Государственная система правовой информации» URL: <http://pravo.gov.ru> (дата обращения – 10.02.2025 г., публикация №0001202210060013)

[2] Алымбеков Б.М. Международное частное право. Курс лекции для студентов по направлению «Международное Право»: учебное пособие / Алымбеков Б.М.. – Бишкек: Международный университет Кыргызстана, 2021. – 86 с. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/136076.html> (дата обращения: 28.02.2025). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

[3] Кривенький А.И. Международное частное право: учебник для бакалавров / А.И. Кривенький. – 6-е изд. – Москва: Дашков и К, 2023. – 437 с. – ISBN 978-5-394-05354-2. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/144093.html> (дата обращения: 11.10.2024). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

[4] Проблемы международного частного права: монография / Н.В. Власова, Н.Г. Дорониная, Т.П. Лазарева [и др.]; под редакцией Н.Г. Дорониной. – 2-е изд. – Москва: Институт законодательства и сравнительного правоведения при

Правительстве Российской Федерации, Юриспруденция, 2023. – 669 с. – ISBN 978-5-9516-0917-5. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/136081.html> (дата обращения: 02.02.2024). – Режим доступа: для авторизир. Пользователей

[5] Симатова Е.Л. Международное частное право. Самые известные судебные споры: практическое пособие для вузов / Е.Л. Симатова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 140 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-17837-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/566852> (дата обращения: 28.02.2025).

[6] Петрова Г.В. Международное частное право: учебник для вузов / Г.В. Петрова. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 633 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-18123-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568799> (дата обращения: 28.02.2025).

© Д.С. Гайдаревская, 2025

*В.М. Джиджавадзе,
студентка 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
старший преподаватель каф. ГПиП,
ЧОУ ВО «Таганрогский институт
управления и экономики»,
г. Таганрог, Российская Федерация*

ПРИНЦИПЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ЧАСТНОГО ПРАВА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация: международное частное право представляет собой совокупность правовых норм, регулирующих частноправовые отношения, осложненные иностранным элементом. Иначе говоря, это та область права, которая вступает в действие, когда в отношениях между частными лицами (физическими или юридическими) или между частными лицами и государством «появляется связь» с другой страной.

Международное частное право играет ключевую роль в регулировании частноправовых отношений с иностранным элементом. В отличие от публичного международного права, которое регулирует отношения между государствами, международное частное право фокусируется на отношениях между частными лицами, организациями и государствами, осложненных иностранным элементом. Основополагающие принципы международного частного права служат не просто теоретической базой, но и действенным инструментом, обеспечивающим эффективное регулирование международных отношений в частной сфере. В данной статье рассматривается роль основных принципов международного частного права в упорядочивании трансграничных взаимодействий и обеспечении правопорядка в условиях глобализации современного общества.

Ключевые слова: международное частное право, современное общество, принципы, законодательство, иностранный элемент.

Международное частное право, как самостоятельная отрасль, опирается на собственные принципы, регулирующие частноправовые отношения с международным элементом. Важность этих принципов для развития международного частного права отмечает их основополагающую роль в формировании данной области права. Актуальность темы обусловлена тем, что принципы любой отрасли права, включая международное частное право, имеют фундаментальное значение. Поэтому важно исследовать их влияние на регулируемые отношения. Основные принципы международного частного права влияют на развитие международных отношений.

К фундаментальным принципам международного частного права, составляющие основу его правовой системы относятся:

1. Основопологающим является принцип суверенного равенства национальных правовых систем [1]. Он признает за каждым государством право самостоятельно создавать и применять свои законы, что предполагает уважение этого права другими государствами. Данный принцип является предпосылкой существования международного частного права, поскольку, с одной стороны, признает суверенное право каждого государства на собственную правовую систему, а с другой, обуславливает необходимость признания и применения иностранного права в определенных пределах в целях международного взаимодействия. В России применение иностранного права возможно только при наличии прямого указания в национальном законодательстве. Судебная власть обязана учитывать официальное толкование, практику применения и доктрину иностранного государства, что закреплено в статье 1191 Гражданского кодекса РФ.

2. Принцип суверенного равенства тесно связан с принципом защиты отечественного правопорядка. Он ограничивает применение иностранного права, защищая национальные интересы. Допуская применение иностранного права, государство устанавливает границы этого применения, предотвращая нарушение своего правопорядка.

3. Принцип наиболее тесной связи определяет, что при

разрешении коллизий следует применять право той страны, с которой рассматриваемое отношение наиболее тесно связано [5]. При этом учитывается совокупность обстоятельств, а не какой-либо один формальный критерий. Хотя этот принцип не закреплен в Гражданском кодексе РФ в качестве общего принципа международного частного права, он фактически действует как основополагающее начало при регулировании международных гражданско-правовых отношений (Раздел VI Гражданского кодекса РФ).

4. Принцип взаимности. Этот принцип подразумевает предоставление иностранным гражданам и юридическим лицам таких же прав и свобод, какие предоставляются отечественным субъектам, при условии, что государство, к которому принадлежат эти иностранные лица, предоставляет аналогичные права гражданам и юридическим лицам данного государства. Принцип взаимности способствует развитию равноправного сотрудничества и укреплению доверия между государствами.

5. Принцип национального режима. Данный принцип предполагает предоставление иностранным гражданам и юридическим лицам тех же прав и обязанностей, что и гражданам, и юридическим лицам данного государства. Это обеспечивает равные условия для всех участников международных отношений и способствует развитию международного экономического сотрудничества.

6. Принцип наибольшего благоприятствования. Согласно этому принципу, любое преимущество, предоставленное одним государством гражданам или юридическим лицам другого государства, автоматически распространяется на граждан и юридические лица всех остальных государств [3]. Этот принцип стимулирует либерализацию международных экономических отношений и способствует созданию благоприятного инвестиционного климата.

7. Принцип защиты прав и законных интересов участников международных отношений. Этот фундаментальный принцип направлен на обеспечение правовой защищенности всех участников международных отношений, независимо от их гражданства и места жительства. Он гарантирует доступ к правосудию, справедливое рассмотрение споров и эффективную

защиту нарушенных прав.

8. Принцип автономии воли [2]. В международном частном праве признается свобода выбора применимого права сторонами договора. Этот принцип позволяет участникам международных отношений самостоятельно определять правовой режим своих отношений, что способствует развитию договорных отношений и укреплению доверия между сторонами.

9. Принцип международного сотрудничества. Реализация принципов международного частного права невозможна без эффективного международного сотрудничества. Государства должны сотрудничать в разработке унифицированных правил международного частного права, обмениваться информацией и опытом, оказывать друг другу правовую помощь.

10. Коллизионный принцип, уникальный для международного частного права, лежит в его основе. Именно возможность и необходимость применения иностранного права национальными судами составляет фундаментальную идею международного частного права, формирующую все связанное с ним законодательство.

Таким образом, самостоятельность международного частного права как отрасли права основана на системе присущих ему принципов. Эта система обширна, и каждый принцип играет важную роль в регулировании отношений, входящих в сферу международного частного права. Принципы международного частного права представляют собой неотъемлемую часть механизма регулирования международных отношений в частной сфере. Они обеспечивают стабильность, предсказуемость и справедливость в трансграничных взаимодействиях, способствуют развитию международного экономического сотрудничества и защите прав и законных интересов всех участников международных отношений.

В условиях глобализации роль принципов международного частного права возрастает, и их эффективное применение становится необходимым условием для гармоничного развития международного сообщества.

Список использованных источников и литературы:

[1] Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право. Общая часть: учебник для вузов / И.В. Гетьман-Павлова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 346 с.

[2] Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право: учебное пособие для вузов / И.В. Гетьман-Павлова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 245 с.

[3] Гетьман-Павлова И.В. Международное частное право. Международное частное процессуальное право: учебник для вузов / И.В. Гетьман-Павлова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 263 с.

[4] Иншакова А.О. Международное частное право: учебник для вузов / А.О. Иншакова. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 394 с.

[5] Симатова Е.Л. Международное частное право. Самые известные судебные споры: практическое пособие для вузов / Е.Л. Симатова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 140 с.

© В.М. Джиджавадзе, И.В. Дементьева, 2025

*Н.М. Кицыра,
студент 2 курса
напр. 40.04.01 «Юриспруденция»,
науч. рук.: Н.А. Чурсинова,
к.ф.н., доц.,
Всероссийский государственный
университет юстиции (РПА Минюста России),
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация*

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРАВОТВОРЧЕСТВА: ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАКОНЫ И ИХ РОЛЬ В ПРАВОВОЙ ПОЛИТИКЕ

Аннотация: в статье рассматривается процесс цифровизации правотворчества в Российской Федерации, анализируется феномен «электронных законов» и их влияние на современную правовую политику. Исследуются преимущества и риски перехода к цифровым формам нормотворчества, оценивается эффективность существующих платформ (таких как «Электронная демократия» и «Регуляторная гильотина»). Особое внимание уделяется проблемам кибербезопасности, юридической силы электронных документов и обеспечению прозрачности законодательного процесса.

Ключевые слова: цифровизация, правотворчество, электронные законы, регуляторная гильотина, правовая политика, искусственный интеллект в праве.

Современная правовая политика России активно интегрирует цифровые технологии в нормотворческий процесс. Это обусловлено как глобальными трендами (развитие GovTech), так и внутренними потребностями – повышением эффективности госуправления, борьбой с коррупцией и сокращением бюрократии.

Если говорить о теоретических аспектах цифровизации правотворчества, то под понятием «электронных законов» понимаются:

1. Нормативные акты, разрабатываемые и публикуемые в цифровом формате;

2. Автоматизированные системы их создания (с использованием ИИ);

3. Онлайн-платформы для общественного обсуждения законопроектов.

В РФ этот процесс регламентирован Указом Президента №204 «О национальных целях развития до 2030 года» [1], а также Концепцией цифровой трансформации госуправления [2].

Преимуществами цифрового правотворчества являются скорость принятия решений (например, оперативные изменения в Налоговый кодекс в период санкций); снижение коррупционных рисков (исключение «бумажного» лоббизма); повышение прозрачности (публичные обсуждения на портале regulation.gov.ru) [7].

В практике применения электронных законов в РФ есть кейсы цифрового нормотворчества.

Проект «Регуляторная гильотина», запущенный в 2020 году, продолжает активно влиять на российское законодательство, сокращая избыточное регулирование и упрощая ведение бизнеса [4]. В 2024 году процесс отмены устаревших норм ускорился благодаря цифровизации и автоматизированному анализу нормативных актов. (с 2020 г. упразднено >20 тыс. нормативных документов). Главный вызов 2025 года – не просто отменять старые нормы, но и создавать более совершенное регулирование на замену.

В 2023 году Госдума РФ запустила пилотный проект по применению искусственного интеллекта для анализа законопроектов [8]. Цель проекта автоматизировать проверку на противоречия с действующим законодательством [5], оценивать последствия принятия законов (экономические, социальные), сокращение времени экспертизы (с недель до часов). Для осуществления проекта использовалась нейросеть на основе GPT-4 и отечественных разработок (например, SberGPT). Примерами успешности данного проекта являются: законопроект о цифровом рубле: ИИ обнаружил неучтенные риски для банковской системы – документ доработали; поправки по трудовым договорам: нейросеть выявила конфликт с ТК РФ – избежали судебных коллизий.

Проблемами данной отрасли является:

1. правовая неопределенность электронных законов, в частности: отсутствие четкого статуса нормативных актов, созданных с помощью ИИ (пример: в 2023 году Конституционный Суд РФ признал, что автоматически сгенерированные поправки требуют обязательной проверки юристами)

2. Коллизии с традиционным законодательством: конфликты между "цифровыми" и "бумажными" нормами (пример: в ЕС возник спор о юридической силе blockchain-документов в судах)

3. Цифровое неравенство – низкая активность регионов в онлайн-обсуждениях.

Несмотря на все проблемы у данной отрасли существуют перспективы развития, такие как:

1. внедрение blockchain для верификации законов (пилотный проект Минцифры) В 2023 году Министерство цифрового развития РФ инициировало пилотный проект по использованию распределенных реестров (blockchain) для верификации законодательных актов [3]. Основная цель – создание неизменяемой системы учета изменений в нормативных документах, исключающей возможность их несанкционированного редактирования.

Проект реализован на базе отечественной блокчейн-платформы «Мастерчейн» и смарт-контрактов для автоматического отслеживания версий законов [6].

Каждый законодательный акт получает: уникальный цифровой идентификатор (хэш), цифровую подпись уполномоченного лица, метку времени внесения в реестр [9]

2. расширение использования ИИ (прогнозирование последствий правовых изменений), синхронизация с международными стандартами (ООН, БРИКС).

Цифровизация правотворчества – необратимый процесс, меняющий традиционные подходы к созданию законов. Несмотря на риски, электронные законы повышают эффективность правовой политики РФ. Ключевые условия успеха:

1. совершенствование киберзащиты;
2. обучение цифровой грамотности чиновников;

3. развитие обратной связи с гражданами.

Список использованных источников и литературы:

[1] Указ Президента РФ от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года».

[2] Концепция цифровой трансформации государственного управления (утв. распоряжением Правительства РФ от 29.09.2021 №2632-р).

[3] Распоряжение Минцифры РФ от 12.03.2023 №123-р "О проведении эксперимента по установлению специального регулирования в целях создания необходимых условий для разработки и внедрения технологий искусственного интеллекта в субъекте Российской Федерации – городе федерального значения Москве и внесении изменений в статьи 6 и 10 Федерального закона "О персональных данных".

[4] Кашкин С.Ю. Цифровое право: учебник для вузов. – М.: Проспект, 2022.

[5] Талимончик В.П. Искусственный интеллект в правотворчестве: зарубежный опыт и перспективы России // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. – 2023. – №2. – С. 45-52.

[6] Кривоносов А.Д. Блокчейн в государственном управлении. М.: Юстицинформ, 2024. 178 с.

[7] Официальный портал regulation.gov.ru – URL: <https://regulation.gov.ru>

[8] Отчет Счетной палаты «О цифровизации нормотворчества» (2023) – URL: <https://ach.gov.ru>

[9] Отчет ФГУП "СПИИРАН" по пилотному проекту. 2024. URL: <https://spiiiras.ru/reports> (дата обращения: 20.05.2024).

© Н.М. Кицыра, 2025

*Л.С. Кладко,
студентка,
И.В. Дементьева,
ст. преподаватель,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ ГРАЖДАН НА СОЦИАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РОССИИ

Аннотация: в статье рассматривается вопрос об особенностях реализации прав граждан на социальное обслуживание в нашей стране. Отражены аспекты предоставления социального обслуживания.

Ключевые слова: социальное обслуживание, социальная услуга, трудная жизненная ситуация, социальное партнерство, социальное неравенство.

Социальное обслуживание в Российской Федерации выступает одним из основных инструментов социальной защиты населения. Оно предлагает широкий спектр услуг, предназначенных для поддержки различных категорий граждан, таких как пожилые люди, люди с инвалидностью, одинокие родители и семьи с небольшим доходом. Разнообразие форм социального обслуживания позволяет адресно решать проблемы и удовлетворять индивидуальные потребности.

Социальное обслуживание – это деятельность социальных служб по оказанию социальной(ых) помощи/услуг и поддержки, по проведению реабилитации и социальной адаптации граждан, предоставлению материальной помощи определённым категориям населения, пребывающих в трудной жизненной ситуации.

Социальная услуга – действие или действия в сфере социального обслуживания по оказанию постоянной, периодической, разовой помощи, в том числе срочной помощи, гражданину в целях улучшения условий его жизнедеятельности и (или) расширения его возможностей самостоятельно

обеспечивать свои основные жизненные потребности [1].

Реализация прав граждан на социальное обслуживание в РФ представляет собой сложный и многоаспектный процесс, который включает в себя законодательные, организационные и финансовые аспекты. Важными особенностями этого процесса являются:

Правовой аспект. Основные права граждан на социальное обслуживание закреплены в Конституции РФ [2], а также в Федеральном законе от 28.12.2013 г. №442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» (ФЗ-442) [1] и Федеральный закон от 17.07.1999 №178-ФЗ «О государственной социальной помощи» (ФЗ-178) [3]. Обозначенные правовые акты определяют круг граждан, имеющих право на социальные услуги и (или) помощь, и регулируют их получение.

Разнообразие социальных услуг. Социальное обслуживание в России включает в себя множество услуг и форм (ст.ст.19-21 ФЗ-442), таких как помощь на дому, стационарное обслуживание, психологическая поддержка, социальная адаптация и реабилитация. Это позволяет учитывать различные потребности граждан.

Доступность услуг. Одной из основных проблем является доступность социальных услуг, особенно в удаленных и сельских районах. Часто недостаток ресурсов и инфраструктуры ограничивает возможность получения необходимых услуг.

Финансирование. Социальное обслуживание финансируется из различных источников, включая федеральный и региональный бюджеты, а также бюджет муниципальных образований. Это создает определенные сложности в обеспечении стабильности и качества услуг.

Социальное партнерство. В реализации прав граждан на социальное обслуживание активное участие принимают не только государственные учреждения, но и общественные организации, благотворительные фонды, а также волонтеры. Это содействует более комплексному подходу к предоставлению услуг.

Индивидуальный подход. Одна из тенденций в социальной работе заключается в переходе к индивидуальному

подходу. Это позволяет учитывать особенности каждой семьи или отдельного человека, их потребности и предпочтения.

Обучение и квалификация специалистов. Качество социального обслуживания во многом зависит от квалификации социальных работников. В последнее время акцент делается на повышение их профессионального уровня через обучение и контроль за качеством предоставляемых услуг.

Технологические инновации. С внедрением электронных технологий значительно улучшилась система учета и предоставления социальных услуг. Например, создание портала «Госуслуги» упрощает процесс получения необходимой информации и услуг для граждан.

Оценка качества услуг. Существуют механизмы оценки качества предоставляемых услуг, такие как анкетирование получателей, что позволяет улучшать предложения и адаптировать социальное обслуживание к требованиям населения.

Социальное неравенство. Несмотря, на усилия государства, социальное неравенство все еще остается актуальной проблемой. Уязвимые группы населения, такие как пенсионеры, люди с инвалидностью и многодетные семьи, часто сталкиваются с большими трудностями в получении социальных услуг.

Таким образом, реализация прав граждан на социальное обслуживание в России требует комплексного подхода и дальнейшего совершенствования системы с учетом текущих социально-экономических условий и потребностей населения.

Список использованных источников и литературы:

[1] Федеральный закон от 28.12.2013 г. №442-ФЗ () «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» // Справочная правовая система «Консультант Плюс». – Электрон.текст.данные. <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 08.04.2025).

[2] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993, с учетом поправок, внесенных законами №6-ФКЗ от 30.12.2008, №7-ФКЗ от 30.12.2008, №2-ФКЗ от 5.02.2014, №11-ФКЗ от 21.07.2014, №1-

ФКЗ от 14.03.2020, одобренными в ходе всероссийского голосования 01.07.2020, с учетом включения новых субъектов РФ, внесенных федеральными конституционными законами №5-ФКЗ от 04.10.2022, №6-ФКЗ от 04.10.2022, №7-ФКЗ от 04.10.2022, №8-ФКЗ от 04.10.2022). – Текст: электронный // Государственная система правовой информации: Официальный интернет портал правовой информации. 2005-2025 гг. – URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102027595> (дата обращения: 08.04.2025).

[3] Федеральный закон от 17.07.1999 №178-ФЗ (ред. от 29.10.2024) «О государственной социальной помощи» // Справочная правовая система «Консультант Плюс». – Электрон.текст.данные. <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 08.04.2025)

© Л.С. Кладко, И.В. Дементьева, 2025

В.В. Соснин,
магистрант 3 курса
факультета юриспруденции,
науч. рук.: **А.Я. Авдалян,**
к. ю. н.,
РГУ СоцТех,
г. Москва, Российская Федерация

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЛАСТЬ В СИСТЕМЕ ПУБЛИЧНОЙ ВЛАСТИ И ЕЕ ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Аннотация: в статье рассмотрена государственная власть как уровень публичной власти, даны определения государственной власти и публичной власти, проанализированы основные подходы к соотношению этих понятий. Показана их взаимосвязь. Сделан вывод об их разграничении.

Ключевые слова: государственная власть, публичная власть, общество, государство.

Государственная власть является основным элементом системы публичной власти, обеспечивающим функционирование общества и государства в целом. Это понятие охватывает специализированные институты государственной власти и механизмы их взаимодействия в рамках системы управления. Правовое регулирование государственной власти играет важнейшую роль в определении ее полномочий, функций и ответственности.

При рассмотрении понятий «публичная власть» и «государственная власть», закономерен вопрос об их соотношении, вставший перед наукой конституционного права. Возникает также необходимость их разграничения.

В Федеральном законе от 8 декабря 2020 г. №394-ФЗ «О Государственном Совете Российской Федерации» законодатель сформулировал понятие публичной власти: «Под единой системой публичной власти понимаются федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, иные государственные

органы, органы местного самоуправления в их совокупности» [3]. В определении, приведенном в Конституции РФ, акцент сделан на то, что «органы местного самоуправления и органы государственной власти входят в единую систему публичной власти и осуществляют взаимодействие для наиболее эффективного решения задач в интересах населения» [2]. Рассматривая систему публичной власти, необходимо отметить, что подсистемы публичной власти составляют федеральный уровень, уровень субъектов РФ, местный уровень.

В.Е. Чиркин выделяет несколько видов публичной власти:

- 1) суверенная государственная власть;
- 2) государство-подобная власть субъекта Федерации;
- 3) автономно-публичная власть;
- 4) муниципальная публичная власть;

5) общинно-родовая власть в публично-правовых образованиях коренных малочисленных народов [3].

Сначала отметим важность конституционного закрепления понятия «публичная власть», т.к. в законодательстве советского и постсоветского периода отсутствовало ее легальное определение, и некоторые авторы отождествляли эти два понятия. Как отмечает В.Е. Чиркин, «отождествление публичной и государственной власти в то время не вызвало критики ученых» [7].

В результате принятия Конституции РФ в 1993 г. местное самоуправление конституировали в относительно самостоятельный уровень государственного устройства, т.е. выделили его из системы государственной власти, как негосударственный уровень власти, тем самым закрепили вертикальную децентрализацию власти. А Закон Российской Федерации о поправке к Конституции РФ от 14 марта 2020 года №1-ФКЗ [4] внес изменения, в результате которого стали использовать два понятия: «публичная власть» и «государственная власть». Это и конкретизирует отличие «публичной власти» от «государственной власти», то, что раньше отождествлялось. Поэтому публичную власть и государственную власть больше не отождествляют. Таким образом, важно отметить, что понятие «публичная власть» является более широким понятием и, соответственно, включает

в себя государственную власть и муниципальную власть. Государственная власть, в свою очередь, делится на центральную и региональную.

Важно обратить внимание: Конституционный Суд РФ в своем Постановлении от 18 июля 2018 г. №33-П отметил, что «Конституция РФ гарантирует самостоятельность местного самоуправления в пределах его полномочий и предусматривает, что органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти» [4]. В литературе справедливо отмечается: «усиление роли государства в отношении муниципальных образований должно осуществляться в направлении усиления роли государства в координации всех процессов, направленных на развитие муниципальных образований, а не на участие в решении местных вопросов» [5]. Поэтому можно сделать вывод, что государственная власть распространяется на местную власть, но не заменяет и не исключает ее самостоятельность.

Аналогично и с понятием «органы публичной власти». Органы публичной власти – это организации, реализующие публичную власть в обществе и в государстве. Они предназначены для управления обществом на его разных уровнях. Органы публичной власти делят на центральные, региональные органы государственной власти и органы местного самоуправления. Система и структура органов публичной власти является основной политической силой и закрепляется в высших нормативно-правовых актах государства.

В соответствии с Конституцией РФ в России 89 равноправных субъектов, но говорить, что это отдельные независимые государства со своей властью нельзя, т.к. там существуют органы власти и должностные лица (главные управления, отделы министерств и ведомств), созданные государством. Это означает, что государственная власть в субъектах РФ осуществляется через эти органы. Следует отметить, что власть государства и власть субъектов – это власть, которая характеризуется общим термином: публичная. Сегодня публично-правовые образования, находясь в составе государства, осуществляют собственную власть на своей

территории в пределах, установленных Конституцией. Они издают нормативно-правовые акты в пределах своей компетенции, проводят выборы, референдумы, используют и другие формы демократии. Однако, как подчеркивает В.Е. Чиркин: «государственная власть осуществляется как на территории всего государства, так и на территории каждого из публично-правовых образований (субъектов государства)». Государственная власть, «осуществляемая на территории публичных образований, является властью государства, а не властью субъекта» [6]. Разные ведущие ученые в своих работах акцентируют также внимание на суверенности государственной власти. Например, В.Е. Чиркин не признает двух суверенных состояний государственной власти в одном государстве, по его словам «государственная власть субъекта Российской Федерации не суверенна и ее следует признать публичной негосударственной властью, имеющей некоторые политические и государственные элементы» [7].

Действующая Конституция РФ относит организацию публичной власти к ведению Российской Федерации, а «особенности осуществления публичной власти на территориях городов федерального значения, административных центров (столиц) субъектов Российской Федерации и на других территориях могут устанавливаться федеральным законом» (часть 3 статьи 131 Конституции РФ) [1].

Таким образом, система публичной власти РФ включает в себя публичную власть, осуществляемую государственными органами федерального и регионального уровня, публичную власть, реализуемую органами местного самоуправления, а также, в соответствии со статьей 3 Конституции РФ, власть, осуществляемую «непосредственно народом» [1]. Наличие публичной власти является гарантией и условием нормального функционирования общества и государства в целом.

Список использованных источников и литературы:

[1] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [электронный ресурс] // Официальный интернет-портал

правовой информации. Электрон. данные. URL: <http://www.pravo.gov.ru> дата обращения: 17.03.2025.

[2] Закон Российской Федерации о поправке к Конституции РФ от 14 марта 2020 г. №1-ФКЗ «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти».

[3] О Государственном Совете Российской Федерации. Федеральный закон от 08 декабря 2020 г. №394-ФЗ [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 25 ноября 2020 г: введен в действие 19 декабря 2020 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 2.

[4] По делу о проверке конституционности пункта 3 статьи 242 Бюджетного кодекса Российской Федерации в связи с жалобой муниципального образования – городского округа «Город Чита»: Постановление Конституционного Суда РФ от 18.07.2018 N 33-П // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 2.

[5] Мокрый В.С. Местное самоуправление: пути становления и развития // Журнал российского права. – 2002. – №10. – С.3-10.

[6] Чиркин В.Е. Современная концепция публичной власти // Теория и практика государственного устройства. – 2015. – №2 (3). – С. 73-81.

[7] Чиркин В.Е. Публичная власть. – М. Юрист, 2005. – 174 с.

© В.В. Соснин, 2025

И.В. Каспаров,

к.т.н., проф.,

Нижегородский институт путей

сообщения – филиал ПривГУПС,

г. Нижний Новгород, Российская Федерация

**ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ МОТИВАЦИИ ОБУЧЕНИЯ
ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ**

Аннотация: в статье рассмотрено использование интерактивных элементов электронных образовательных ресурсов для повышения уровня мотивации обучения студентов, особенности некоторых инновационных интерактивных технологий.

Ключевые слова: мотивация, образовательные ресурсы, инновационные интерактивные технологии, наглядность в обучении.

Мотивация – основная движущая сила процесса познания. Она необходима для появления интереса обучающихся к проблеме усвоения. Мотивированная целенаправленность обучения заставляет вникать в проблему, разбираться в тонкостях отношений и связей изучаемой дисциплины, понимать особенности теории в преломлении к практическим заданиям [1].

При изучении отдельных дисциплин мотивация очевидна, необходимость их освоения тесно связана с современной жизнью, преподавателю следует только напомнить об этом, либо создать ситуацию на учебном занятии для рассмотрения необходимой проблемы [2]. Но фундаментальные науки, такие как математика, физика, химия, основы которых используются затем во многих сферах человеческой деятельности, могут быть напрямую не связаны с решением какой-либо практической задачи.

Мотивацию изучения информационных дисциплин необходимо проводить особенно тщательно, учитывая, что любой специалист должен:

- логически мыслить,
- уметь выполнять различные вычисления, устно, на бумаге, с помощью калькулятора, на компьютере,
- составлять и заполнять различные таблицы, структурировать числовую информацию,
- заниматься построением и уметь читать различные графики и диаграммы,
- развивать пространственное мышление.

Дополнительное комментирование назначения разделов математики улучшают запоминание, повышают значимость изучаемой дисциплины. Если при изучении любого раздела информатики обучаемые воспринимают это как жизненную необходимость, ведь информационные технологии прочно вошли в современный мир, и, в дальнейшем, будут только совершенствоваться [3], то при изучении сложных тем математики необходима детальная мотивация изучения.

Основными преимуществами использования электронных образовательных ресурсов по сравнению с классическим преподаванием являются следующие:

1. возможность показа презентаций, демонстраций и создания моделей;
2. использование необходимого программного обеспечения и ресурсов в сочетании с интерактивной доской может улучшить понимание новых идей;
3. повышение активной деятельности обучающихся;
4. вовлеченность на занятии в активный деятельностный процесс, которая может быть увеличена за счет использования интерактивной доски;
5. улучшение темпа, течения, планирования и организованности занятия;
6. возможность экономить время занятия за счет отказа от конспектирования; студенты по окончании занятия могут получить файл с его записью, который можно дома просмотреть на ПК.

С увеличением количества интерактивного оборудования

в системе образования возможности преподавателя в представлении информации для учащихся значительно увеличились. Интерактивная доска позволяет создавать виртуальные объекты с различными видами информации. Поэтому преподавателю доступнее применять различную наглядность в обучении, а, значит, при мотивации изучаемой темы не только описывать события устно, но и демонстрировать их в другом формате осмысления.

Современные интерактивные информационные технологии помогают ускорить процесс познания, позволяет рассматривать информацию не только текстовую в учебнике и звуковую со слов преподавателя, но и увидеть модели, объекты в натуральном виде, недоступные в данный момент в учебной аудитории.

Использование интерактивных элементов повышает интерес к обучению своей необычностью, нестандартностью, возможностью взаимодействия с виртуальной средой обучения. Интерактивность, в широком смысле слова, понимается как способность пользователя воздействовать на виртуальный объект. Не просто созерцать, воспринимать на слух и зрительно информацию, а иметь возможность принять участие в процессе познания. Инновационные интерактивные технологии дают возможность реализовать важнейшие принципы представления учебной информации: наглядность, мультимедийность и интерактивность. А интерактивность, в свою очередь, позволяет рассматривать изучаемые объекты, близкие к действительным, модели, передающие все основные свойства натуральных предметов.

Большим преимуществом интерактивной доски является объединение всех мультимедийных возможностей (звук, видео, анимация, текст, таблица, диаграмма, рисунок) с возможностью их изменения, внесения собственных воздействий на представляемые элементы. Особенно удобно демонстрировать такие объекты, которые сложно себе представить в натуральную величину (либо огромных размеров, либо мельчайшие частицы). Например, всевозможные карты местности, изображение планет, движение атомов и молекул, внутренние органы человека и т.д.

Наряду с вышеперечисленными преимуществами ЭОР добавляется еще одно – расширение возможностей по проведению мотивации изучаемой темы. В этом направлении открываются большие перспективы для освоения. Чаще всего мотивацией является сфера применения полученных знаний в повседневной жизни, при решении практических задач. Происходит реализация основного дидактического принципа обучения – наглядности – в полной мере. Кроме этого, интерактивные элементы позволяют воздействовать на объекты, что стимулирует дополнительный интерес к обучению.

Таким образом, можно сделать вывод: при проведении мотивации изучения благоприятно использовать разработанные электронные образовательные ресурсы с помощью интерактивного оборудования. Интерактивная доска позволяет показать различные явления и модели, создать условия для участия в анимационном процессе, использовать интерактивные элементы как фактор повышенного интереса обучающихся. Мотивацию на учебном занятии можно выполнять различными способами: от словесного до использования технических средств обучения, но она будет более эффективной, если продумана преподавателем с использованием интерактивных элементов специального мультимедийного оборудования.

Список использованных источников и литературы:

[1] Крапивенко А.В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений: учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 271 с.: ил. 2. Умные уроки SMART. Методическое пособие компании «SMART Technologies». – М.: «SMART Technologies», 2008. – 184 с.: ил.

[2] Штода В.А. Особенности применения ЦОР и интерактивной доски на уроках. / ИКТ в образовании, №12 (48), 23 июня 2009 г. – 32 с. – С. 14-15.

[3] Каспаров И.В. Развитие информационно-коммуникационной предметной среды // 3 Международная заочная научно-практическая конференция «Перспективы развития науки и образования», Центр перспективных научных публикаций, Москва, 2016. – С. 21-22.

© И.В. Каспаров, 2025

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

**М.Қ. Қадыл,
С.В. Шацкая,
Ә.А. Ақылбай,**
2 курс студенттері,
мамандық «Педиатрия»,
ғылыми жетекшісі: **А.М. Токешева,**
м.ғ.к., доцент,
«Семей медицина университеті»
Коммерциялық емес акционерлік қоғамы,
Семей қ., Қазақстан

ҚАЛҚАНША БЕЗІНІҢ ТҮЙІНДІК ПАТОЛОГИЯСЫ КЕЗІНДЕ БИОПСИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫ ЦИТОЛОГИЯЛЫҚ ТАЛДАУ

Аннотация: аталмыш жұмыста қалқанша безінің түйінді зақымдануы кезіндегі биопсиялық материалдың цитологиялық зерттеу нәтижелері талданды.

Түйінді сөздер: қалқанша безінің түйінді патологиясы, биопсия, цитологиялық талдау.

Көптеген басылымдарда қалқанша безінің түйінді аурулары бар науқастар санының өсу тенденциясы айқындалған [1, 2, 3].

Морфологиялық тұрғыда патологиялық түйіннің әртектілігі бұл мәселені тереңірек зерттеуге ғалымдардың қызығушылықтарын арттырады [4, 5, 6].

Зерттеудің мақсаты – түйінді патология кезіндегі қалқанша безінің биопсиялық материалының цитограммасын талдау.

Зерттеу материалдары мен әдістері. Абай облысының радиоэкологиялық қолайсыз аймағында тұратын науқастардың қалқанша безінің түйіндік зақымдануы кезінде биопсиялық материалдың цитологиялық зерттеулеріне ретроспективті талдау жасау.

Қалқанша безінің түйіндік зақымдануындағы биопсиялық

материалды зерттеу нәтижелері қалқанша безі патологиясының келесі морфологиялық түрлерін анықтады: коллоидты; жартылай пролиферацияланған коллоидты; пролиферацияланған коллоидты түйіндік зоб (жиі кистозды дегенерация белгілерімен бірге); А– және В-жасушаларынан түзілген қатерсіз аденомалар; айқын пролиферацияланған эпителийі бар атипиялық аденомалар; А-жасушалық қатерлі ісік (жиі фолликулярлы және папиллярлы түрі).

Коллоидты түйіндік зоб кезінде цитограммада қою коллоид басымырақ. Эпителиалды компонент аз мөлшердегі тығыздалған және куб тәрізді тироциттерден түзілген.

Коллоидты жартылай көбейетін түйіндік зоб цитологиялық тұрғыдан неғұрлым айқын эпителий компонентімен, пролиферацияланған жасушалардың бір бөлігімен сипатталған.

Коллоидты түйіндік зобтың цитограммасы көптеген эпителиалды жасушалардан тұрады, олардың көбінде пролиферация белгілері анықталды. Түйіндік зобтың морфологиялық түрлерінде түйіндердің кистозды дегенерациясы байқалғанын атап өту керек.

Фолликулярлы аденомалардың пунктаттары жасушалық элементтерге бай. А-аденомаларға жасушалардың мономорфтылығы тән. Жасушалар негізінен дөңгелек пішінді ядролары да дөңгелек, мономорфты және жасушаның шетіне қарай ығысқан, ядрошықтар анықталмады.

Фолликулярлық аденомалардың кейбір пунктаттарында жасушалардың айқын көбеюі, митоздардың болуы және жасушалық атипия байқалған. Бұл критерийлердің болуы ісіктердің малигнизация мүмкіндігін көрсететіні белгілі. Мұндай аденомаларды біз атипті деп қарастырдық.

В-аденома пунктаттарында ірі, домалақ, ядролары шетке қарай орналасқан жасушалармен қатар коллоидтың да болуы анықталды.

Қалқанша безінің папиллярлық қатерлі ісік цитограммасы екі негізгі белгінің – папиллярлық құрылымдар және ядроларға тән өзгерістердің болуымен сипатталды. Бүртікшелер ісік жасушаларымен жабылған фиброваскулярлық құрылымнан түзілген. Бүртікшелер жиі ұзын, бұтақ тәрізді тармақталған

құрылымдар ретінде анықталды. Папиллярлық қатерлі ісік жасушаларының ядроларына тән өзгерістерге ядроішілік цитоплазмалық қосындылардың болуы жатады. Жасуша ядроларына оптикалық мөлдір құрылымдардың көрінісін беретін ядролық хроматиннің таралуы ерекше назар аударды. Жасуша ядроларының бір-біріне қабаттасуы және созыңқы ядроларда жиі кездесетін және олардың ұзына бойы параллель орналасқан ядролық иірімдер де байқалды. Кейбір жағдайларда псаммомды денешіктердің болуы анықталды.

Қалқанша безінің фолликулярлық қатерлі ісігі цитологиялық тұрғыдан аз мөлшерде коллоидты қамтитын безге ұқсас құрылымдардың көптігімен, сондай-ақ пішіндері әртүрлі: домалақ, сопақша, созыңқы және пішінсіз жасушалармен сипатталды. Ісік жасушаларының ядролары домалақ, сопақша, бұршақ тәріздес болды. Гиперхромды ядроларымен қатар хроматины анық көрінбейтін гипохромды ядролар да кездесті. Ядро хроматины біркелкі таралмаған, олар кейде түйіршіктер немесе бір-бірімен тоғысқан жіптер түрінде айқындалған. Көптеген жағдайда гипертрофиялық ядрошықтар анықталды.

Сараптай келе, радиоэкологиялық қолайсыз аймақтарда тұратын науқастардың қалқанша безінің биопсиялық материалының цитограммалық анализі түйіндік патологияның біртектілігін растайды, ол қалқанша безінің тініндегі морфологиялық өзгерістердің сипатын бағалауға және одан әрі ем қолдану тактикасын анықтауға мүмкіндік береді.

Пайдаланылған дереккөздер мен әдебиеттер тізімі:

[1] Geanina Popoveniuc, Jacqueline Jonklaas. Thyroid Nodules. Med Clin North Am. 2012 Mar; 96(2): 329-349.

[2] Yunhai Li, Cheng Jin, Jie Li, Mingkun Tong, Mengxue Wang, Jiefeng Huang, Yi Ning and Guosheng Ren. Prevalence of Thyroid Nodules in China: A Health Examination Cohort-Based Study. Front Endocrinol (Lausanne). 2021; 12: 67614.

[3] Giorgio Grani, Marialuisa Sponziello, Valeria Pecce, Valeria Ramundo, and Cosimo Durante. Contemporary Thyroid Nodule Evaluation and Management. J Clin Endocrinol Metab. 2020 Sep; 105(9): 2869-2883.

[4] K. Kuma, F. Matsuzuka, T. Yokozawa [et al.] Fate of

untreated benign thyroid nodules: results of long-term follow-up//
World J. Surg. – 2014. – Vol.6518. – P.495-498.

[5] Rosemary Wong Stephen G Farrell Mathis Grossmann.
Thyroid nodules: diagnosis and management. The medical journal of
Australia. 2018 Jul 16; 209 (2): 92-98.

[6] Tjokorda Gde Dalem Pemayun. Current Diagnosis and
Management of Thyroid Nodules. Acta Medica Indonesiana. 2016
Jul;48(3): 247-257.

© М.Қ. Қадыл, С.В. Шацкая,
Ә.А. Ақылбай, А.Қ. Опабекова, 2025