

Научно-исследовательский центр «Иннова»



ЛУЧШАЯ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Сборник научных трудов по материалам
IV Международного научно-исследовательского
конкурса, 16 января 2023 года, г.-к. Анапа

Анапа
2023

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Л87

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Краснодар), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Л87 ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА. Сборник научных трудов по материалам IV Международного научно-исследовательского конкурса (г.-к. Анапа, 16 января 2023 г.). – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. - 70 с.

ISBN 978-5-95356-071-9

В настоящем издании представлены материалы IV Международного научно-исследовательского конкурса: «Лучшая научно-исследовательская работа», состоявшегося 16 января 2023 года в г.-к. Анапа. Материалы сборника научных трудов посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© Коллектив авторов, 2023.

© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО

(подразделение НИЦ «Иннова»), 2023.

ISBN 978-5-95356-071-9

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Г. ЛИПЕЦК.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Алехин Владислав Петрович..... 5

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РФ НА СЛЕДУЮЩИЕ 5 ЛЕТ

Ерофеев Александр Николаевич..... 11

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Попова Екатерина Михайловна..... 17

АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЫХ КИБЕРПРЕСТУПЛЕНИЙ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Черепанова Ольга Сергеевна..... 23

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Моргоева Анжелика Джабраиловна..... 28

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЗГЛЯДЫ НА РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Шаличева Татьяна Николаевна..... 33

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ МЕЛАНОМЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Асанова Рамина

Павлова Мария Сергеевна

Шуленкова Софья Викторовна..... 39

Кожмяко Павел Олегович..... 39

СИНДРОМ ЛИ-ФРАУМЕНИ С МЕЛАНОМОЙ

Моисеев Кирилл Витальевич

Номовир Тимур Тимурович

Корлыханова Влада Сергеевна

Горайнова Анастасия Владимировна..... 44

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ДИСКУРСОЛОГИЯ: ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ

Миногоина Ксения Константиновна 49

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

КОНЦЕПЦИЯ «НОВОГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ» УМБЕРТА ЭКО

Вакина Наталия Дмитриевна..... 56

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

USE OF DIGITAL TECHNOLOGY IN TEACHING CHEMISTRY

Umarov Saidanvar Abosovich

Sirojov Farhod Ziyomhammadovich

Aliev Qurbonboy Quadratovich

Azimboev Komil Kamolovich 65

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 33

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ Г. ЛИПЕЦК. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Алехин Владислав Петрович

студент

Научный руководитель: Гончарова Маргарита Александровна,

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

***Аннотация.** В данной исследовательской работе рассматривается статья на актуальную тему «Оценка качества городской среды г. Липецк. Экономический аспект». Также отмечаются важные факторы, влияющие на дальнейшие выводы по этой тематике. Рассмотрены основные понятия, особенности и то, как оценивается качество городской среды г. Липецк.*

This research paper discusses several articles on the topical topic "Assessment of the quality of the urban environment of Lipetsk. The economic aspect". Important factors influencing further conclusions on this topic are also noted. The basic concepts, features and how the quality of the urban environment of Lipetsk is assessed are considered.

Ключевые слова: городская среда, Липецкая область, экономика, озеленённость, индексный метод

Keywords: urban environment, Lipetsk region, economy, greening, index method

1. Основа для оценки городской среды г. Липецк в виде экосистемных услуг

Городские и пригородные территории обычно включают жилую застройку разной плотности и озелененности, сильно запечатанные поверхности про-

мышленных зон, участки квази-естественных лесов разного породного состава и искусственно созданные парки, водные и околородные комплексы, сельскохозяйственные земли.

В природном отношении территория очень разнообразна, т. к. расположена в зоне лесостепи на границе двух физико-географических провинций. Город лежит на обоих берегах реки Воронеж, притока Дона, там, где она разделяет Среднерусскую возвышенность и Окско-Донскую низменность. Большая часть правобережного Липецка расположена на пологоволнистой моренной и водноледниковой равнине и в меньшей степени на третьей и четвертой террасах.

Жилые кварталы города расположены преимущественно на правобережье и представлены много- и среднеэтажной застройкой в центре и малоэтажной частной по периферии. Промышленные территории локализованы в основном на левобережье и связаны с Новолипецким металлургическим комбинатом. Лиственные леса распространены по долинам эрозионных форм на правом берегу р. Воронеж и крупными массивами на левом берегу, где они представлены производными мелколиственными формациями. Также на песчаных низких террасах левого берега сохранились массивы сосновых лесов, частично нарушенные пожарами 2010 года. Сельскохозяйственные земли расположены почти исключительно на возвышенном правобережье, где в почвенном покрове преобладают черноземы выщелоченные.

Таким образом, район исследования характеризуется значительным разнообразием ландшафтного покрова, включающего как урбанизированные территории разной плотности застройки и степени озелененности, так и лесные, луговые природные комплексы и возделываемые земли.

Итоговые результаты классификации показывают, что наибольшей запечатанностью характеризуется территория Новолипецкого металлургического комбината и новые жилые районы, центр же в целом озелененный. Дачные поселки, примыкающие к городу, оказываются слабо и средне запечатанными территориями с низкой плотностью пикселей запечатанности и большой долей

пикселей прочей растительности. За пределами города на правобережье размещены поля, большая часть которых возделывается.

Выбор картографической основы для проведения количественной оценки экологических функций и услуг городских ландшафтов является базовым и важнейшим этапом исследования, который определяет качество и репрезентативность полученных результатов. Эта картографическая основа должна иметь достаточную детальность и пространственное разрешение, чтобы отразить изначальную гетерогенность и сложную структуру городского пространства. Разнообразное сочетание запечатанных и озелененных участков является особенностью городской мозаики, определяющей ее функционирование, но не находящей отражение в схемах функционального зонирования и генеральных планах городов.

На примере города Липецка продемонстрирована методика создания карт ландшафтного покрова на основе спектральных индексов, которая позволяет выявить и пространственно определить основные типы земной поверхности в пределах урбанизированных территорий - застроенные участки разной степени запечатанности, элементы зеленой инфраструктуры, сельскохозяйственные угодья, водные объекты и др.

2. Индексный метод оценки качества городской среды

Действующий в России с 2018 г. приоритетный национальный проект «Жилье и городская среда» (в его рамках – федеральный проект «Формирование комфортной городской среды») отражает назревшую необходимость в разработке комплексных программ по благоустройству среды жизнедеятельности городского населения, отвечающей требованиям безопасности, экологичности, комфортности, эстетической привлекательности, гуманности, антропоориентированности. Разработка и реализация программ по формированию качественной среды российских городов требует, в свою очередь, научно обоснованной оценки ее текущего состояния. Цель настоящей статьи заключается в анализе зарубежных и отечественных методик измерения качества городской среды, основанных на индексном подходе.

Международные и национальные исследовательские организации, регулярно составляющие рейтинги городов по качеству жизни, рассматривают качество городской среды как неотъемлемый компонент общего качества жизни/благополучия горожан. Многообразие существующих методических подходов к оценке качества городской жизни/ городской среды определяется типами исходной информации и способами интеграции и представления полученных данных. Универсальным исследовательским инструментом агрегирования большого массива как объективных (статистических), так и субъективных (опросных) данных по отдельным направлениям

– оценочным блокам – выступают композитные индексы. Фокус нашего анализа будет сосредоточен именно на тех композитных индексах, в структуре которых значительное место занимают показатели качества городской среды.

Так, например, крупнейшая международная консалтинговая группа, специализирующаяся в области подбора персонала для международного бизнеса – Mercer Human Resource Consulting, ежегодно рассчитывает индекс качества жизни в крупнейших городах мира, учитывая следующие группы показателей:

- экономическая среда (правила обмена валют, банковские услуги);
- политическая и социальная среда (политическая стабильность, уровень преступности, обеспечение правопорядка);
- социокультурная среда (доступность СМИ, наличие цензуры и ограничений личных свобод);
- медицина и здравоохранение (медицинские услуги и лекарственные препараты, инфекционные заболевания, сточные воды, утилизация отходов, загрязнение атмосферы);
- школы и образование (стандарты и наличие международных школ);
- коммунальные услуги и транспорт (электричество, вода, общественный транспорт, загруженность трафика);
- жилищные условия (стоимость аренды жилья, сервисные услуги, бытовая техника);

- потребительские товары (продукты питания, товары повседневного спроса, автомобили);
- отдых и развлечения (рестораны, кинотеатры, спортивные объекты и пр.);
- природная среда (климат, вероятность стихийных бедствий).

Поскольку данный индекс преимущественно построен на оценке различных средовых условий жизнедеятельности в городах и не включает в себя оценку факторов персонального благополучия резидентов (финансового, социального, психологического), то он по совокупности оцениваемых областей максимально схож с индексом качества городской среды как таковым.

Основанием для построения индекса (и рейтингования на его основе городов) выступает удовлетворенность респондентов различными аспектами жизни за границей, охватывающая 4 измеряемые области и соответствующие им группы вопросов:

- общая «жизнепригодность» (общая удовлетворенность жизнью за границей, удовлетворенность климатом, окружающей средой, вариантами досуга, местным транспортом, безопасностью и политической обстановкой, услугами здравоохранения);
- легкость поселения (оценка дружелюбия и «чувства радушия» местных жителей, наличие друзей и общения, языковые трудности);
- городская трудовая жизнь (удовлетворенность имеющейся работой и местными возможностями карьерного роста, состоянием местной экономики, надежностью работы, рабочим временем и балансом между работой и личной жизнью);
- финансы и жилищные условия (удовлетворенность личным финансовым положением и достаточностью располагаемого дохода для покрытия затрат повседневной жизни, доступностью и легкостью поиска жилья для эмигрантов, стоимостью жизни в городе).

Список литературы

1. Меркалова К. А., Титов Г. С., Карандеев А. Ю. Карта ландшафтного покрова г. Липецка как основа для оценки экосистемных услуг / Проблемы региональной экологии. - 2021.
2. Нотман О. В. Индексный метод оценки качества городской среды: международный и российский опыт/ Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. - 2021.
3. Титова Т. С., Цховребов Э. С., Боравский Б. В. Технико-экономические подходы к оценке показателей ресурсосбережения и качества в рамках исследования обращения с отходами городской среды / Экономика строительства. - 2021.

УДК 33

**ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СТРОИТЕЛЬСТВА В РФ НА
СЛЕДУЮЩИЕ 5 ЛЕТ****Ерофеев Александр Николаевич**

студент

Научный руководитель: Гончарова Маргарита Александровна,

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»

***Аннотация.** В данной научно-исследовательской работе рассмотрен прогноз развития экономики строительства в РФ на ближайшее будущее. Проанализированы несколько статей из различных источников по данной тематике. На их основе были сделаны определенные выводы об экономике строительства РФ и рынке строительных услуг.*

In this research work, the forecast for the development of the construction economy in the Russian Federation for the near future is considered. Analyzed several articles from various sources on this topic. On their basis, certain conclusions were made about the construction economy of the Russian Federation and the construction services market.

***Ключевые слова:** строительство, экономика строительства, прогноз, экономика, инвестирование, бюджет, прогноз*

***Keywords:** construction, construction economics, forecast, economics, investment, budget, forecast*

1. Анализ факторов инвестиционной активности и предпринимательской уверенности в строительстве

В настоящее время тема развития строительной отрасли в России актуальна как никогда. Это связано с рядом негативных факторов, связанных с

нашей страной и непосредственно с ее экономикой: глобальный кризис, падение курса рубля, обострение отношений со странами Запада, санкции, падение цен на энергоносители.

Период 2014–2016 гг. Российские экономисты и ученые в области строительства назвали стадию неопределенности в строительной отрасли. В этот период было сделано много негативных прогнозов в отношении строительства в России, таких как полная потеря конкурентоспособности, потеря позиций на мировом рынке, падение спроса на продукцию, массовое банкротство застройщиков. Однако высказывалось и альтернативное мнение, предсказывавшее скорый выход отрасли из кризиса, ее стремительное развитие и переход на новый качественный уровень.

Сегодня мы видим, что худшие прогнозы не сбылись. Однако нельзя сказать, что строительство находится в восстановительном периоде и характеризуется положительными тенденциями развития. В настоящий момент наблюдается застой, ясности в отношении перспектив российского строительства на будущее пока нет. Поэтому необходимо проанализировать динамику и текущее состояние основных составляющих строительного рынка, а также внешние факторы, которые оказывают на него непосредственное влияние, — такова задача авторов исследования. Их результаты должны помочь прояснить будущие перспективы строительства в России и повлиять на выбор основных направлений регулирования отрасли.

Динамика предпринимательской уверенности в российском строительстве. Из-за существующей неопределенности в отношении дальнейшего развития рынка в строительной отрасли доверие предпринимателей к строительному бизнесу в стране быстро падает. Так, по данным Росстата, в 2016 году индекс предпринимательской уверенности в строительстве значительно снизился. Это указывает на рост бизнес-рисков, снижение настроений предпринимателей в строительном секторе. К концу первого квартала 2017 года этот показатель вырос на 5,5%, но это очень незначительное увеличение. Следует отметить, что показатели индекса делового климата в строительной отрасли характеризуются

резко отрицательной динамикой, причем на такие негативные данные влияет ряд факторов. Согласно опросу, проведенному в конце 2016 года среди предпринимателей строительного сектора и руководителей строительных организаций, были определены наиболее важные из них:

1. Увеличение налогового бремени. Факт значительного повышения налогов отмечают около 36% опрошенных предпринимателей в строительном секторе, что свидетельствует об относительно высоком налоговом давлении на деятельность компаний. Ведь строительство в России - одна из самых налогооблагаемых отраслей экономики, и это может повлиять только на рентабельность строительного бизнеса.

2. Повышение стоимости строительных материалов, конструкций, деталей, изделий и оборудования. В большей степени этот фактор является производным от первого. Отмечается, что на резкий рост стоимости строительных материалов повлияли кризисные явления в стране, санкции западных стран, усиление курсовых разниц и рост затрат в строительной отрасли. Проблему высокой стоимости строительных материалов, изделий и конструкций назвали наиболее важной примерно 31% респондентов.

3. Снижение платежеспособности клиентов строительной продукции. Этот фактор способствовал значительному увеличению риска при ведении строительной компании, что, в свою очередь, является основной причиной снижения предпринимательской уверенности, считают 30% респондентов.

4. Отсутствие заказов на строительную продукцию. На этот фактор в значительной степени повлияли инфляционные ожидания потребителей строительной продукции. Так, в 2014 году на российском строительном рынке произошла массовая покупка жилой недвижимости.

Однако к 2015 году спрос на жилье упал примерно на 20%. По мнению экспертов, в ближайшие три года спрос на строительные проекты будет снижаться.

Этот фактор является причиной снижения предпринимательской уверенности для 29% респондентов.

Еще одна негативная тенденция, наблюдаемая на строительном рынке в последние годы, - усиление фактора банкротства строительных компаний. Статистика показывает, что в 2015 году количество неплатежеспособных компаний увеличилось в пять раз по сравнению с предыдущим периодом. В 2016 году количество несостоятельных строительных компаний также было значительным, составив по итогам первых двух кварталов 1600 организаций.

В свою очередь, рост числа обанкротившихся предприятий привел к появлению других негативных тенденций: увеличению непогашенной задолженности, «зависанию» строительства многих объектов, полному прекращению строительства. Ситуация на строительном рынке ухудшилась за счет снижения объемов кредитования и повышения процентной ставки по этим кредитам. По данным за 2015 год, ставка выросла до 15–20%. Кроме того, в этот период из-за кризиса произошла крупномасштабная ликвидация банков, что также повлияло на состояние бизнеса на строительном рынке.

Изучение инвестиционной активности в строительном секторе. Негативная ситуация складывается и в сфере инвестиций в строительство. Несмотря на то, что инвестиции в строительную отрасль занимают значительное место в общем объеме инвестиций в основной капитал, в 2015 году было зафиксировано значительное снижение на 23% по сравнению с этим показателем годом ранее.

Следует отметить, что инвестирование в строительную деятельность в России составляют очень значительную долю от общего объема капитальных вложений. Однако с 2014 года наблюдается негативная тенденция к сокращению инвестиций в строительный бизнес. В 2015 году объем этих инвестиций составил 448,7 млрд рублей, что меньше, чем в предыдущем году — 469,3 млрд рублей. В 2016 году они снизились еще на 1,6%, составив 83,15% по сравнению с 2015 годом.

На ухудшение инвестиционного климата на строительном рынке повлияли следующие причины:

1. Повышенные инвестиционные риски.

2. Неопределенность в отношении будущих перспектив отрасли.
3. Снижение спроса на строительную продукцию.
4. Состояние общей неопределенности в отношении инвестиций.
5. Повышение процентной ставки по кредитам.

Следует отметить, что на сегодняшний день инвестиционная активность в строительстве промышленность практически стабилизировалась, оставаясь на уровне 2015 года в 2016 году. Многие эксперты прогнозируют положительную динамику инвестиций в строительство в 2017 году за счет притока частных инвестиций, которые к 2019 году должны достичь 50% от их общего объема.

Динамика объемов строительства в России в связи с социально-экономической ситуацией 2014-2015 годов. Объемы строительства сегодня продолжают снижаться.

Вышеуказанные проблемы существуют в нашей стране давно и продолжают нарастать сегодня, что значительно замедляет развитие строительной отрасли в России и препятствует ее конкурентоспособности среди экономически развитых стран. В связи с этим становится очевидным, что необходимо принять срочные меры для радикального изменения этой ситуации. Можно выделить ряд основных направлений регулирования ситуации на строительном рынке, которые позволят еще больше ускорить развитие строительной отрасли и повысить ее конкурентоспособность:

- реализация мер по устранению неопределенности с инвестициями в строительную отрасль, снижению ставок по кредитам, регулированию банковской деятельности;

- принятие ряда государственных программ социального обеспечения и стимулирования, направленных на повышение благосостояния населения, для поддержки спроса на строительную продукцию;

- поддержка малых строительных компаний путем устранения барьеров для входа на рынок, упрощения регистрации видов деятельности и использования механизмов предоставления льгот;

- внесение изменений в налоговую политику для уменьшения налогового

бремени;

- стимулирование частных инвестиций в строительство;
- развитие технологической части строительных процессов за счет повышения квалификации специалистов, обмена опытом со странами Запада, поддержки инноваций.

Проанализировав работу строительной отрасли в 2016 году и в первом полугодии 2017 года, можно сделать вывод, что ей не удалось выйти из состояния стагнации. Этот факт говорит о том, что еще слишком рано прогнозировать ускоренное развитие и рост конкурентоспособности. Однако необходимо принять меры для воздействия на внешние факторы, мешающие отрасли выйти из кризисного состояния: стабилизация доходов населения, улучшение качества жизни, снижение налоговой нагрузки, снижение процентной ставки по кредитам, поиск новых источников финансирования, поддержка частных инвесторов, повышение конкурентоспособности отрасли. Промышленность за счет обновления и модернизации средств производства, использования зарубежного опыта, применения инновационных строительных технологий.

Список литературы

1. Оздоев Х. М. Мировой рынок строительных услуг / Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». Экономика и бизнес. - 2021.
2. Сальников В. А., Михеева О. М. Развитие подходов к анализу и прогнозированию состояния и динамики жилищного фонда России / Проблемы прогнозирования. Строительство и архитектура. - 2019.
3. Филиппова А. В., Олатало О.А. Анализ факторов инвестиционной активности и предпринимательской уверенности в строительстве / Молодой исследователь Дона. Экономика и бизнес. – 2018.

УДК 339.1

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Попова Екатерина Михайловна

студент 922 группы экономического факультета

Научный руководитель: Тимошкина Елена Вячеславовна,

к.э.н., доцент кафедры экономической кибернетики и информационных
технологий

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»,
город Ижевск

***Аннотация.** Электронная коммерция или, как ее называют, e-commerce – разновидность бизнеса, связанная с продажей товаров и услуг посредством сети Интернет. Все действия, которые направлены на получение заработка в Интернете, по существу, можно отнести к e-commerce. История электронной коммерции насчитывает всего около двух десятилетий интенсивного развития, что по сравнению с историей других отраслей экономики кажется малозначительным промежутком времени. Своим рождением первые системы и методы электронной коммерции обязаны появлению технологий автоматизации продажи авиабилетов, банковских операций, пластиковых карт и построению автоматизированных систем управления ресурсами предприятий.*

***Ключевые слова:** электронная коммерция, Интернет, продажи, цифровые инструменты, бизнес*

***Keywords:** e-commerce, internet, sales, digital tools, business*

Рассмотрим изначально историю электронной коммерции.

Электронная коммерция или, как ее называют, e-commerce – разновидность бизнеса, связанная с продажей товаров и услуг посредством сети Интер-

нет. Все действия, которые направлены на получение заработка в Интернете, по существу, можно отнести к e-commerce.

История электронной коммерции насчитывает всего около двух десятилетий интенсивного развития, что по сравнению с историей других отраслей экономики кажется малозначительным промежутком времени. Своим рождением первые системы и методы электронной коммерции обязаны появлению технологий автоматизации продажи авиабилетов, банковских операций, пластиковых карт и построению автоматизированных систем управления ресурсами предприятий [1].

Первые упоминания о появлении технологий электронной коммерции относятся к началу 60-х гг. прошлого века. Далее электронная коммерция набирала обороты:

Так, например, в 1998 году:

- PayPal запустил систему интернет-платежей.
- Yahoo запустил Yahoo Stores.
- Google занялся электронной коммерцией.
- Годовой объем онлайн-продаж достиг \$8 млрд.

Уже в 2012 году продажи в электронной коммерции превысили \$200 млрд.

Стремительное развитие мобильной и социальной коммерции, платформ для электронной коммерции подтвердило, что онлайн-торговля стала достойной альтернативой традиционной торговли.

Далее рассмотрим сущность и виды электронной коммерции.

Техническая основа, на которой строится e-commerce, кажется даже проще, чем тот набор составляющих, без которых не может обойтись оффлайн-магазин. К техническому наполнению относятся:

- 1) сайт или интернет-магазин;
- 2) база данных с товарами;
- 3) система учета остатков запасов;
- 4) CRM-система;

5) система доставки товара покупателю и др.

Электронная коммерция, благодаря своему удобству и универсальности, реализуется во множестве ниш, в зависимости от ее целевой аудитории.

Важно выделить преимущества и недостатки интернет-торговли [2].

Начнем с перечисления очевидных плюсов:

1) Уменьшение количества денежных трат. E-commerce делает множество процессов проще – для открытия торговой площадки больше не нужно снимать в аренду площадь, искать работников и договариваться с доставкой.

2) Динамичный рост сферы. Международный рынок e-commerce растет с каждым годом. Пользователи постепенно привыкают к совершению покупок онлайн, появляется все больше сервисов, направленных на увеличение эффективности работы онлайн-предпринимателей.

3) Широкий охват целевой аудитории. Посредством интернета можно легко пересечь физические границы и отправиться покорять зарубежные рынки.

4) Уменьшение количества посредников. Вы можете контактировать напрямую с производителем товаров, полностью исключая участие третьих лиц.

5) Наглядная аналитика и трекинг. Бизнес и его продвижение находятся полностью под вашим контролем.

Недостатки работы с e-commerce:

1) Технологическая зависимость. Любая накладка с техникой и доступом в интернет повлияет на конверсию.

2) Нюансы работы с платежными системами. Для приема денежных средств необходима регистрация ИП или ООО. Кроме того, чтобы прием и вывод средств был стабильным, необходимо оказывать качественный сервис для покупателей.

В последние годы количество компаний в секторе электронной коммерции в России растет, а также быстро увеличивается объем наличного оборота [3].

Пандемия, в свою очередь, оказалась благоприятной средой для развития электронной коммерции, что во многих ситуациях вылилось в цифровизацию бизнеса и внедрение многих современных технологий. Электронная коммерция, устойчивая к коронавирусу, способствовала инновациям и стимулировала экономику. Развитию будут способствовать не только новые технологии и развитие инструментов электронной коммерции, но и один из самых быстрых темпов роста числа интернет-пользователей. По прогнозам, в 2025 году уровень проникновения Интернета среди взрослого населения может превысить 90 %.

Оmnikanальные продажи — это система, объединяющая коммуникационные каналы таким образом, чтобы потенциальному покупателю было комфортно получать и изучать необходимую информацию. Другими словами, дабы клиенту и бренду было удобно взаимодействовать на расстоянии.

Лица, принимающие бизнес-решения, должны начать цифровую трансформацию продаж в своем бизнесе, чтобы сократить расходы и повысить операционную эффективность. Они должны использовать общепонятную электронную коммерцию, поддерживаемую электронными каталогами, платформами продаж или облачными решениями, которые значительно улучшают процесс и завершение транзакций.

Далее выделим цифровые инструменты электронной торговли.

1. Большие данные.

Благодаря развитию аналитики больших данных (BDA) компании, использующие ее, значительно повысили свою конкурентоспособность на рынке. Внедрение алгоритмов прогнозирования позволяет, прежде всего, точно прогнозировать тенденции и опережать конкурентов в реализации новых стратегий увеличения продаж.

2. Блокчейн.

Блокчейн, понимаемый как технология, лежащая в основе криптовалют, играет все более важную роль в секторе электронной коммерции. Однако возможность оплаты цифровой валютой – не единственная инновация, которая изменит опыт как потребителей, так и розничных продавцов.

3. Total Experience – общий опыт.

Total Experience (ТХ) – это бизнес-стратегия, которая ставит человеческий опыт на первое место. Согласно этому подходу, люди являются самым ценным активом компании, независимо от их отношения к организации (сотрудник, клиент, деловой партнер и т. д.). Обеспечивая последовательное взаимодействие с брендом для всех заинтересованных сторон, можно добиться устойчивости во всей компании.

4. Диалоговый маркетинг.

Когда клиенты обращаются в компанию, они не хотят долго ждать ответа. Многие исследования показывают, что более 80% клиентов хотят получить быстрый ответ на свой вопрос. Поэтому во многих отраслях возрастает роль диалогового маркетинга как мощной стратегии построения тесных и длительных отношений между потребителями и компанией.

5. Гиперавтоматизация.

Гиперавтоматизация – это идентификация и автоматизация как можно большего количества бизнес-процессов и ИТ- процессов. Это касается не только конкретных задач, но и степени их автоматизации.

7. Низкокододые платформы с открытым исходным кодом [4].

Работа платформ с низким и нулевым кодом включена в их название. Возможность создавать работающие приложения, страницы и системы больше не является привилегией узкой касты разработчиков.

Подводя итог вышесказанному, отметим, что направлений развития электронной коммерции в условиях цифровизации достаточно много, причем использование каждого из инструментов может существенно увеличить долю рынка и повысить конкурентоспособность компании за счет гибких изменений и понимания потребительских предпочтений.

Устойчивое развитие в электронной коммерции – это ведение бизнес-процессов таким образом, чтобы не истощать природные ресурсы и поддерживать долгосрочный глобальный экологический баланс. Крайне важно удовлетворять потребности нынешних клиентов, не нанося вреда будущим поколениям.

ЯМ.

Список литературы

1. Ревина С. Ю., Кайсарова Т. С. Электронная коммерция в контексте цифрового неравенства регионов мира / Вопросы инновационной экономики. – 2022. – Том 12. – № 4. – doi: 10.18334/vines.12.4.116397.

2. Тимошкина, Е. В. Использование современных методов обучения при организации образовательного процесса (на примере платформы Moodle) / Е. В. Тимошкина / Роль молодых ученых-инноваторов в решении задач по ускоренному импортозамещению сельскохозяйственной продукции: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Ижевск, 27–29 октября 2015 года. – Ижевск: Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 237–239.

3. Тимошкина, Е. В. Классификация рисков электронной торговли в условиях цифровизации экономики страны / Е. В. Тимошкина, И. Г. Абышева, Д. А. Берестова / Управление эффективностью и безопасностью деятельности хозяйствующих субъектов и публичных образований: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного экономиста Российской Федерации, д.э.н., профессора М. И. Шишкина, Ижевск, 25 января 2022 года. – Ижевск: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство «Шелест», 2022. – С. 222–224. – EDN JOLRTS.

4. Новые технологии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://newtechnology.mkgtu.ru/jour/article/view/498?locale=ru_RU

УДК 339.1

АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЫХ КИБЕРПРЕСТУПЛЕНИЙ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Черепанова Ольга Сергеевна

студент 922 группы экономического факультета

Научный руководитель: Тимошкина Елена Вячеславовна,

к.э.н., доцент кафедры экономической кибернетики и информационных
технологий

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»,
город Ижевск

***Аннотация.** На данный момент большая часть населения активно пользуется интернетом, но только каждый десятый знает, как правильно использовать свои личные данные в сети Интернет. Целью нашей работы является раскрытие основных принципов работы хакерских программ; рассказать о стандартных правилах, благодаря которым, цифровые данные станут менее доступными в открытой сети. Для того чтобы понять, как происходят киберпреступления необходимо понять, что из себя представляет «компьютерный вирус – вид вредоносного программного обеспечения, который способен создавать копии самого себя».*

***Ключевые слова:** интернет, киберпреступления, вирус, антивирусная защита, код*

***Keywords:** internet, cybercrime, virus, antivirus protection, code*

Рассмотрим типы киберпреступлений:

- 1) Мошенничество с электронной почтой и интернет-мошенничество;
- 2) Мошенничество с использованием личных данных (кража и злонамеренное использование личной информации);

- 3) Кража финансовых данных или данных банковских карт;
- 4) Кража и продажа корпоративных данных;
- 5) Кибершантаж (требование денег для предотвращения кибератаки);
- 6) Атаки программ-вымогателей (тип кибершантажа);
- 7) Криптоджекинг (майнинг криптовалюты с использованием чужих ресурсов без ведома их владельцев);
- 8) Кибершпионаж (несанкционированное получение доступа к данным государственных или коммерческих организаций) [2].

Сами по себе кибер-атаки редко нацелены на кого либо, чаще всего это трояны или фишнговые письма, свободно разгуливающие по интернету. Обычно их жертвами становятся невнимательные или не позаботившиеся о своей кибер-безопасности люди. Так наиболее частым способом является «homograph attack» - данная кибер-атака заключается в том, что человек начинает авторизоваться на сайте и у него ничего не получается. Сколько раз он бы не вводил свои личные данные он остается на первой странице, все дело в измененном URL, который и предаёт полученные данные пользователя преступнику [3].

Хакер – это слово, которое ранее вызывало озадаченность у большинства, сегодня уже можно услышать из каждого уголка. И правда, компьютерные технологии так быстро влились в нашу жизнь что мы и сами не заметили, как начали говорить на компьютерном сленге. Хакер – это, по сути, компьютерный взломщик, проникающий в закрытые информационные сети, банки данных и т. п. с целью получения доступа к секретной информации, а также заражения их вирусом [1].

Хакеры имеют не столь долгую, но невероятно интересную историю, начавшуюся ещё в 1960-е годы с появления первых компьютеров в последствии, их история шла в ногу. На данный момент можно встретить распределение хакеров на «чёрных» и «белых». Именно «чёрных» обычно себе и представляют себе люди, хакеры, которые обычно и занимаются преднамеренными кражами и взломами в угоду себе, так как информация и файлы, полученные

ими в последствие, становятся очень выгодным товаром которые они очень успешно продают [3]. «Белые» же в свою очередь практически занимаются этим же, но компании нанимают их специально для проверки своей компьютерной безопасности и выявления «дыр» в системе. Конечно хакер, который занимается намеренной кражей, будет иметь большую выгоду чем тот, кто делает это для проверки, но и это гораздо опасней. И компании понимаю опасность утери своих данных тратят немалые деньги на борьбу с этим, именно так и появились антихакеры [4].

Антихакер – это программное обеспечение или живой человек, основной задачей которого является борьба с хакерами и обеспечение защиты данных. Если антихакеров в роли человека обычно большинство пользователей встречают редко, то такая программа как антивирус установлена практически на каждом компьютере она и является первоначальной защитой от хакеров или даже скорее специальных программ, созданных хакерами [5]. Война хакеров и антихакеров с каждым днём переходит всё на новые и новые территории и если раньше это было только по другую сторону экрана, то сегодня за хакерство предусмотрены как маленькие штрафы, так и настоящие уголовные наказания, а в некоторых странах наказания могут доходить даже до смерти. И это не странно, так как благодаря техническому процессу тот, кто владеет возможностью управлять им, может управлять целым миром.

На данный момент с ростом кибер-грамотности происходит и рост сложности хакерских атак. Так появилась «drive-by download» - данная атака нацелена на владельцев, не обновляющих свои браузеры, хакеры используют недочеты кода и при переходе по ссылке ваша личная информация уходит к преступнику. На данный момент существует множество киберпреступлений, но в своей статье мы не могли обойти стороной данные. «Getcontact» – приложение для смартфоном позволяющие узнать, как вы записаны в телефоне у другого человека. Данное приложение за несколько месяцев собрало более 3 миллионов телефонных номеров оказались в сети Интернет. Чтобы удалить совой номер, предлагалось подтвердить его через смс, но на главной странице была ошибка в

слове «ООтправить» данное слово свидетельствует о наличие «homograph attack», которая, удостоверившись в вашей личности, передает её хакеру [4].

Самым масштабным кибер-ограбление считается ограбление группировки «carbanak». Принцип ограбления основался на попадание в систему программу за счет письма отправленным фишером. Работнику банка достаточно открыть письмо и вирус попадает в систему, после чего в течение двух месяцев собирает информацию о банкоматах по всему миру, где расположен данный банк. После чего вирус раздувает счета клиентов банка и переводит раздутую сумму на счет хакеров. Так, например, на счету находится 3000, вирус раздувает её до 10 000 и переводит на счет злоумышленника 7000. С помощью такой схемы хакеры каждый день выводили по \$ 12 000 000, в сумме хакеры увели \$ 100 200 000 000. На данный момент это самое крупное кибер–преступление [5].

Нельзя не упомянуть и кибер-группировку «lazarus». Данная группа хакеров имеет звание самой терпеливой группировки, так за свою деятельность она совершила ограбление Центробанка Бангладеша, откуда увела \$ 81 000 000. Еще данная группа хакеров создала Южно-Корейскую крипто биржу, которая после своего первого обновления вводила все данные участника данной биржи.

Особый вид киберпреступлений — это кибероружие, так оно составляет 0,1% от всего вредоносного кода. «Stuxnet» самое известное из них. Так при помощи этого оружия в Иране была произведена диверсия на заводе по обогащению урана, в результате которой центрифуги, производившие обогащение, вышли из строя, вследствие чего ядерная программа Ирана ушла назад на несколько лет [6].

Существует особый вид кодов «Zeroday», причем устранить их бывает проблематично. Эти данные показывают уязвимости в операционных системах, которые позже продаются на аукционах.

Одним из наиболее популярных вирусов в банковской сфере считается «Zeus». Суть данного трояна заключается в постоянной пересылке денег со одного счета на другой. При такой последовательности практически невозможно отследить человека, к которому придут все уведенные со счетов деньги [7].

Таким образом, основные меры против киберпреступлений - это элементарная внимательность и набор минимальных знаний о защите личных данных.

Так обозначим основные факторы защиты данных:

- двухфакторная аутентификация;
 - использование приложений вместо страниц в интернете;
 - не использование данных своей банковской карты, если пользователь собирается использовать wi-fi в незнакомом месте, лучше использовать VPN.
- Данные правила помогут пользователям сохранить свои личные данные.

Список литературы

1. Тимошкина, Е. В. Социальная политика предприятия: ее цели и функции / Е. В. Тимошкина / Наука Удмуртии. – 2014. – № 3. – С. 122–127. – EDN SYJLWZ.

2. Тимошкина, Е. В. Развитие электронной торговли в условиях цифровизации с учетом рискообразующих факторов / Е. В. Тимошкина / Наука Удмуртии. – 2022. – № 3(98). – С. 134–138. – EDN MOPJRM.

3. Справочник 24. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https:// spravochnick.ru/informatika/sistemy_schisleniya/nepozicionnye_sistemy_schisleniya/#drevneegipetskaya-desyatichnaya-nepozicionnaya-sistema-schisleniya](https://spravochnick.ru/informatika/sistemy_schisleniya/nepozicionnye_sistemy_schisleniya/#drevneegipetskaya-desyatichnaya-nepozicionnaya-sistema-schisleniya).

4. Миртесен. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://historicaldis.ru/blog/43029299872/Drevne-russkoe-oboznachenie-tsifr>.

5. Ограбление 21 века. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/blog/billion-dollarapt-carbanak/6950/>

6. Что такое киберпреступность? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.kaspersky.ru/resourcecenter/threats/what-is-cybercrime>

7. На что способно кибер-оружие? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=pBSGl2uq3_4

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 004.02

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПО ОТРАСЛЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Моргоева Анжелика Джабраиловна

аспирант

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(Государственный технологический университет)»

***Аннотация.** Работа является кратким аналитическим обзором применяемых методов прогнозирования электропотребления в промышленности. В ходе исследования был проведен сравнительный анализ методов, применяемых для прогнозирования электропотребления по энергоемким отраслям промышленности. Обозначены основные особенности использования методов применительно к задаче прогнозирования электропотребления промышленных предприятий, а также отражены ключевые факторы, характеризующие соответствующую отрасль промышленности, влияющие на величину электропотребления и, следовательно, подлежащие обязательному учету при прогнозировании.*

***Abstract.** The paper is a brief analytical review of the applied methods of forecasting power consumption in industry. In the course of the study, a comparative analysis of the methods used to predict electricity consumption by energy-intensive industries was carried out. The main features of the application of methods in relation to the task of forecasting the power consumption of industrial enterprises are outlined, and the key factors characterizing the relevant industry affecting the amount of power consumption and, therefore, subject to mandatory accounting for forecasting are also reflected.*

Ключевые слова: прогнозирование, электропотребление, промышленность, интеллектуальный анализ данных, машинное обучение

Keywords: forecasting, power consumption, industry, data mining, machine learning

Электрическая энергия является одним из ключевых ресурсов, необходимых для промышленного производства. Эффективность управления энергопотреблением непосредственно влияет на величину затрат на приобретение электроэнергии и, следовательно, себестоимость выпускаемой предприятием продукции. С учетом функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ) на территории РФ особенно актуальной является задача прогнозирования электропотребления, поскольку наличие достоверного прогноза позволяет существенно снизить затраты на покупку электроэнергии за счет гибкой тарифной политики на ОРЭМ.

Прогнозирование электропотребления является предметом исследования многих отечественных и зарубежных ученых на протяжении многих лет. Связано это прежде всего с переходом на ценозависимое потребление, заключающееся в наличии механизма управления спросом потребителей, известное под термином «Demand response» в зарубежной литературе, а также динамически изменяющимися требованиями к точности прогнозов электрической нагрузки. Методы, применяемые для прогнозирования электропотребления, условно делят на классические и интеллектуальные. Классические методы включают методы анализа временных рядов электропотребления с помощью, скользящего среднего, экстраполяции временных рядов, корреляционный и регрессионный анализ и др. К интеллектуальным методам прогнозирования относят применение алгоритмов классического и глубокого машинного обучения, аппарата нечеткой логики, генетических алгоритмов, методов декомпозиции временных рядов и др. Стоит отметить, что в зависимости от горизонта прогноза применяют различные методы. Однако в литературе нет однозначных рекомендаций, когда и как лучше применять соответствующий метод. Также нет рекомендаций по применению методов прогнозирования электропотребления по отраслям

промышленности.

По данным Федеральной службы государственной статистики наибольшая доля потребления электроэнергии на технологические нужды в общем объеме потребления электроэнергии промышленными организациями в Российской Федерации за 2013–2021 гг. приходится на обрабатывающие производства и составляет 40,7% в среднем [1]. Согласно результатам кластеризации отраслей промышленности, описанным в [2], наиболее энергоемкими отраслями являются: добыча полезных ископаемых; металлургическое производство и производство готовых металлических изделий; производство и распределение электроэнергии, газа и воды; производство кокса и нефтепродуктов; химическое производство.

В таблице 1 приведены примеры применения различных методов прогнозирования электропотребления для некоторых наиболее энергоемких отраслей промышленности. Применение методов в таблице 1 приведено с указанием объектов, прогнозирование потребления электрической энергии которых рассматривается в соответствующих работах.

Таблица 1 – Методы прогнозирования электропотребления по отраслям промышленности

Отрасль	Метод	Источник литературы	Объект, его место расположение	Факторы, характеризующие отрасль, учитываемые в модели
Добыча полезных ископаемых	Квантильная регрессия Fast Forest	[3]	Карьер Бен-Герир, Марокко	Данные о производстве, часах работы и потреблении электроэнергии.
Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	Метод вычисления корректировки страхового интервала на каждый час суток прогноза электропотребления	[4]	Металлургическое предприятие, Волгоградская область	Данные планового и фактического часового электропотребления предприятия, коррелирующие с электропотреблением электросталеплавильной печи.
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	Искусственная нейронная сеть с алгоритмом обучения Бройдена–Флетчера–	[5]	Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Средней Волги	Почасовые значения выработанной активной мощности, тепловой энергии, расхода условного

	Гольдфарба–Шанно			топлива, ретроспективные данные электропотребления системой собственных нужд ТЭЦ, число работающих генераторов и коэффициент установленной мощности электростанции
Производство кокса и нефтепродуктов	Авторегрессионная модель с сезонной составляющей	[6]	Статистические данные по автомобильному бензину К5 Приволжского федерального округа (ПФО) за 2013–2018 гг.	График отопительного сезона

Проведенный анализ позволяет отметить, что наиболее перспективными методами прогнозирования электропотребления являются интеллектуальные методы прогнозирования, основанные на применении нейронных сетей различных архитектур, и комбинации методов интеллектуального анализа данных, образующие так называемые гибридные методы. Эти методы являются более сложными в реализации, но, как правило, более эффективными за счет лучшей обобщающей способности алгоритмов и учета нелинейности исходных данных, устойчивости к выбросам и другим преимуществам.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 8.01.2023).
2. Орлов, А. В. Классификация и моделирование отраслей промышленности по показателям электроёмкости / Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. – 2014. – № 6. – С. 150-154.
3. Laayati, O., Bouzi, M., Chebak, A. Smart Energy Management System: Design of a Monitoring and Peak Load Forecasting System for an Experimental Open-Pit Mine / Appl. Syst. Innov. – 2022. – Vol. 5, no. 1:18. – DOI 10.3390/asi5010018

4. Руссков, О. В. Сараджишвили, С. Э. Цифровая модель неравномерного электропотребления металлургического предприятия / Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2019. – Т. 10. – С. 138–143.

5. Ведерников, А. С., Ярыгина, Е. А., Гофман, А. В. Выбор метода для задач краткосрочного прогнозирования электропотребления собственных нужд ТЭЦ / Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2018. – № 6. – С. 32–38. – DOI 10.17588/2072–2672.2018.6.032–038.

6. Тугашова, Л. Г., Затонский, А. В. Моделирование и прогнозирование производства нефтепродуктов с учетом сезонности на основе авторегрессионных моделей / Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2020. – Т. 331. – № 5. – С. 109–119. – DOI 10.18799/24131830/2020/5/2641.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372.3/.4

ВЗГЛЯДЫ НА РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Шаличева Татьяна Николаевна

студент

ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»,

РФ, г. Тула

***Аннотация.** В работе раскрываются научные подходы к развитию экологической культуры у старших дошкольников, понятие и структурные компоненты экологической культуры.*

***Ключевые слова:** экологическая культура, экологическое сознание, дошкольники*

***Abstract.** The article reveals scientific approaches to the development of ecological culture in older preschoolers, the concept and structural components of ecological culture.*

***Keywords:** ecological culture, ecological consciousness, preschoolers*

На современном этапе развития общества возрастает значимость экологически воспитанной личности, что предполагает развитие экологической культуры с дошкольного возраста. Столь раннее развитие экологической направленности в росте личности объясняется тем, что до семи лет у ребенка создается фундамент для закладывания осознанного отношения к окружающей природе; идет накопление ярких эмоций; непосредственное восприятие информации позволяет запомнить её прочно и легко. Следовательно, развитие экологической культуры у старших дошкольников подразумевает понимание и принятие общих глобальных проблем, а также осознание личной ответственности за состояние планеты.

Экологическая культура определяет способы и формы взаимоотношений людей с окружающей средой. За своей сущностью экологическая культура является своеобразным кодексом поведения, которое лежит в основе экологической деятельности. Экологическую культуру составляют экологические знания, познавательные, морально-эстетичные чувства и переживания, predetermined взаимодействием с природой, экологически целесообразное поведение в окружающей среде.

Академик Б. Т. Лихачев рассматривает экологическую культуру как производное от экологического сознания. Она должна строиться на экологических знаниях и включать в себя глубокую заинтересованность в природоохранной деятельности, грамотное ее осуществление, богатство нравственно-эстетических чувств и переживаний, порождаемых общением с природой.

Период дошкольного детства является важным в формировании личности ребенка, так как характеризуется особой сенситивностью и восприимчивостью, поэтому необходимо наполнять этот период ценностями, определяющими дальнейшую судьбу и функционирование личности ребёнка в социуме.

Современные проблемы экологии являются крайне актуальны, а качество взаимодействия человека с окружающей средой вызывает все больше вопросов и обнаруживает целый ряд противоречий, которые проявляются в том, чтобы, с одной стороны, использовать имеющиеся ресурсы, с другой – делать это настолько рационально и гуманно, чтобы сохранить планету для будущих поколений. Исторически так сложилось, что природные ресурсы представляются как неисчерпаемые и зачастую используются, и разрушаются сверх необходимости, что оборачивается против человека в последующей перспективе. Бережливое, ответственное отношение к природе – необходимость настоящего времени, а развитие экологической культуры у будущих поколений – насущная необходимость. Чем раньше в подсознание ребенка будет заложено осознанное ценностное отношение к природе, тем более органично будут сформированы экологические традиции, экологическое мышление и принципы рационального природопользования и это является основой экологического просвещения и

воспитания человека. «Понимание природы, гуманное, бережное отношение к ней – один из элементов нравственности, частица мировоззрения», – говорил К. Паустовский. Таким образом, именно отношением к природе, ко всему живому определяется внутренняя культура и духовность человека.

Для детей дошкольного возраста важное значение имеет экологическое воспитание. В этом возрасте закладываются основы мировоззрения человека и экологической культуры личности, это является частью духовной культуры. Экологическое воспитание детей, таким образом, есть целенаправленный педагогический процесс.

Экологически воспитанная личность характеризуется сформированным экологическим сознанием, экологически ориентированным поведением и деятельностью в природе, гуманным, природоохранным отношением.

Результатом экологического воспитания является экологическая культура личности. Составные экологической культуры личности дошкольников – это элементарные знания о природе и их экологическая направленность, умение использовать их в реальной жизни, в разнообразной деятельности, в играх, труде, быту.

Одним из залогов успешного развития экологической культуры дошкольников является создание такой атмосферы, которая способствует развитию эмоциональной восприимчивости и отзывчивости детей.

Актуальность исследования вызвана обострением противоречия между объективной необходимостью изучением особенностей развития экологической культуры детей старшего дошкольного возраста и недостаточным вниманием к такому воспитанию педагогов дошкольного образовательного учреждения. Возникает проблема управления экологическим образованием и уровня экологической культуры общества в целом.

Таким образом, высокий уровень экологического образования возможен только при условии последовательно реализуемой модели управления процессом развития экологической культуры у старших дошкольников.

Цель исследования: теоретически обосновать и экспериментально прове-

ритель модель управления процессом развития экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста.

Объект исследования: развитие экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста.

Предмет исследования: модель управления процессом развития экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста.

В соответствии с целью, объектом и предметом исследования сформулированы следующие задачи исследования:

- провести теоретический анализ психолого-педагогической литературы по развитию экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста;
- подобрать методики и провести анализ исследования развития экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста;
- разработать и реализовать модель управления, направленную на процесс развития экологической культуры у детей старшего дошкольного возраста.

Гипотеза исследования: управление процессом развития экологической культуры у старших дошкольников будет проходить более эффективно если:

1. Будут выявлены, с помощью специально подобранной диагностической программы, особенности развития экологической культуры старших дошкольников;
2. На основе преемственности разработана модель управления процессом развития экологической культуры у старших дошкольников.

Методы исследования: методы теоретического анализа литературы, психолого-педагогический эксперимент, психодиагностические методы (тестирование), количественный и качественный анализ результатов, методы компьютерной обработки данных, метод презентации данных.

Теоретико-методологической базой исследования явились: концепция развивающего обучения Венгера Л. А.; теория становления и развития высших, специфически человеческих психических функций у ребенка Выготского Л. С.; концепция гуманистического воспитания Сухомлинского В. А.; теория формирования перцептивных действий А. В. Запорожца; концепция экологического

образования дошкольников Николаевой С. Н.; теория деятельности Рубинштейна С. Л.; технология развития исследовательской деятельности Поддьякова Н. Н.

Таким образом, правильно организованное экологическое воспитание детей дошкольного возраста дает возможность сформировать начальные понятия экологической культуры, включающие в себя разумно-гуманное отношение к природным явлениям и объектам. Кроме того, дети развивают свои интеллектуальные и творческие способности, учатся анализировать, проводить эксперименты и делать выводы. А самое главное, у дошкольников появляется желание не только постоянно общаться с окружающим миром, но и выражать свои впечатления в различных видах деятельности. Однако достичь такого результата невозможно без дополнительных установок, формирующихся за пределами детского образовательного учреждения.

Список литературы

1. Веракса Н. Е., Комарова Т. С., Васильева М. А. От рождения до школы. Примерная основная общеобразовательная программа дошкольного образования – М.: Мозаика-Синтез, 2015.
2. Водовозова Е. Н. Воспитание ума/Умственное и нравственное воспитание детей от первого проявления сознания до школьного возраста: Книга для воспитателей. - 7-е изд., перераб. и доп. - СПб., 2014.
3. Газина, О. М. Теория и методика экологического образования детей дошкольного возраста: учебное пособие. – М.: Прометей, 2013–254 с.
4. Гончарова Е. В. Теория и методика экологического образования детей дошкольного возраста: Курс лекций для студентов высших педагогических учебных заведений. – Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гуманит. ун-та, 2008. – 326 с
5. Гогоберидзе А. Г., Солнцева О. В. «Дошкольная педагогика с основами методик воспитания и обучения.»- Спб.: -Питер, 2013.- С. 464
6. Дулатова, Г. Е. Современные определения экологической культуры /

материалы II Междунар. науч. конф.-г. Чита, июнь 2012 г. — Издательство Молодой ученый, 2012. — С. 96–99.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 336

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ МЕЛАНОМЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА

Асанова Рамина

Павлова Мария Сергеевна

Шуленкова Софья Викторовна

Кожемяко Павел Олегович

студенты

Научный руководитель: Степанова Елена Олеговна,

к.м.н., доцент

ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный Медицинский университет
им. И. М. Сеченова (Сеченовский университет)»

***Аннотация.** Первичная меланома ротовой полости – редкое новообразование, обладающее агрессивным ростом и развивающееся из злокачественно перерожденных меланоцитов слизистой оболочки полости рта. Пораженным может быть любой участок ротовой полости, но наиболее распространенные локализации – твёрдое небо и верхний альвеолярный отросток, в то время как вовлечение слизистой оболочки щеки, нижнего альвеолярного отростка и губы встречается редко. Диагноз подтверждается биопсией. Прогноз неблагоприятный, 5-летняя выживаемость составляет около 20%. В данной работе представлено клиническое наблюдение пациента с меланомой полости рта, локализованной на слизистой оболочке щеки с вовлечением правого нижнего альвеолярного отростка и комиссуры губы*

Primary melanoma of the oral cavity is a rare neoplasm with aggressive growth and developing from malignantly transformed melanocytes of the oral mucosa. In most cases, melanoma of the oral cavity is localized at the hard palate and up-

per alveolar ridge, whereas occurrences at the buccal mucosa, the lower alveolar ridge, and the lip are rare. The diagnosis is confirmed by a biopsy. The prognosis is poor, with a 5-year survival rate of ~20%. This article presents a clinical observation of a patient with oral melanoma localized at the right buccal mucosa with involvement of the right lower alveolar ridge and lip commissure.

Ключевые слова: меланома, полость рта, меланома слизистых оболочек, метастазирование

Keywords: melanoma, oral, mucosal melanoma, metastasis

Введение. Меланома — опухоль, развивающаяся вследствие злокачественной трансформации пигментных клеток – меланоцитов. Меланоциты происходят из клеток нервного гребня и мигрируют через эмбриональную мезенхиму в кожу и другие органы [1]. Большинство меланом имеют кожное происхождение, и только 0,8–3,7% составляют меланомы слизистых оболочек (МСО). МСО возникают преимущественно в области головы и шеи, аноректальной и вульвовагинальной областях (55, 24 и 18% случаев соответственно). Более редкие места происхождения включают мочевыводящие пути, желчный пузырь и тонкую кишку [2]. Меланома полости рта составляет около 2% всех меланом и 0,5% всех злокачественных новообразований полости рта.

Как правило, пациенты с МСО представляют собой старшую возрастную группу, средний возраст которых составляет 70 лет. Однако меланома полости рта встречается у более молодых пациентов (средний возраст 55 лет) [3,4]. Факторы риска МСО не выявлены ввиду их редкой встречаемости. Развитие меланомы кожи связано с воздействием УФ-излучения, но анатомическое расположение меланомы слизистых исключает воздействие ультрафиолета как фактор риска, за исключением меланомы конъюнктивы [5]. При этом заболевании не выявлено явных экологических или других предрасполагающих факторов. Курение рассматривается в качестве фактора риска оральной меланомы, учитывая увеличение пигментных поражений полости рта у курильщиков [6].

Наиболее частым клиническим проявлением меланомы слизистой полости рта является бессимптомное коричневое, темно-синее или черное пятно с

неровными границами, с изъязвлением или без него. В 10–30% случаев может представлять собой амеланотическое образование, что затрудняет диагностику [7]. Неблагоприятный прогноз у данной группы пациентов может быть отчасти результатом поздней постановки диагноза. Пятилетняя выживаемость пациентов с меланомой полости рта остается низкой и составляет от 13 до 38% [8]. Основной причиной летального исхода являются распространенные метастазы в регионарные лимфатические узлы и отдаленные органы, такие как головной мозг и молочная железа [9,10]. Поскольку слизистая оболочка полости рта регулярно не осматривается самостоятельно и не видна окружающим, поражение может оставаться бессимптомным и продолжать развиваться в течение длительного периода времени.

В настоящее время не существует алгоритма лечения меланомы полости рта. Тем не менее, основным методом лечения остается комбинированный подход, включающий хирургическое вмешательство с адъювантной лучевой и/или химиолучевой терапией в целях предотвращения рецидива и метастазирования. Альтернативным вариантом является паллиативное лечение с помощью обезболивающих, таких как морфин, и адъювантных препаратов, таких как бензодиазепин.

Цель работы. На клиническом примере продемонстрировать случай наблюдения меланомы слизистой оболочки полости рта.

Материалы и методы. Был проведён анализ анамнеза, объективного осмотра, функциональной диагностики пациентки с меланомой слизистой оболочки полости рта.

Результаты. Женщина, 69 лет, была направлена в отделение опухолей головы и шеи для оценки бессимптомного черного поражения на слизистой оболочке правой щеки. Пациентка сообщила, что данное образование присутствует в течение 4 месяцев с постепенным увеличением в размерах.

При осмотре области головы и шеи лимфаденопатия и лицевая парестезия выявлены не были. Исследование полости рта обнаружило бессимптомные черные пятна с плоской, неровной, узловой и изъязвленной поверхностью на

слизистой оболочке правой щеки, распространяющиеся кзади до правого альвеолярного отростка и кпереди до спайки губы. Размер очага поражения составил около 5 × 3 см.

Пациентке выполнили КТ, которая выявила неоднородное образование, затрагивающее правый нижний альвеолярный отросток с разрушением нижней челюсти. Была проведена инцизионная биопсия. Гистологическое исследование обнаружило атипичные, плеоморфные меланоциты. По данным иммуногистохимического анализа выявленные плеоморфные клетки - положительные по S-100, HMB-45 и Melan-A. Диагноз меланомы слизистой оболочки полости рта с поверхностной инвазией был подтвержден.

Несмотря на поверхностную инвазию по данным патологоанатомического исследования, инвазия в кость правой нижней челюсти, продемонстрированная КТ, указывала на позднюю стадию меланомы полости рта. Пациентку информировали о диагнозе и возможностях лечения, включая оперативное вмешательство и/или химиолучевую терапию. Она отказалась от радикальной операции и предпочла альтернативное лечение. В связи с этим была направлена к онкологу на лучевую терапию и/или системную химиотерапию. В дальнейшем, в связи с пандемией COVID-19, выбрала паллиативную помощь. Пациентка получала морфин для обезболивания, метоклопрамид в качестве противорвотного средства и диазепам для адъювантной терапии. Через 4 месяца она продолжала отказываться от лучевой терапии и системной химиотерапии. Ее опекун сообщил, что пациентка удовлетворена выбранным методом лечения.

Заключение. Описан клинический случай меланомы слизистой оболочки правой щеки с вовлечением нижнего альвеолярного отростка и комиссуры губы. Данное злокачественное новообразование характеризуется агрессивным течением и низкими показателями выживаемости. Как и в представленном случае, большинство меланом полости рта выявляются на поздних стадиях. Ранняя диагностика может помочь клиницистам спланировать соответствующее лечение и предотвратить распространение опухоли, тем самым снизив риск метастазирования и улучшив прогноз у пациентов.

Список литературы

1. López F, Rodrigo JP, Cardesa A, Triantafyllou A, Devaney KO, Mendenhall WM, et al. Update on primary head and neck mucosal melanoma. *Head & Neck*, 2016, 38.1: 147-155.
2. Li W, Yu Y, Wang H, et al. Evaluation of the prognostic impact of postoperative adjuvant radiotherapy on head and neck mucosal melanoma: a meta-analysis. *BMC Cancer* 2015;15:758.
3. Rapini RP, Golitz LE, Greer RO Jr, et al. Primary malignant melanoma of the oral cavity. A review of 177 cases. *Cancer* 1985; 55:1543.
4. Smyth AG, Ward-Booth RP, Avery BS, To EW. Malignant melanoma of the oral cavity--an increasing clinical diagnosis? *Br J Oral Maxillofac Surg* 1993; 31:230.
5. Mundra PA, Dhomen N, Rodrigues M, et al. Ultraviolet radiation drives mutations in a subset of mucosal melanomas. *Nat Commun* 2021; 12:259.
6. Ascierto PA, Accorona R, Botti G, et al. Mucosal melanoma of the head and neck. *Crit Rev Oncol Hematol* 2017;112:136–52.
7. Femiano F, Lanza A, Buonaiuto C, Gombos F, Di Spirito F, Cirillo N. Oral malignant melanoma: a review of the literature. *J Oral Pathol Med*. 2008;37(07):383–388.
8. Sun C Z, Chen Y F, Jiang Y E, Hu Z D, Yang A K, Song M. Treatment and prognosis of oral mucosal melanoma. *Oral Oncol*. 2012;48(07):647–652.
9. Alqahtani S, Alhefdhi A Y, Almalik O. Primary oral malignant melanoma metastasis to the brain and breast: a case report and literature review. *Oncol Lett*. 2017;14(02):1275–1280.
10. Zbytek B, Carlson J A, Granese J, Ross J, Mihm MC Jr, Slominski A. Current concepts of metastasis in melanoma. *Expert Rev Dermatol*. 2008;3(05):569–585.

УДК 616-006

СИНДРОМ ЛИ-ФРАУМЕНИ С МЕЛАНОМОЙ

Моисеев Кирилл Витальевич

Номовир Тимур Тимурович

Корлыханова Влада Сергеевна

Горайнова Анастасия Владимировна

студенты

Научный руководитель: Александрова Регина Александровна,

к.м.н., доцент

ФГАОУ Первый Московский государственный медицинский университет
им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет)

***Аннотация.** В статье представлен клинический случай пациента с синдромом Ли-Фраумени, который проявился в виде метастатической меланомы на слизистой оболочке нижней челюсти. Патология связана с наследственным синдромом от трёх родственников.*

The article presents a clinical case of a patient with Li-Fraumeni syndrome, which manifested itself in the form of metastatic melanoma on the mucosa of the lower jaw. Pathology is associated with hereditary syndrome from three relatives.

Ключевые слова: синдром Ли-Фраумени, меланома, метастазы

Keywords: Lee-Fraumeni syndrome, melanoma, metastases

Синдром Ли-Фраумени – наследственный генетический синдром, обусловленный мутацией в гене TP53, расположенном на коротком плече хромосомы 17p13.1, и проявляющийся в виде множественных злокачественных новообразований. Классический вариант синдрома Ли-Фраумени чаще всего включает в себя лейкемию, саркому, рак молочной железы и рак коры надпочечников. Реже наблюдаются меланома, плоскоклеточный рак головы и шеи, опухоли

головного мозга. Меланома является наиболее редким вариантом злокачественного течения синдрома.

Солидные опухоли у данной категории пациентов лечатся хирургическим методом, но также есть вариант лечения химиотерапевтическими препаратами, радиотерапией, а в ближайшем будущем – генно-инженерными препаратами (препарат «Адвексин» в разработке).

Представляется клинический случай пациента с синдромом Ли-Фраумени с проявлением в виде метастатической меланомы полости рта.

В онкологическое отделение поступил молодой парень, 21 год, с жалобами на неприятные ощущения в области нижней челюсти с яркой пигментацией, спустя несколько дней после обнаружения нашла уплотнение на шее. Наследственный анамнез отягощен: у матери, бабушки и прабабушки диагностирован рак молочной железы. На МРТ головы и шеи выявлены множественные очаги на нижней челюсти в ротовой полости на шее справа. Гистологическое исследование пигментированного поражения полости рта выявило меланому. Также была выполнена маммография, где в левой груди обнаружено очаговое образование небольших размеров. МРТ головного мозга не выявило внутричерепных метастазов. Из-за раннего возраста постановки диагноза и отягощенного семейного анамнеза было решено провести генетическое тестирование гена TP53, которое выявило мутацию и подтвердило диагноз синдрома Ли-Фраумени. Пациент был госпитализирован для лечения в хирургическое лечение с возможностью получения химиотерапии.

Пациенту была выполнена левая задняя челюстно-лицевая резекция опухоли нижней челюсти с лучевой терапией в нагрузке 60 Гр. Также проведено 4 курса химиотерапии по схеме AC (доксорубин, циклофосфамид) по поводу опухоли молочной железы.

В течение 15 месяцев у пациента не наблюдается признаков местной, регионарной или отдаленной метастатической онкологической активности, а также новых первичных очагов.

На протяжении многих лет синдром Ли-Фраумени трансформируется,

включая в себя наиболее разнообразные формы раковых опухолей, ранний дебют, множественные первичные очаги и большее количество генетических мутаций. Но все также является редким наследственным синдромом с частотой встречаемости 1 к 20000 случаев.

Меланома, в свою очередь, является достаточно агрессивным видом онкологической патологии с частым неблагоприятным исходом, особенно у пациентов с запущенными случаями. Стандартное лечение включает в себя хирургическое вмешательство и адъювантную лучевую терапию. Несмотря на риск вторичных первичных злокачественных новообразований среди пациентов с Ли-Фраумени при лечении лучевой терапией, адъювантная лучевая нагрузка была использована в связи с запущенным характером меланомы с костной инфильтрацией.

В качестве заключения можно сказать, что это достаточно редкий клинический случай синдрома Ли-Фраумени, связанный с развитием множественных метастатических очагов. Лечение данного синдрома обязательно должно быть сопоставлено с рисками осложнений адъювантной терапии, а также долгосрочными рисками развития повторного злокачественного новообразования. Врачи-онкологи должны сопоставлять ранний дебют меланомы с генетической настроженностью.

Список литературы

1. Varley JM, Thorncroft M, McGown G, et al. A detailed study of loss of heterozygosity on chromosome 17 in tumours from Li–Fraumeni patients carrying a mutation to the TP53 gene. *Oncogene* 1997;14:865–871.
2. Frebourg T, Kassel J, Lam KT, et al. Germ-line mutations of the p53 tumor suppressor gene in patients with high risk for cancer inactivate the p53 protein. *Proc Natl Acad Sci USA* 1992;89:6413–6417.
3. Petitjean A, Mathe E, Kato S, et al. Impact of mutant p53 functional properties on TP53 mutation patterns and tumor phenotype: lessons from recent developments in the IARC TP53 database. *Hum Mutat* 2007;28:622–629.

4. Cornelis RS, van Vliet M, van de Vijver MJ, et al. Three germline mutations in the TP53 gene. *Hum Mutat* 1997;9:157–163.
5. Jay M, McCartney AC. Familial malignant melanoma of the uvea and p53: a Victorian detective story. *Surv Ophthalmol* 1993;37:457–462.
6. Curiel–Lewandrowski C, Speetzen LS, Cranmer L, Warneke JA, Loescher LJ. Multiple primary cutaneous melanomas in Li–Fraumeni syndrome. *Arch Dermatol* 2011;147:248–250.
7. Owens JM, Roberts DB, Myers JN. The role of postoperative adjuvant radiation therapy in the treatment of mucosal melanomas of the head and neck region. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2003;129:864–868.
8. Saigal K, Weed DT, Reis IM, Markoe AM, Wolfson AH, Nguyen–Sperry J. Mucosal melanomas of the head and neck: the role of postoperative radiation therapy. *ISRN Oncol* 2012;2012:785131.
9. Temam S, Mamelle G, Marandas P, et al. Postoperative radiotherapy for primary mucosal melanoma of the head and neck. *Cancer* 2005;103:313–319.
10. Kleinerman RA. Radiation-sensitive genetically susceptible pediatric subpopulations. *Pediatr Radiol* 2009;39 Suppl 1:S27–S31.
11. Limacher JM, Frebourg T, Natarajan–Ame S, Bergerat JP. Two metachronous tumors in the radiotherapy fields of a patient with Li–Fraumeni syndrome. *Int J Cancer* 2001;96:238–242.
12. Malkin D, Jolly KW, Barbier N, et al. Germline mutations of the p53 tumor-suppressor gene in children and young adults with second malignant neoplasms. *N Engl J Med* 1992;326:1309–1315.
13. Hisada M, Garber JE, Fung CY, Fraumeni JF Jr, Li FP. Multiple primary cancers in families with Li–Fraumeni syndrome. *J Natl Cancer Inst* 1998; 90:606–611.
14. Srivastava S, Zou ZQ, Pirollo K, Blattner W, Chang EH. Germ-line transmission of a mutated p53 gene in a cancer-prone family with Li–Fraumeni syndrome. *Nature* 1990;348:747–749.
15. Malkin D, Li FP, Strong LC, et al. Germ line p53 mutations in a familial

syndrome of breast cancer, sarcomas, and other neoplasms. *Science* 1990; 250:1233–1238.

16. Venkatachalam S, Shi YP, Jones SN, et al. Retention of wild-type p53 in tumors from p53 heterozygous mice: reduction of p53 dosage can promote cancer formation. *EMBO J* 1998;17:4657–4667.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81

ДИСКУРСОЛОГИЯ: ОБЩИЕ И ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ

Миногоина Ксения Константиновна

аспирант

Научный руководитель: Олизько Наталья Сергеевна,

д.ф.н., профессор

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», город Челябинск

***Аннотация.** Статья представляет основные определения понятия «дискурс», описывает виды дискурса, рассматривает подходы к изучению дискурса.*

The article presents the main definitions of the concept «discourse», describes the types of discourse, considers approaches to the study of discourse.

***Ключевые слова:** дискурс, виды дискурса, коммуникативное действие, подходы к изучению дискурса.*

***Keywords:** discourse, types of discourse, communicative action, approaches to the study of discourse.*

Термин «дискурс» (от фр. *discourse*, англ. *discourse*, от лат. *discursus* «бегание взад-вперед; движение; круговорот; беседа, разговор») представляет собой различные, противоречивые друг другу дефиниции. Профессор Амстердамского университета Т.А. Ван Дейк понимает под дискурсом «коммуникативное событие, происходящее между говорящим, слушающим (наблюдателем) в процессе коммуникативного действия в конкретном временном и пространственном контексте» [3]. Представленное коммуникативное действие подразделяется на устное, письменное, имеет вербальные и невербальные компоненты». Примером может быть разговор с подругой, диалог между учителем и учени-

ком, чтение книги (рис. 1):

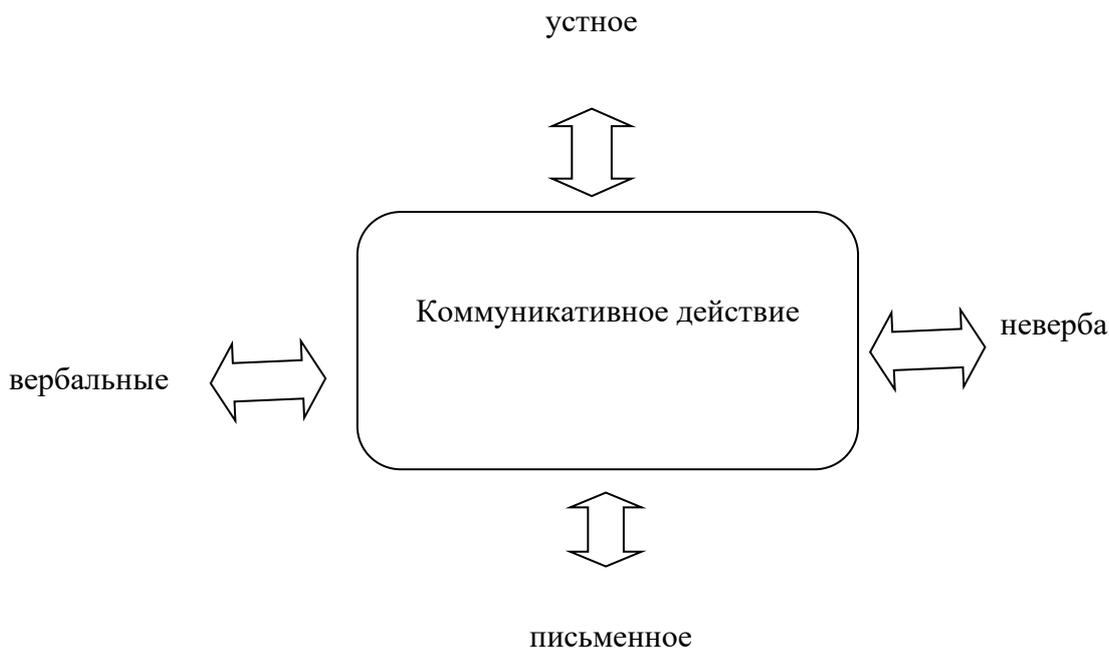


Рисунок 1 – Коммуникативное действие и его компоненты

В философском словаре Г.Г. Кириленко дискурс – это «рассуждение, которое использует понятия с определённым объёмом и содержанием, выстроенное соответственно общепризнанным правилам логики и грамматики» [4].

Представители философии структурализма понимают дискурс как «сцепление» языковых элементов, появляющееся в процессе использования, автономно порождая определённые смыслы независимо от намерений говорящего или пишущего [4].

Российский лингвист, доктор филологических наук Арутюнова Н.Д., определяет понятие дискурс следующим образом: «Дискурс (от франц. discours - речь) – связный текст, в совокупности с экстралингвистическими, прагматическими, социокультурными, психологическими и другими факторами; текст, взятый в понятийном аспекте; речь, рассматриваемая как целенаправленное социальное действие, как компонент, участвующий во взаимодействии людей и механизмах их сознания (когнитивных процессах). Дискурс - это речь, «погружённая в жизнь». Термин «дискурс», в отличие от термина «текст», не применяется к древним и другим текстам, связи которых с живой жизнью не восста-

навливаются непосредственно» [1].

Представленный термин является одним из трудных, так как «дискурс» обозначает высшую реальность языка - дискурсивную деятельность. Рассматривая понятие дискурс у нескольких авторов, можно сформулировать общее понятие дискурса. Таким образом, дискурс – это коммуникативное событие, возникающее между говорящим, слушающим (наблюдателем) в процессе коммуникативного действия в определённом временном и пространственном контексте, а также возникающее в процессе употребления «сцепление» языковых элементов, автономно порождая определённые смыслы независимо от намерений говорящего или пишущего.

Арутюнова Н.Д. показывает, что «одной своей стороной дискурс обращён к прагматической ситуации, которая привлекается для определения связности дискурса, его коммуникативной адекватности, для выяснения его импликаций и пресуппозиций, для его интерпретации... Другой своей стороной дискурс обращён к ментальным процессам участников коммуникации: этнографическим, психологическим и социокультурным правилам и стратегиям порождения и понимания речи в тех или других условиях (discourse processing), определяющих необходимый темп речи, степень её связности, соотношение общего и конкретного, нового и известного, субъективного и общепринятого, эксплицитного и имплицитного содержания дискурса, меру его спонтанности, выбор средств для достижения цели, фиксацию точки зрения говорящего» [1]. Цитата Арутюновой Н.Д., показывает исследование дискурса с разных его сторон и его значимость в лингвистике.

Как показывает материал, дискурс представляет собой широкое и многозначное понятие, которое трактуется с разных точек зрения. Следующим этапом изучения дискурса являются его виды. Дискурс подразделяется на устный, письменный и ментальный виды.

– устным дискурсом является первоначальная, основная форма практического существования языка. Каналом передачи является акустический канал передачи. Например: разговор по телефону (talking on the phone), беседа с авто-

ответчиком (conversation with an answering machine), разговор друг с другом (talking to each other) [2].

– письменный дискурс является вторичным от устного дискурса, так как часть языков на сегодня являются бесписьменными существуют в устной форме. Каналом передачи является визуальный канал передачи. Например: письмо написанное от руки (a handwritten letter), печатная газета (printed newspaper), знаки (signs) [2].

– ментальный, другими словами, внутренний дискурс, является механизмом и обеспечивает связь вербальных феноменов (тексты) и когнитивных феноменов (произведения). Каналом передачи является сознание. Например: рассказ текста внутри себя (telling the text inside yourself) (рис. 2):

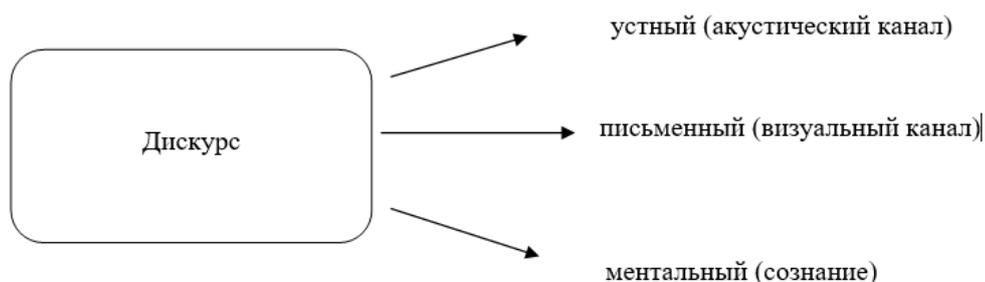


Рисунок 2 – Виды дискурса и его каналы передач

Различают несколько подходов к изучению дискурса. Наиболее подробно показывает подходы к изучению дискурса Кожемякин Е.А. [5]. Итак, в соответствии с лингвистической традицией широкая парадигма изучения дискурса обусловлена следующими подходами:

– мультидисциплинарный подход заключается в исследовании дискурса в соответствии с основными тенденциями развития и разработками смежных дисциплин: литературоведения, лингвистики, социальной семиотики, теории искусственного интеллекта, психологии, логики, этнографии, политологии);

– синтез двух ведущих тенденций современного когнитивного и коммуникативного подходов. Важно обозначить то, что дискурсивные исследования в рамках разных областей языкознания (стилистики, лингвистики текста, исследований разговорной речи), а также в области когнитивистики учитывают

лингвистическую сторону дискурса, тем самым отграничивая его от других языковых явлений. В отличие от текста или речи дискурс включает понятие сознания [7]. На этом этапе подходы к изучению дискурса не заканчиваются. Как было сказано ранее, наиболее подробно рассматривает подходы к изучению дискурса Кожемякин Е.А.

Автор акцентирует внимание на четырёх подходах к изучению дискурса:

1. Формальный. Формальный дискурс-анализ основан на следующем:

- структурная лингвистика;
- семиотика текста.

Дискурс трактуется в узко лингвистическом смысле как текстовая единица устной или письменной речи. Таким образом анализ дискурса сводится к лингвистическому анализу языковых явлений, он не обладает явными междисциплинарными связями, фокус исследовательского интереса не направлен на экстралингвистические факторы. Дискурсивный контекст, упоминаемый в исследовании, несёт в себе другие дискурсы и тексты, формальные свойства организации текста или коммуникативные позиции говорящих. Важным параметром является языковая личность, понимаемая как система языковых признаков речевого агента.

2. Прагматический. Дискурс рассматривается как инструмент коммуникативного взаимодействия и решения конкретных задач в этой коммуникативной ситуации. Исследователи заинтересованы экстралингвистическими измерениями: интенции говорящего; убеждения, ценности и установки коммуникантов; цели коммуникативных действий; коммуникативные позиции адресата и адресанта; социокультурный контекст общения. Прагматический подход имеет два типа исследований:

– прагмалингвистические исследования. В этом случае лингвисты анализируют процедуры понимания языка, основываются на концепции обусловленности дискурса семантическими и прагматическими явлениями.

– дискурсивно-психологические исследования. В этом случае стратегии коммуникантов во время разговора. Современные учёные расширяют предмет

анализа дискурсивной психологии к способам репрезентации реальности в конкретном идеологическом и социо-культурном контексте. Специфическая черта прагматических теорий это принятие субъекта в качестве основания дискурсивных практик, то есть субъект волен в управлении дискурсом в соответствии с собственными целями в конкретном социокультурном контексте.

3. Структурно-функциональный. Этот дискурс считается как социально-семиотическое образование, самоорганизующаяся система. Обоснование дискурса как предмета изучения предполагает раскрытие его деятельного, функционального, генеративного потенциала в отношении воссоздания и создания действительности. К такому подходу относится и социально-конструктивистские исследования.

Е. А.Кожемякин обращает особое внимание на то, что в контексте функциональных подходов главным является изучение политических, социальных, экономических (т.е. институциональных) процессов как дискурсивных по своей функциональности. Дискурс анализируется как самая важная форма функционирования института.

4. Критический. Под дискурсом понимаются любые лингвистически опосредованные практики, которые воспроизводятся и интерпретируются социальными агентами. Главным видится такое свойство социокультурных отношений, которое в своём роде устанавливает диктат в социальной сфере. При таком подходе дискурс является идеологическим конструктом, или собственно идеологией.

Итак, исходя из всего вышесказанного, подводим итог о том, что термин «Дискурс (от франц. discours - речь) – связный текст, в совокупности с экстралингвистическими, прагматическими, социокультурными, психологическими и другими факторами; текст, взятый в понятийном аспекте; речь, рассматриваемая как целенаправленное социальное действие, как компонент, участвующий во взаимодействии людей и механизмах их сознания (когнитивных процессах). Дискурс - это речь, «погружённая в жизнь». Термин «дискурс», в отличие от термина «текст», не применяется к древним и другим текстам, связи которых с

живой жизнью не восстанавливаются непосредственно» [1].

Дискурс подразделяется на три вида, ими являются устный, письменный и ментальный виды дискурса. Что касается подходов к изучению дискурса, то мы выяснили, что основными подходами к изучению дискурса являются формальный, прагматический, структурно- функциональный и критический подходы.

Список литературы

1. Арутюнова Н.Д. Дискурс // Лингвистический энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1990. С.136-137.
2. Ахтаева, Л. А. Научный дискурс как специфическая разновидность дискурсивной деятельности / Л. А. Ахтаева. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2010. — № 7 (18). — С. 144-150. — URL: <https://moluch.ru/archive/18/1785/> (дата обращения: 02.06.2022).
3. Ван Дейк Т.А. (1998). К определению дискурса. [www-документ] URL <http://psyberlink.flogiston.ru/internrt/bits/vandijk2.htm>. А. Дерябин, перевод с английского, 31 мая, 1999.
4. Г. Г. Кириленко, Е. В. Шевцов Краткий философский словарь. © ООО «Филологическое общество “СЛОВО”», 2010.
5. Кожемякин, Е. Дискурсивный подход к изучению культуры. Режим доступа: <http://www.discourseanalysis.org/st6.html> 2010, свободный. - загл. с экрана. - Яз. рус. - 15.07.10.
6. Кубрякова Е.С. О понятии дискурса и дискурсивного анализа в современной лингвистике: обзор // Дискурс, речь, речевая деятельность. Функциональные и структурные аспекты: сборник обзоров. М.: ИНИОН РАН, 2000. С.7-25.
7. Е. В. Темнова, Современные подходы к изучению дискурса 2004. С.24. Язык, сознание, коммуникация: Сб. статей / Отв. ред. В. В. Красных, А. И. Изотов. М.: МАКС Пресс, 2004. Вып. 26. 168 с. ISBN 5-317-00981-2.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 930.1

КОНЦЕПЦИЯ «НОВОГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ» УМБЕРТА ЭКО

Вакина Наталия Дмитриевна

Студент

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова,
город Москва

Аннотация. Итальянский философ Умберто Эко известен как автор увлекательных и сложных романов, которые описывают эпоху Средневековья. Однако «Новое средневековье» Эко изучает в историческом контексте, предполагая мрачные варианты развития будущего. В данной статье рассматривается вопрос упадка крупных систем и организаций, типичного для технологической эры. Концепция Эко анализируется в сравнении с идеями Н. А. Бердяева, выявляя их схожие и различные черты.

The Italian philosopher Umberto Eco is known as the author of fascinating and complex novels that describe the Middle Ages. However, Eco considers the "New Middle Ages" in a historical context, suggesting dystopian options for the future. This article examines the decline of large world systems and organizations, typical of the technological era. Eco's conception is analyzed in comparison with the ideas of N.A. Berdyaev, revealing their similarities and differences.

Ключевые слова: новое средневековье, упадок, цивилизация, экономика, философия.

Keywords: New Middle Ages, decline, civilization, economy, philosophy.

В современном мире общество часто представляется цельным и слаженным организмом, в котором, однако, в последнее время начинают прорастать семена раздора. Кто-то до недавнего времени пророчил современному социуму спокойное и одновременно динамичное, согласно устоявшимся тенденциям,

развитие, кто-то же – полный его крах. Этот крах общества именуется «Новым средневековьем», что подразумевает образное наступление Средних веков в современном мире и возрождение прежних средневековых устоев с уходом на второй план нынешних, прогрессивных. Поэтому в данной работе будет предложено рассмотреть вероятность наступления «Нового средневековья» в современную эпоху, а также проанализировать некоторые положения данной концепции, обратившись к трудам Умберто Эко и Николая Бердяева, и выявить их соответствие или несоответствие нынешним реалиям и процессам развития общества.

Концепция «Нового средневековья» предусматривает такое развитие событий, при котором важнейшие аспекты структурной составляющей общества переживают серьёзный кризис и, можно сказать, буквально «откидывают» общество, его уровень жизни, развития и организацию на целые столетия назад. Размышления о представленном сценарии далеко не новы – их можно увидеть еще в «Закате Европы» немецкого публициста Освальда Шпенглера, опубликованном в далёком 1918 году, где рассказывается не только о вероятном падении Европы, но и всего мира, и говорится о том, что история и развитие культуры представляют собой повторяющиеся циклы, поэтому однажды и техногенная цивилизация потерпит крах. Несомненно, стоит привести и философский труд ранее упомянутого Николая Бердяева «Новое Средневековье», увидевший свет в 1923 году. Бердяев также говорит о цикличности: «В истории, как и в природе, существуют ритм, ритмическая смена эпох и периодов, смена типов культуры, приливы и отливы...», и он же относит нашу эпоху к «критическим эпохам», развивая на основе этого концепцию «Нового средневековья»: «Эпоху нашу я условно обозначаю как конец новой истории и начало *нового средневековья*». Ещё одна значимая работа – «Ближайшее средневековое будущее» Роберто Вакка; в своём труде он затронул темы, которые крайне заинтересовали людей, которым не безразличны проблемами общественного развития. На Вакка в своём эссе «Средние века уже начались» (1994 год), выразительно показывающем сопоставления двух эпох – Средневековья и современного мира, ссы-

ляется и Умберто Эко. В общем и целом, отметим, что эта тема достаточно нова, и по ней уже было написано немало трудов.

Современное общество ещё 20 или 30 лет назад некоторым образом начало приобретать характерные черты Средневековья, и в наше время эти черты становятся лишь все более явными. Рассмотрев концепцию «Нового средневековья» Умберто Эко, можно сделать вывод, что большинство общественных явлений, о которых он писал в далеком 1994 году, имеют место быть и сейчас, 27 лет спустя. Во многом за этот период времени эти трансформации общества приобрели другую направленность и другие характеристики, но основные тенденции неизменны, какими их и описал Эко, и ведут к наступлению этого самого «Нового средневековья».

Так, рассмотрим одну из характерных черт Средневековья - феодальный строй. Эко в своем труде называет феодальными сеньорами нашего времени «представителей различных групп, промышленность, газеты, городское отделение Христианско-демократической партии...» и другие группы, которые принимают важные решения и в дела которых редко вмешивается центральная власть. Этот феодальный строй ярко выражен и сейчас – транснациональные корпорации и ведущие компании рынка, которые поражают градацией своих подсистем и правил и по сути представляют собой государство в государстве – со своей «экосистемой», своей «армией» (например, частная охрана), своей «крепостью» (бизнес-центром, где внедрены новейшие системы безопасности и контроля, а также со вполне реальными стенами и ограждениями), своим штатом сотрудников и наверху – с центральной властью (феодалом) и её многоступенчатой иерархией. И это не единственная черта Средневековья, которую можно отметить.

Умберто Эко, ссылаясь на итальянского географа Джузеппе Сакко, пишет о том, что «в городе развиваются средневековые черты. Многие меньшинства не желают интегрироваться, образуют кланы, и каждый клан выбирает свой район, который становится его центром...». Взять, например, национальные меньшинства, которые проживают в разных странах мира: самый яркий пример

- Чайна-таун, который есть в большинстве крупных городов, от Манхэттенского Чайна-тауна в Нью-Йорке до бывшей «Миллионки» — китайского квартала во Владивостоке. И часто эти районы представляют собой совершенно отдельный мир «клана» – где жители готовят традиционную еду, разговаривают только на родном языке и совершенно не интегрируют в «окружающий» город.

Еще один важный аспект, который рассматривает Эко – неуверенность, трактуя ее относительно Средневековья как тревогу, что «вот-вот наступит конец света, заключительная катастрофа завершит тысячелетие». В современном мире страхи у людей другие, хотя и страх перед концом света, например, как 21 декабря 2012 года, когда должен был случиться глобальный катаклизм, людям тоже не чужд. Но сейчас неуверенность выражается в ином: в общественных беспорядках и войнах, которые лишают стабильности миллионы людей по всему миру. Возьмем движение *Black Lives Matter* и связанные с ним беспорядки в различных американских городах, из-за которых люди боятся выходить на улицы или не выходят на них без оружия (ведь в США существует свобода ношения оружия) – как и в Средние века, когда люди боялись «выходить из своего жилища, обычно передвигались вооруженными». То же самое происходит и в странах Ближнего Востока, в том же Афганистане, где под контролем «Талибана» оказалась практически вся территория страны, или в Ливане на фоне столкновений в Бейруте и политического кризиса.

И наконец, даже в сфере искусства мы уже в чем-то начали приближаться к Средним векам. Эко отмечает, что «Средние века — цивилизация зрелищного», также, как и цивилизация нашего времени. 27 лет назад Эко говорил, что и в Средние века, и в его время, были «образцы для подражания, подобные сегодняшним «звездам» и эстрадным певцам, то есть людям из элиты, лишенным политической власти, но воздействующим на публику с огромной силой» (только в Средневековье таким влиянием обладали истории о жизни святых). С 1994 года техническое развитие сделало не один шаг вперед (а люди с этим, возможно, - не один шаг назад): и теперь эта «элита» - не звезды эстрады, а блоггеры из Тик-Тока, Инстаграма и Ютуба. Одно неизменно - цивилизация

зрелищного, где аудитория жаждет хлеба и зрелищ, а блоггеры пытаются снять для них как можно более завлекательный и шокирующий контент, чтобы не потерять популярность.

Конечно, не все примеры, приводимые Эко релевантны на сегодняшний день. Мысли о «неокочевничестве», в соответствии с которыми он описывает средневековое паломничество как «небезопасное путешествие» –сопряженный с большой долей неуверенности почти что путь в один конец, не совсем применимы в условиях современного мира – по крайней мере были до последнего времени. Эко пишет, что «электронный контроль и обыски из страха угона самолета почти точно восстанавливают старинное, предвещающее приключения ощущение неуверенности...». Еще совсем недавно, 27 лет спустя после выхода его статьи, путешествия и туризм были совершенно безопасны – множество людей без каких-либо препятствий ездило или летало в отпуск в другие страны. Однако, с приходом пандемии COVID-19, путешествия стали очень сильно затруднены – и, теперь, как и в Средневековье, сопряжены с определенной долей неуверенности, ведь вероятность заразиться вирусом будучи в путешествии достаточно высока.

Стоит, однако, отметить, что рассуждения Эко, во многом верные как в далеком 1994 году, так и на сегодняшний день, выглядят не настолько пессимистично, как труды других авторов по этому вопросу. Так, несмотря на, казалось бы, изначально ужасающую перспективу для современного общества вновь оказаться в Средневековье, он не представляет нам пророчеств об очередном мировом мраке и полном регрессе. Эко умело оперирует своим оптимизмом в отношении наступления с одной стороны прежних, но также и новых времён в целях донести до человека, интересующегося социальными проблемами, что средневековые кризисы, несмотря на заранее негативный контекст слова «кризисы», всегда ознаменовались своим логическим завершением и давали толчок к развитию общества. На мой взгляд, оптимизм Эко является важнейшей чертой и особенностью как его слога, так и самой его мысли – преподнесения читателю Средневековья в более положительном свете, в сравнении с мрачными

работами Роберто Вакка и в чем-то Николая Бердяева.

В своем эссе Эко указывает, что Средневековье «обозначает два вполне отличных друг от друга исторических момента, один длится от падения Западной Римской Империи до тысячного года и представлял собой эпоху кризиса...», «другой длился от тысячного года до начала периода, который в школе определяют как Гуманизм» и включал в себя эпоху трех Возрождений.

В своей статье Эко грамотно выстраивает модель «Нового средневековья», проводя параллели с мировой империей, идущей ко дну: он также приводит сравнения с серьёзными кризисами Римской империи. Исходя из этого, можно сказать, что мы сейчас живем во времена похожих глобализированных империй, которые медленно разрушаются. Огромный Европейский союз, который, как и Римская империя в свое время, объединил множество стран, культур и языков, как писал Эко, «рушится, потому что на границах насаждают «варвары», которые необязательно необразованны, но которые несут новые обычаи и новое видение мира». Современные «варвары» уже не те вандалы и гунны, что наседали на империю в Средневековье. Это современные люди, которые несут в себе другую культуру, - мигранты и гастарбайтеры. Но иногда сюда можно причислить и реальных «варваров» нашего времени – террористические организации, которые также, как и мигранты, подрывают Европейскую «империю» изнутри. Кроме этого, империю уже давно сотрясают кризисы, такие как, например, дефолт Греции в 2010-х, а из ее состава уходят экономически сильные страны, такие как Великобритания, не довольные общим политическим курсом. И еще одна империя - так называемая «Великая Американская империя» сейчас также раздирается внутренними противоречиями, идущими от общественных движений против расизма и приводящих к общественным беспорядкам.

Как мы видим, в наше время можно найти больше параллелей с Ранним средневековьем, чем во времена, когда Эко писал свое эссе: сейчас мы находимся на первом этапе Средневековья, который представляет собой эпоху кризиса и упадка. Но можно видеть в этом и положительную сторону – ведь за пе-

риодом кризиса идет период Возрождения, поэтому, возможно имеет смысл придерживаться оптимизма Эко и принять перемены, происходящие во всех сферах жизни, стараясь, как он писал, «создать хорошие Средние века».

Более трагичный ход событий представляется нам в трудах Николая Бердяева. В своей работе «Новое Средневековье» он преподносит своё время (работа опубликована в 1923 году) в виде уже старой истории, которую, по его словам, по привычке всё ещё называют новой. В его работе, как уже было упомянуто ранее, ярко выражена тенденция общества и истории к цикличности и повторению событий и целых эпох в ритмическом порядке. Он пишет: «Закат исторического дня античного мира сопровождался и большими потрясениями, и катастрофами, он давал чувство безвозвратной гибели. Начало новой эпохи сопровождается варваризацией. ... Мы живем в эпоху, аналогичную эпохе гибели античного мира». В далеком 1923 году для Бердяева события послереволюционной России выглядели как закат целой эпохи, за которой следовал мрак и варваризация: возможно, так оно и было, ведь монархическая Россия, которая насчитывала много веков истории, внезапно прекратила свое существование, и началась кровопролитная Гражданская война 1918–1920 гг.

В начале «Нового средневековья» Бердяев видел возврат к иррационализму Средних веков, а в качестве основной проблемы он выделял упадок ценностей (особенно это касается религиозных устоев) общества практически по всем фронтам, который неизбежно приведёт к мраку: «Переход к новому средневековью, как некогда переход к старому средневековью, сопровождается приметным разложением старых обществ и неприметным сложением новых». Как в его время произошел резкий и болезненный для общества переход от императорской России к СССР, так и в наше время произошел резкий переход от СССР к России – демократическому государству, который сопровождался общественным и экономическим кризисом.

Рассмотрев работы Умберто Эко и Николая Бердяева, хотелось бы сказать несколько слов о нынешней общественной ситуации, об обществе в 21 веке и 2021 году, особенно относительно тех мыслей и прогнозов, которые эти имени-

тые авторы высказывали еще в прошлом, 20 веке.

Нужно отметить, что концепция «Нового средневековья» - не новое открытие, а лишь логичное, ссылаясь на обоих авторов, явление, и в нынешних условиях небывалого по своей динамике развития в технической сфере и сфере экономики и обширной глобализации, которые очень внезапно и ужасающе быстро были заторможены или даже прерваны из-за пандемии COVID-19, можно как никогда ранее рассчитывать на наступление «Нового средневековья». Поэтому на мой взгляд, концепция вполне реальна и уже как никогда ранее ярко начинает претворяться в реальность.

К сожалению, ситуация, на мой взгляд, обстоит так, что многие страны мира, несмотря на уже существовавшие ранее, в течение последних 20-30 лет, предпосылки, о которых и писал Эко, в «Новое средневековье» не перешли постепенно, а «рухнули с головой». Пандемия COVID-19, которую никто не ожидал, слишком быстро захватила все сферы жизни и во многих из них – затормозила развитие. Эти события, как ни печально это сознавать, очень четко напоминает эпидемии чумы в Европе, только уже общемирового масштаба. Возможно, сейчас миру не грозит такое сильное вымирание населения, как в Средние века, но никто не отменяет других общественных и экономических последствий, которые могут быть очень плачевными. Вследствие кризиса экономики, вызванного пандемией, многие люди потеряли работу и остались без дохода и им не хватает средств на достойное существование. Уже сейчас во многих странах больницы переполнены, для лечения зараженных не хватает ресурсов и лекарств, а некоторых людей оставляют умирать, не оказывая им помощи. Кажется бы, такая жестокая картина могла существовать в Средние века, а никак не в современном мире. Но, к сожалению, это – современная реальность, так что хочется с иронией сказать: «Добро пожаловать в Новое средневековье!».

Возможно оно не будет таким жестоким, как Старое средневековье, но пока что, учитывая события последних лет, в это верится слабо. Ведь, принимая во внимание негативное течение последних событий, а также такие тенденции как поистине ужасающий прогресс оружия всех видов и неприспособленность

нынешнего населения, к примеру мегаполисов, к тяжёлым временам, тенденция развития «Нового средневековья» видится пока что в более мрачном ключе, как его и описывал Бердяев. Однако, хочется надеяться, что, как предполагал Эко, за эпохой кризиса придет Возрождение, поэтому нужно приложить усилия, чтобы реализовать лучший сценарий развития событий и подготовить почву для прихода именно светлого «Нового средневековья».

Список литературы

1. Бердяев Н. А. Смысл истории. М.: Мысль, 1990. 176 с.
2. Бердяев Н. А. Новое Средневековье // Философия творчества, культуры и искусства. М.: Искусство, 1994. Т. 1. С. 406–464.
3. История Средневековья: Энциклопедия под редакцией Умберто Эко / пер. с итал. Т. Никитинской, А. Белоусовой, Л. Каца, И. Левиной. Москва: Олма Медиа Групп, 2015.
4. Эко У. Баудолино / пер. с итал. и послесловие Е. Костюкович. Санкт-Петербург: Симпозиум, 2003.
5. Эко У. Средние века уже начались / пер. с итал. Е. Балаховской // Иностранная литература. 1994. №4. С. 257–268.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 372

USE OF DIGITAL TECHNOLOGY IN TEACHING CHEMISTRY

Umarov Saidanvar Abosovich

Applicant

Sirojov Farhod Ziyomhammadovich

Applicant

Aliev Qurbonboy Qudratovich

first year of master degree

Azimboev Komil Kamolovich

first year of master degree

Khujand State University named after academician B. Gafurov

Khujand, Tajikistan

***Annotation:** the article discusses the features of the use of digital technologies in teaching chemistry. The problem of the importance of chemical education in the formation of digital competencies is discussed. The advantages of using digital technologies in teaching chemistry are revealed.*

***Key words:** digital technology, chemistry, lesson, virtual laboratory, skills*

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности использования цифровых технологий в обучении химии. Обсуждается проблема значимости химического образования в формировании цифровых компетенций. Выявлены преимущества использования цифровых технологий в обучении химии.*

***Ключевые слова:** цифровые технологии, химия, урок, виртуальная лаборатория, навыки.*

Improving the effectiveness of the lesson is the main task of the teacher. The success of its solution largely depends on the teaching methodology, which allows you to equip students with deep and thorough knowledge, teach them to work with

interest and independently. It is obvious that their interest in learning and creativity makes them more active in the educational process, which leads to greater motivation, the manifestation of their talents and the achievement of success in the study of science.

Nowadays, along with the improvement of technology and the emergence of many new professions in the labor market, the level of requirements for a qualified specialist is growing. In the conditions of social changes and acceleration of the pace of development of society, a new paradigm of social and personal education is being formed and adopted. Today, an educational institution should prepare students for further life in a developing society. Students should be prepared for new, different situations and changes in their future lives. They must have such qualities as constructiveness, mobility, dynamism, which are necessary for the future professional activity of the student. In solving these problems, the modern education system should form professional universalism - the ability of a person to change the way of life and the direction of their activities. Based on the above, most countries are changing their development strategy in the field of education in order to train qualified, competitive and, most importantly, competent specialists who meet the requirements of the labor market.

Tajikistan, along with other countries, is taking measures to improve the quality of education that meets international requirements. Thus, the Founder of Peace and National Unity - the Leader of the Nation, President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon, paying special attention to the development of the education system and the implementation of educational reform programs, notes that "... in this process, one truth must be borne in mind: in the modern world, the country that pays great attention to improving the level of education in society and implements new technology and modern technology ..." will achieve great success [1, p.3].

It is known that the use of modern educational technologies is a necessary condition for achieving a new quality of education. Therefore, state educational standards in almost all academic subjects assume that students master a number of research project, information and communication skills, which means the presence of appropriate

types of educational activities in the classroom.

In [2] it is noted that digital educational resources can be used at various stages of the lesson: when explaining a new topic, during practical and laboratory work, when fixing educational material, when solving problems, when controlling knowledge, etc. The use of digital educational resources in the lesson improves its quality, accelerates the process of explaining the educational material. Concepts and phenomena that are formed with the help of models and animations are remembered for a long time. With the help of digital educational resources, various forms of work can be organized. For example, when studying a new topic, when it is impossible to demonstrate one or another concept (the structure of an atom, the formation of a chemical bond, etc.), the use of presentations that are shown on the screen is effective. This provides visibility and is well remembered. During the consolidation and explanation of a new topic, it is convenient to use slides with reaction equations, diagrams, formulas, exercise texts, tasks, reaction equations, experimental results, etc.

During the consolidation of new knowledge, you can use verification tests, interactive simulators. At the end of such testing, students immediately receive a result and can objectively evaluate their knowledge. When preparing for control works, training testing is used, which allows you to open a slide containing information for the correct answer if you choose the wrong answer by hyperlink, and only with the correct answer you can move on to the next question. This method of testing allows the student to eliminate knowledge gaps on a specific topic.

And it is especially relevant for the subject of chemistry of digital educational resources that provide an operational and activity component - resources aimed at organizing students' practical activities to consolidate knowledge, form skills and abilities in the subject area of knowledge (virtual laboratory work; interactive tasks; electronic task books; electronic dictionary; interactive games) [4].

In the conditions of an educational institution, it is not always possible to conduct certain demonstration experiments, laboratory and practical work due to the lack of necessary equipment, reagents or their toxicity. Then the study of the program material is possible when the teacher uses a set of disks "Virtual Chemical Laboratory"

on inorganic, organic and general chemistry. Virtual experiments can be used to familiarize students with the technique of performing experiments before direct work in the laboratory and to repeat safety rules during the work. When working in a "Virtual Chemical Laboratory", students can assemble chemical equipment and conduct virtual experiments. The "Virtual Chemical Laboratory" includes a "Molecule Constructor" that allows you to build three-dimensional models of molecules that can be used for practical work "Compiling various models of molecules" and when explaining a new topic. The virtual laboratory creates conditions for performing laboratory and practical work of a creative, research nature. When performing these works, students conduct an individual study of the properties of substances, find ways to obtain them and can notice patterns, express their own opinions in this regard and check their correctness.

The most important conditions for the effective organization of independent work of schoolchildren using digital laboratories in chemistry lessons are [3]:

1. Students' understanding of the possibilities of digital laboratories for the study of substances and phenomena;
2. Using digital laboratories to solve a problem situation in terms of student cooperation;
3. Completion of the experiment with digital laboratories is a stage of reflection, during which students realize what knowledge was obtained and how it was obtained.

Thus, the use of digital educational resources in teaching chemistry shows their effectiveness as a tool that allows:

- gain experience in solving life problems based on knowledge and skills;
- develop the skills of working with information (search, evaluation, selection and organization of information);
- develop research skills (conducting real and virtual experiments);
- develop the skills of independent study of the material;
- develop skills to evaluate the results of their activities;
- develop skills the ability to make decisions in a non-standard situation;

- to form skills of working in a group (coordinating their actions with the actions of other people, to hold a discussion);
- to develop tolerance - as a search for permanent compromises and the need to find common solutions.

References

1. Sobirov H.M. Competence approach in teaching chemistry in the 11th grade of general education institutions of Tajikistan, abstract for the degree of candidate of pedagogical sciences. Dushanbe, 2021 – 54 p.
2. Vishnevskaya N. N. The use of digital educational resources in chemistry lessons // Psychology and pedagogy: methodology and problems of practical application. 2013. №33-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primeneniye-tsifrovyyh-obrazovatelnyh-resursov-na-urokah-himii>
3. Zimina A. I. Methodology of effective use of digital laboratories in chemistry lessons in secondary school. Abstract of the dissertation for the degree of candidate of pedagogical sciences. Moscow, 2012 – 20 p.
4. Narenova S. M., Satenova G. The effectiveness of the use of digital educational resources in chemistry lessons // Science, technology and education. 2018. №5 (46). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-primeneniya-tsifrovyyh-obrazovatelnyh-resursov-na-urokah-himii>

«ЛУЧШАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**IV Международный научно-исследовательский конкурс***Научное издание*

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353445, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Весенняя, 8, оф. 1
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82

Подписано в печать 16.01.2023 г. Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 4,07
Бумага офсетная. Печать: цифровая. Гарнитура шрифта: Times New Roman
Тираж 50 экз. Заказ 400