НАУЧНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАУКА

12+

СБОРНИК ЭССЕ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ШКОЛ

По итогам международных конкурсов эссе от 10.05.2023

www.interclover.ru

УДК 00
ББК 00
С17

Сборник эссе студентов и учащихся школ по итогам международных конкурсов эссе от 10.05.2023/ Руссу О.С., Дубков С.Н., Диде Д.И., Лоскутникова А.Ю. и т.д. / Профессиональная наука, 2023 – 61 с.

ISBN 978-1-4476-7516-7

Данная книга является сборником эссе по результатам конкурсов, проводимых НОО «Профессиональная наука» в рамках проекта Interclover.

Эта книга будет наиболее полезна для учащихся школ, студентов, магистрантов и аспирантов.

УДК 00
ББК 00

© Редактор Н.А. Краснова, 2023
© Коллектив авторов, 2023
© НОО Профессиональная наука, 2023
© Smashwords, Inc., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ: МИР ЧЕРЕЗ 50 ЛЕТ» 4

Руссу О.С. Искусственный интеллект в формировании будущего инженера 4

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «МИР МНОГОПОЛЯРНОСТИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ» 10

Дубков С.Н. О глобальных игроках многополярного мира 10

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «МОЙ ВЫБОР: ПРОФЕССИЯ И БУДУЩЕЕ» 17

Диде Д.И. Перспективы будущего развития профессии. 17
Лоскутникова А.Ю. Моя будущая профессия: таможенник 19
Markova K. The influence of the profession on personal and professional development . 21

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ И БУДУЩЕЕ НАШЕЙ ЖИЗНИ» 22

Urazbayeva D. Digitalization of the health care system in Kazakhstan: problems and future trends 22
Волик А.А. Влияние цифровой революции на бизнес и экономику 31
Увыхмин М.А. Безопасность в цифровом мире 34

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ «МОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ» 36

Artushenko S.L. Dialogue of cultures: art as an instrument of nations' unity 36
Котова П.В. Исследование влияния муки из пророщенных семян облепихи на функционально-технологические свойства модельного фарша 43
Пиранишвили А.А. Показатели оценки эффективности трудовых ресурсов 46
Семиглазов С. История поселений в устье Невы и их развитие до основания Петербурга 53

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ: МИР ЧЕРЕЗ 50 ЛЕТ»

Руссу О.С. Искусственный интеллект в формировании будущего инженера

Руссу Ольга Сергеевна
обучающаяся группы ПГСб 21-3
Научный руководитель:
старший преподаватель
кафедры МК **Чуманова Н.А.**
Тюменский индустриальный университет

Введение.

Искусственный интеллект (ИИ) - это отрасль, предназначенная для того, чтобы заставить компьютеры выполнять задачи, подобные человеческим, и, таким образом, компьютеры могут соответствующим образом воспринимать и усваивать входные данные для восприятия, представления знаний, рассуждений, решения проблем и планирования. Различные типы инновационных технологий искусственного интеллекта разработаны для имитации когнитивных способностей людей, которые, следовательно, могут целенаправленно, разумно и адаптивно решать более сложные и неопределенные проблемы. Обычно ИИ можно рассматривать как сочетание машинного обучения и анализа данных.

Строительство является одной из самых опасных отраслей промышленности во всем мире, что обуславливает общую заинтересованность в повышении показателей безопасности строительства по гуманным соображениям и растущих расходах на компенсацию работникам. С каждым годом интерес к применению алгоритмов и систем искусственного интеллекта в образовании возрастает. По мере развития образования исследователи пытаются применять передовые методы, в том числе, искусственный интеллект, то есть глубокое обучение, интеллектуальный анализ данных, для решения сложных проблем и настройки метода обучения конкретного обучающегося. Поэтому анализ и способы применения в образовательном процессе искусственного интеллекта обучающимися является актуальной и востребованной темой.

Объектом исследования нашей научной работы является искусственный интеллект в виде программ и платформ, которые используются при подготовке инженеров-строителей.

Предмет: обучающиеся 2 курса направления «Строительство» Тюменского Индустриального Университета.

Цель: понять актуальность использования искусственного интеллекта при подготовке инженеров-строителей при изучении различных дисциплин; насколько востребованы обучающимися образовательные курсы /программы с применением искусственного интеллекта; готовы ли обучающиеся к тотальному переходу на обучение посредством взаимодействия с искусственным интеллектом.

Задачи: изучить, как применяется искусственный интеллект в различных сферах жизни и в какой строительной сфере его можно эффективней применить; узнать, как представляют себе ИИ студенты строительного института и какие нововведения хотели бы внедрить в ближайшие 3 года обучения; раскрыть, как используется искусственный интеллект в образовании. Для решения поставленных задач мы использовали следующие **методы:** теоретический – сбор информации, обработка результатов исследования, социологический – опросник (письменное), статистический – составление графиков, диаграмм.

Исследовательская часть.

За последние несколько десятилетий исследователи опубликовали статьи о применении ИИ в образовательных целях и возникающих трудностях для решения задач обучения. Например, использование 3D моделей, для того чтобы наглядно представить, как устроена конструкция здания и как можно сделать этапы строительного процесса более эффективными способами. Еще один пример, который активно используется в сфере коммуникаций и образовании - робототехника.

Робототехника применяется для мониторинга площадки и оценки производительности, сборки вне площадки и управления строительными материалами, станками и оборудованием. Системы, которые внедряют обучающиеся ВУЗов, могут широко использоваться в реальном мире, искусственный интеллект активно внедряют в институтах с направлением IT-инженерия. Несмотря на это, строительство остается одной из наименее оцифрованных отраслей в мире и продолжает испытывать трудности с выгодным внедрением искусственного интеллекта и других цифровых технологий. Некоторые исследования объясняют недостаточное внедрение ИИ различными проблемами, такими как культурные барьеры, высокие первоначальные затраты на развертывание решений на основе ИИ, доверие, безопасность, нехватка талантов, вычислительная мощность и подключение к Интернету. Тем не менее, очевидно, что существует множество "серых зон" в области исследований приложений искусственного интеллекта, будущих возможностей и барьеров для внедрения в строительной отрасли.

В последние десятилетия наблюдается быстрое развитие цифровых технологий и рост объема больших данных в строительной отрасли. В частности, значительное внимание привлекло внедрение искусственного интеллекта, который пытается наделить машины разумным поведением и рассуждениями, подобными человеческим. Установлено, что искусственный интеллект имеет огромную ценность

в революционизировании строительной отрасли, что привело к созданию более надежного, автоматизированного, самоизменяющегося, экономящего время и экономически эффективного процесса.

Таблица 1

Краткое описание применений искусственного интеллекта.

1	Дизайнеры	Генерация исходного варианта, редактирование, выбор улучшенной модели.
2	Оценщики	Оценка по фото, более эффективная точность.
3	Менеджер	Алгоритмы обработки данных. Инструменты мониторинга и предотвращения сбоев.
4	Руководитель проекта	Деятельность на стройплощадке. Для измерения количества материала. Использование датчиков и дронов для отслеживания процесса.
5	Прорабы	Использование 3D модели для обнаружения дефекта и каких-либо несоответствий.
6	Преподаватель	Быстрая проверка тестов и письменных работ с открытым ответом через сканер, 3D проекция домов, конструкция и т.д.

Внедрение технологий искусственного интеллекта в образовании должно быть направлено на укрепление человеческого потенциала и защиту прав человека для эффективного сотрудничества человека и машины в жизни, обучении и работе, а также для устойчивого развития. Потенциал использования искусственного интеллекта в образовании для улучшения процесса обучения, оказания помощи учителям и стимулирования более эффективного индивидуального обучения является захватывающим, но и немного пугающим. Чтобы вести разумный разговор об ИИ в образовании, нужно сначала отодвинуть в сторону воображаемые научно-фантастические сценарии, в которых компьютеры и роботы обучают детей, заменяют учителей и исключают человеческий фактор из того, что является фундаментально человеческой деятельностью.

Потенциальные преимущества ИИ в образовании:

Персонализация: “Одному преподавателю может быть чрезвычайно сложно понять, как удовлетворить потребности каждого ученика в его / ее классе. ... Системы искусственного интеллекта легко адаптируются к индивидуальным потребностям каждого студента в обучении и могут ориентировать обучение на основе их сильных и слабых сторон ” [1].

Репетиторство: системы искусственного интеллекта могут “оценивать стиль обучения студента и уже существующие знания для предоставления индивидуальной поддержки и обучения” [2].

Оценивание: ИИ может помочь оценивать экзамены с помощью ключа ответа; но он также может “собирать данные о том, как учащиеся справились, и даже ставить более абстрактные оценки, такие как эссе” [3].

Отзывы о качестве курса: Например, если многие студенты неправильно отвечают на вопрос, “ИИ может сосредоточиться на конкретной информации или концепциях, которых не хватает студентам, чтобы преподаватели могли целенаправленно улучшать материалы и методы” [4].

Значимая и немедленная обратная связь с обучающимися: Некоторые обучающиеся могут стесняться рисковать или получать критические отзывы в классе, но “с ИИ обучающиеся могут чувствовать себя комфортно, совершая ошибки, необходимые для обучения, и получать обратную связь, необходимую им для улучшения” [5].

Большая часть потенциала, предусмотренного для ИИ в образовательных центрах, заключается в сокращении времени, затрачиваемого учителями на утомительные задачи, чтобы освободить время для более значимых.

Так же в изучении актуальности мы использовали ряд наводящих вопросов, чтобы точно понять, как видят своими глазами искусственный интеллект обучающиеся Тюменского Индустриального Университета. С этой целью был разработан опросник. Он включает в себя 5 вопросов:

1) Что по вашему мнению есть искусственный интеллект?

А) Умный дом – ответили (43,8%)

Б) Виртуальная реальность – ответили (37,5%)

В) Чатбот – ответили (37,5%)

Г) Умные роботы – ответили (59,4%)

Д) Другое - – ответили (37,5%)

2) В каких сферах жизни используется искусственный интеллект?

А) Услуги – ответили (62,5%)

Б) Образование – ответили (65,6%)

В) Здоровье – ответили (25%)

Г) Покупки – ответили (46,9%)

Д) Транспорт - ответили (34,4%)

3) Хотели бы изучать дисциплины с … ?

А) Преподавателем – ответили (37,5%)

Б) Искусственным интеллектом – ответили (3,1%)

В) Оба варианта – ответили (59,4%)

4) Достаточно ли используется искусственный интеллект в образовательном процессе ТИУ?

А) Да – ответили (6,3%)

Б) Нет – ответили (65,6%)

В) Затрудняюсь ответить – ответили (28,1%)

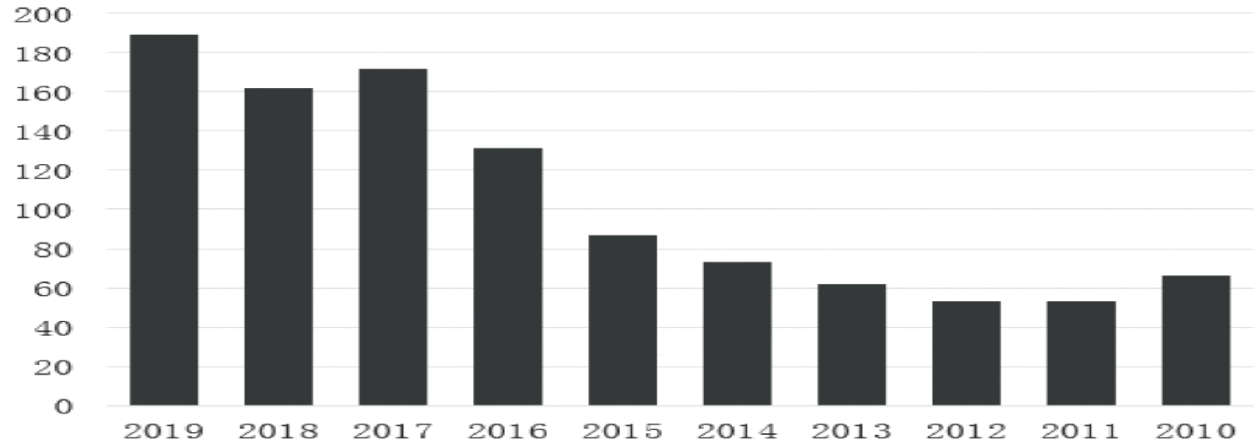
5)Объективна ли оценка искусственного интеллекта?

А) Да – ответили (46,9%)

Б) Нет – ответили (15,6%)

В) Затрудняюсь ответить – ответили (37,5%)

Исходя из результата проведённого исследования, можно отметить, что студенты Тюменского Индустриального Университета, хотят большей прогрессии в сфере искусственного интеллекта и взаимодействия преподавателей в этом направлении. Все мы хотим улучшить систему образования, обеспечить лучшую доступность, получить более интересный опыт, повышенную точность оценки и приобрести полезные навыки для себя, чтобы в дальнейшем грамотно их использовать на предприятии.



Приведенный выше график показывает статистику неуклонного роста запросов в сети интернет за последние десять лет, связанных с такими ключевыми словами как “Искусственный интеллект" и “Образование”.

Заключение.

Подводя итог, можно сказать, что обучающиеся ТИУ имеют представление об Искусственном интеллекте, хотели бы большего взаимодействия и внедрения ИИ в преподаваемые дисциплины, вполне доверяют объективности ИИ, но на данный момент не готовы к обучению без преподавателя, выбирая гибридный вариант (ИИ+преподаватель)

Разработка и использование компьютеров и связанных с ними технологий положили начало исследованиям и инновациям, которые привели к разработке и использованию ИИ в различных сферах строительства. В частности, разработка 3D моделей, образовательных платформ и систем которые увеличивают возможности изучения отрасли более интересными путями, а также способность интегрировать или встраивать компьютерные технологии в различные машины, оборудование и платформы. Кроме того, ИИ предоставляет обучающимся практический опыт обучения на основе опыта, особенно при использовании вместе с другими технологиями, такими как виртуальная реальность, 3D, игры и симуляция, тем самым

улучшая учебный процесс обучающихся. Сами обучающиеся поспособствовали разработке и использованию ИИ, который, как было показано, оказывает значительное влияние на изучение важных дисциплин, в которых он присутствует. Искусственный интеллект широко применяется в секторе образования, но, к сожалению, пока не в России.

Список использованных источников.

1. Isakov, Yu.A. Artificial intelligence / Yu.A. Isakov. – Direct text // ModernScience. - 2018. - № 6-1. - P. 25-27.

2. Адлер, Ю. П. Алгоритмически неразрешимые задачи и искусственный интеллект / Ю. П. Адлер // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2018. - № 4. – С. 17-24 – Текст : непосредственный.

3. Алешева, Л. Н. Интеллектуальные обучающие системы [Текст] / Л. Н. Алешева // Вестник университета. - 2018. - N 1. - С. 149-155. - Текст : непосредственный.

4. Галлямова, И. Р. Информационная поддержка принятия решений при управлении лояльностью потребителей с использованием технологий искусственного интеллекта / И. Р. Галлямова, О. Н. Сметанина // Проблемы современной науки и образования. - 2018. - № 7 (127). - С. 25-27. - Текст : непосредственный.

5. Демкин, В. И. Искусственный интеллект в робототехнике / В. И. Демкин, Д. К. Луков // Вестник современных исследований. – 2018. - № 6.3 (21). – С. 456-458. - Текст : непосредственный.

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «МИР МНОГОПОЛЯРНОСТИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ»

Дубков С.Н. О глобальных игроках многополярного мира

Локомотивы мировой политики и экономики

Дубков Сергей Николаевич
Студент 1 курса очного обучения бакалавриата ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК)

В современном мире мы стали свидетелями нарастающей многополярности, где крупные государства и регионы конкурируют за влияние и ресурсы.

Глобальные игроки, такие как США, Китай, Россия и Европейский союз, играют ключевую роль в этом многополярном мире. Каждый из этих игроков имеет свои уникальные особенности и интересы, определяющие их роль и вклад в глобальные процессы.

Рассмотрим роль каждого из этих глобальных игроков в многополярном мире, а также проанализируем взаимодействие их интересов и конфликтов, которые могут повлиять на будущее мировой политики и экономики.

США остается одной из ведущих держав в мире. Однако, в многополярном мире США сталкивается с конкуренцией со стороны других государств, таких как Китай, Россия и Европейский союз, а также с новыми вызовами, такими как кибератаки, изменение климата, пандемии и др.

В то же время, США имеют значительное влияние на международные организации, такие как Организация Объединенных Наций, Всемирная торговая организация и Международный валютный фонд.

Фото 1. США, Нью-Йорк, Статуя Свободы

Это, в том числе, позволяет США оставаться важным игроком на международной арене и продолжать играть ведущую роль в решении многих глобальных проблем, таких как борьба с терроризмом и распространением ядерного оружия. Кроме того, США продолжают разрабатывать новые технологии и инновации, которые могут привести к существенным изменениям в экономике и международных отношениях.

В целом, роль США в многополярном мире может быть определена их способностью адаптироваться к новым вызовам и изменяющимся условиям, а также способностью работать с другими государствами и организациями для достижения общих целей. Кроме того, стоит отметить, что США играют важную роль не только в экономической и политической сферах, но и в области международной безопасности. США являются главным союзником многих стран и регионов, а также имеют мощную военную машину и ядерный арсенал. США также активно участвуют в международных усилиях по борьбе с терроризмом, распространением ядерного оружия и другими глобальными угрозами.

Однако, в последнее время, США также сталкиваются с некоторыми вызовами, такими как увеличение геополитической конкуренции с другими государствами, рост внутренних политических противоречий и усиление национализма. В этом контексте, США должны балансировать между сохранением своей глобальной роли и учетом внутренних вызовов, чтобы эффективно функционировать в многополярном мире.

Китай является одним из самых влиятельных государств и играет важную роль в многополярном мире.

В последние годы Китай стал все более амбициозным. В настоящее время его экономика является второй по величине в мире после США.

Фото 2. Китай, Пекин

Одна из ключевых ролей Китая в многополярном мире — это его влияние на мировую экономику.

Китай является крупнейшим экспортером товаров в мире и, одновременно, является крупнейшим потребителем многих товаров и ресурсов. Китай активно участвует в международной торговле, а растущая экономическая мощь делает его важным игроком на мировой арене.

Кроме того, Китай также стремится увеличить свое политическое и военное влияние. Он активно участвует в международных организациях, таких как Организация Объединенных Наций, и продвигает свои интересы через международные форумы, такие как "Один пояс, один путь" и Форум по сотрудничеству Китая и Африки.

В целом, Китай стал все более важным игроком в многополярном мире и продолжает активно участвовать в международных делах. Однако его стремление к увеличению своего влияния вызывает опасения у некоторых стран и может стать причиной конфликтов и напряженности в международных отношениях.

Китай активно участвует в развитии новых технологий, включая искусственный интеллект, квантовые вычисления и кибербезопасность, и постепенно становится важным инновационным центром мира.

Однако, Китай также сталкивается с рядом вызовов в многополярном мире, включая напряженные отношения с некоторыми своими соседями, например, с Индией, Японией и Тайванем, а также конкурирует с другими государствами за ресурсы и влияние. Кроме того, некоторые страны выражают озабоченность по поводу прав человека в Китае, включая отношение к меньшинствам, свободе слова и интернет-цензуре.

Россия является одним из ключевых игроков в многополярном мире, благодаря своей геополитической позиции, экономическим и военным ресурсам, а также своему влиянию на ряд региональных конфликтов.

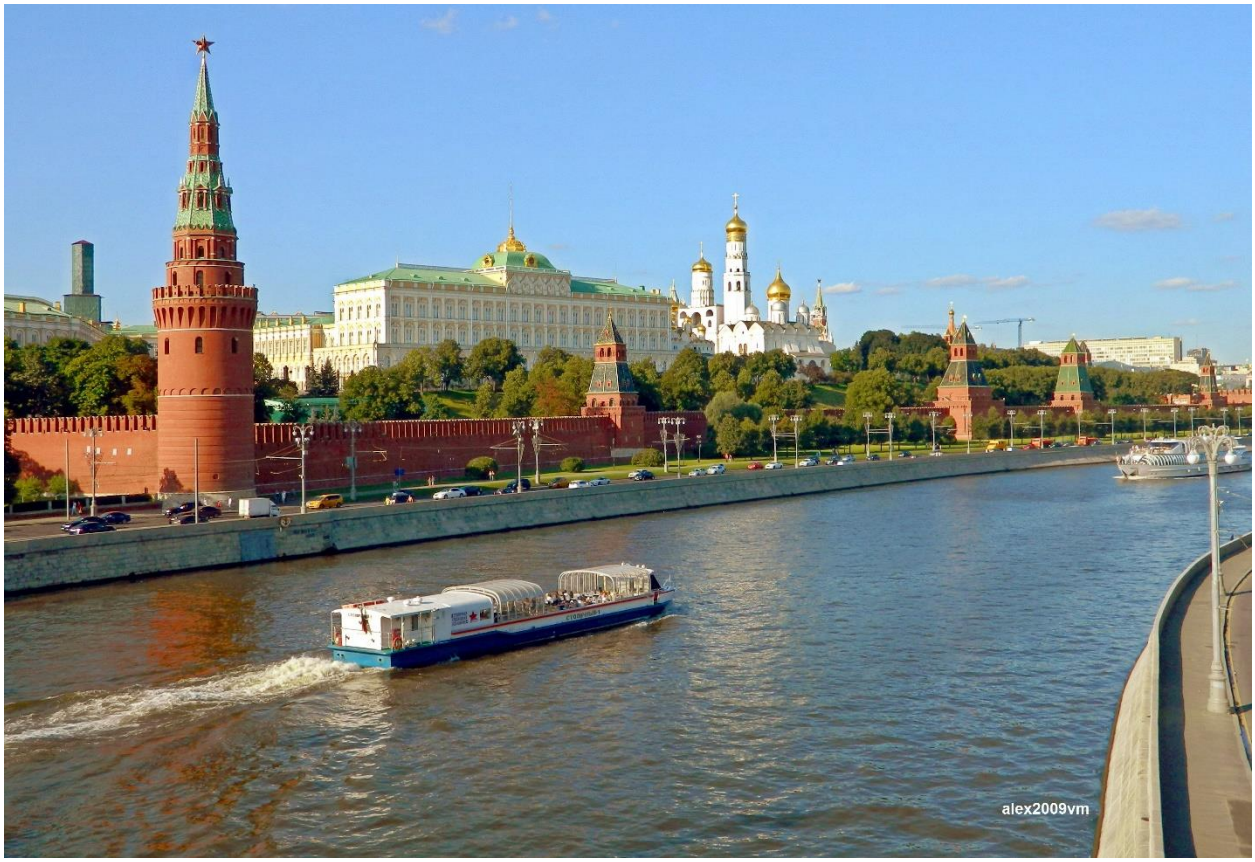


Фото 3. Россия, Москва, Кремль

Одна из важнейших ролей России в многополярном мире — это ее влияние на международную безопасность и стабильность. Россия играет важную роль в урегулировании международных конфликтов.

Обладая огромными природными ресурсами, такими как нефть, газ, лес, уголь и др., Россия является одним из крупнейших экспортеров энергоресурсов в мире.

Также следует отметить, что Россия имеет одну из самых больших ядерных арсеналов в мире.

В целом, Россия продолжает играть важную роль в многополярном мире, влияя на международную политику, экономику и безопасность. Однако ее политические и военные амбиции вызывают опасения у некоторых стран, и ее роль в международных отношениях остается предметом дискуссий и споров.

Однако, Россия сталкивается и с рядом вызовов в многополярном мире. Так некоторые страны критикуют ее за, якобы имеющие место, нарушения прав человека и свободы СМИ, а также за агрессивную, по их мнению, внешнюю политику. А в последние годы Россия столкнулась с экономическими санкциями со стороны многих западных государств.

Но несмотря на эти вызовы, Россия продолжает укреплять свою роль в многополярном мире. Она активно участвует в международных организациях, таких как ООН и ШОС, и продолжает укреплять отношения с другими государствами, включая Китай, Иран и Индию.

Европейский союз (ЕС) является важным игроком в многополярном мире, представляющим собой один из крупнейших экономических блоков в мире. Он состоит из 27 стран-членов, которые образуют единый рынок и осуществляют общую внешнюю политику.

Фото 4. Европейский союз, Брюссель

Одна из ключевых ролей ЕС в многополярном мире — это его экономическое влияние. ЕС является крупнейшим экспортером товаров и услуг в мире. Его экономика имеет большое влияние на международную торговлю, финансы и инвестиции.

ЕС также играет важную роль в международной политике и безопасности. Его члены - крупные державы, которые могут оказывать значительное влияние на международную сцену. ЕС также является активным участником в решении международных конфликтов и урегулировании кризисов в различных регионах мира.

Кроме того, ЕС является стороной многих международных договоров, направленных на сотрудничество в области безопасности, торговли и международного развития.

ЕС является лидером в борьбе за климатические изменения и поддерживает свободную торговлю и международное сотрудничество. Он также активно участвует в решении международных конфликтов и способствует укреплению безопасности и стабильности в Европе и мире.

Однако, ЕС также сталкивается с вызовами в многополярном мире. В последнее время были подняты вопросы о его способности эффективно решать международные проблемы и поддерживать безопасность в Европе. Также были высказаны опасения относительно будущих отношений ЕС с другими мировыми игроками, включая США и Китай.

В любом случае, ЕС остается ключевым игроком в многополярном мире и продолжает искать пути укрепления своей роли в мировой политике и экономике. Он стремится к развитию отношений с другими государствами, в том числе с Россией, и поддерживает свои ценности и принципы в международных отношениях.

В мире, где власть и влияние распределены между множеством игроков, США, Китай, Россия и Европейский союз остаются ключевыми участниками в глобальных процессах. Каждый из них имеет свои интересы, ценности и стратегии, которые влияют на мировую политику и экономику.

США, несмотря на ряд вызовов, остается сильной и влиятельной державой, которая продолжает устанавливать стандарты в международных отношениях и способствовать укреплению мировой безопасности.

Китай, в свою очередь, стремится к расширению своей экономической, политической и военной мощи, вызывая опасения у других государств.

Россия продолжает уделять большое внимание своим интересам и влиянию в регионе и мировой политике.

Европейский союз становится все более важным игроком в мировой экономике и политике, однако, его роль также сталкивается с вызовами и ограничениями.

Многополярный мир требует от глобальных игроков сотрудничества и диалога, чтобы решать глобальные проблемы и конфликты. Каждый из участников должен осознавать свою ответственность за мировой порядок и стабильность, а также стремиться к построению отношений на основе уважения к суверенитету и правам других государств.

Многополярный мир создает как вызовы, так и возможности для глобальных игроков. Успех в мировой политике и экономике будет зависеть от способности каждого участника адаптироваться к изменяющимся условиям и действовать сознательно и ответственно в интересах мирового сообщества.

Список использованных источников

1. Википедия
2. Фото 1 (https://kartinkin.net/pics/24924-statuja-svobody-nju-jork.html)
3. Фото 2 (https://krot.info/goroda/90536-stolica-kitaja-pekin.html)
4. Фото 3 (https://letsgophotos.ru/%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0-%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0-%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE-%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8C/)
5. Фото 4 (https://portretix.ru/blog/posts/nedoocenyonnyj-bryussel/)

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ «МОЙ ВЫБОР: ПРОФЕССИЯ И БУДУЩЕЕ»

Диде Д.И. Перспективы будущего развития профессии.

Диде Дмитрий Иванович
студент 1 курса
(38.04.06. «Торговое дело.»)
Байкальский государственный университет Институт управление финансами

Каждый человек – индивидуален, он в праве проживать эту жизни как хочет. Поэтому каждый задумывается над своим будущим уже со школьного возраста. Как известно будущее строим мы сами, и выбор профессии является одной из ключевых этапов в жизни. В начале выбора профессии, мы руководствуемся советами родителей, друзей и учителей, но всё же основной выбор остаётся за вами. Некоторые выбирают будущую профессию по заработной плате, но это ошибочное мнение, ведь если работа не приносит удовольствия она становиться рутинной и быстро надоедает. Вы начинаете воспринимать работу как наказание. Лучше всего при выборе профессии руководствоваться личными интересами и увлечениями. Как говорил древний философ Конфуций: “Выбери себе работу по душе, и тебе не придется работать ни одного дня в своей жизни.” Мир профессий разнообразен и удивителен. И каждая профессия важна. Все они нужны, просто по-разному востребованы. Поэтому следует не спешить, а всё обдумать, взвесить и просчитать. Вы должны понимать, что каждый может ошибиться при выборе профессии, но нужно смело идти дальше. Только вы знаете чего хотите и что вам нравится. Как не упустить свой шанс и не ошибиться с выбором будущей профессии, ведь их так много!

Ещё с раннего детства я принял решение кем я буду в будущем. Мои родители индивидуальные предприниматели и с самого детства я помогал им развивать бизнес, а также в подростковом возрасте закупал товары оптом и перепродавал чуть-чуть дороже закупочной стоимости. Именно с того момента стали формироваться интересы на жизнь. После сдачи экзаменов в 11 классе, я решил поступить в сферу торговли и логистики. Поэтому выбрал специальность “Торговое дело.” Сейчас я заканчиваю первый курс, учиться в этом направлении мне нравится. В будущем я смогу по-разному применить накопленные знания и углубится в сфере предпринимательской деятельности. Перспективы у этой деятельности очень большие, можно открыть для себя торговлю интересующей вас продукцией, полностью курировать всю деятельность бизнеса, развивать его и выходить на международный уровень.

Самое главное в выборе будущей профессии – не идти ни у кого на поводу, это решение должно быть самостоятельным и хорошо обдуманным. Этот фактор станет определяющим для течения всей дальнейшей жизни. Я лишь могу посоветовать выбирать новые, перспективные и современные профессии, или последовать моему примеру и развивать себя в сфере предпринимательской деятельности.

Лоскутникова Анастасия Юрьевна
студентка 1 курса
(38.05.02 "Таможенное дело")
Байкальский государственный университет

Каково мое будущее? Каждый сталкивается с этим вопросом, когда от него требуется принять важное решение. Это может быть выбор школьного предмета для сдачи экзамена или направление поступления в вуз. От этого решения зависит наше будущее, кем мы станем и как будем жить. Мне потребовалось довольно много времени, чтобы принять это решение. С детства у меня не было никаких мечтаний о том, кем я хочу стать, когда вырасту, как и у многих других детей. Поэтому мне было очень трудно принимать такие решения. Я хотела быть психологом, косметологом, и я хотела полететь в космос. Идей было много, но я не мог выбрать. Все мои одноклассники уже знали, на что они будут учиться. Окончив школу и хорошо сдав все экзамены, я подал документы в разные учебные заведения на разные специальности. И так случилось, что я поступил на специальность «Таможенное дело».

Моя будущая профессия - таможенник, но в то время я ничего не знал об этой профессии. Я решил поискать в Интернете информацию о том, кто такой таможенник. В нем говорилось, что это специалист по внешнеэкономической деятельности, который проверяет вещи, перевозимые через границу. Потом я посмотрел несколько фильмов о таможне. Я понял, что работа таможенника гораздо интереснее и сложнее, чем кажется на первый взгляд, она полна секретов и разнообразных моментов. Например, было много случаев, когда таможня уже знала, кто, когда, куда и как будет перевозить контрабанду. И, следовательно, он был задержан и арестован.

Когда я поступил в университет, я с первых дней погрузился в учебу. Я нашел новых друзей, для которых поступление на таможню было мечтой всей их жизни. Постепенно я узнавал все больше и больше о работе на таможне и вскоре заполнил свою первую транзитную декларацию. Это время пролетело для меня очень быстро. Я был очень сильно погружен в учебу, это было так увлекательно и интересно, что я не заметил, как пролетели уроки. Пришло время для первого занятия, как сейчас помню бессонные ночи, проведенные за конспектированием. Самое удивительное, что они не были для меня обузой. У меня тесты не вызвали никаких негативных эмоций. Напротив, меня мотивировал тот факт, что очень умные люди, которые посвятили много лет своей жизни работе в сфере таможенной деятельности, будут проверять меня. После закрытия первой сессии я с радостью отправился в свой

родной город. Дома я мог часами рассказывать об информации, которую узнал в течение первого семестра.

Я решила узнать актуальна ли моя работа в регионе, где я учусь. Поговорив с преподавателями и с выпускниками моего университета, я поняла, что профессия таможенника является очень востребованной. Так же я выделила для себя плюсы этой работы. Первое это ранний выход на пенсию. Второе возможность карьерного роста и третье высокая заработная плата.

В заключение я хотел бы сказать, что нет ничего лучше, чем каждое утро вставать и радоваться тому, что идёшь на работу. Человек, который любит свою профессию, становится профессионалом, ассом в своём деле, поэтому так важно выбрать профессию по душе. Любимое дело, так или иначе, будет приносить деньги, и кроме них ещё и удовлетворенность жизнью, а ведь это самое главное на земле, знать своё предназначение. Поэтому при выборе профессии нужно разобраться в себе, понять, что тебе интересно, к чему лежит душа. Не стоит спешить с выбором профессии, не каждому удаётся сразу понять твоя ли это профессия. Выбрать себе профессию по душе не так легко, поэтому к этому вопросу нужно подходить очень серьёзно, осознано. Выбор профессии является одним из ответственных моментов, определяющих весь дальнейший жизненный путь человека. Правильный выбор профессии – это уверенность, душевное равновесие и материальное благополучие во взрослой жизни. Я уверенна, что каждый найдёт своё призвание и будет любить свою работу, ходить на неё с удовольствием, важно лишь сделать правильный выбор!

Markova K. The influence of the profession on personal and professional development

Markova Ksenia
1st year student
(38.05.02 "Customs Affairs")
Baikal State University
Institute of World Economy and International Relations

Every person is unique. It is impossible to find at least two people with absolutely similar views on the world, because a person is surrounded by many factors that somehow influence him and form his character, values, goals, views. Absolutely everything can act as such factors: from family and friends to weather conditions. The profession chosen by a person shows not only a lot of characteristic features that he already possesses and repels when choosing a profession, but also in the future it has an impact on personal and professional development.

Professional deformation is expressed both in speech and in the manner of behavior, and even in facial expressions and gestures. So, for example, military officers are distinguished by their straightforwardness, strict discipline and love of order, but artists, on the contrary, are lovers of spontaneous decisions, creative disorder and "free flight".

People who accept their profession as a lifestyle get a special vision of the world picture, an unusual division of it, have a special attitude to objects. And this also has no small impact on their personality. So people who are engaged in a business that they like look at the world with great enthusiasm, they are characterized by a great deformation, they come into their profession and make it a part of their life than those who are not satisfied with their profession. Such people perform their work differently. Professions affect not only professional development, but also personal development. So a person who came to work in a field that he initially considered "not his own" can get used to it and deform in the process of carrying out this activity. For example, a person working in the service sector becomes more sociable, begins to understand people only by certain gestures, facial expressions.

I chose my future profession based on personal qualities, I love order and punctuality, and it is also easier for me to perform strictly standardized work, observing a clear schedule, although it does not always work out, and thus my choice fell on the profession of a customs officer. Expectations from my future profession are quite high, I expect that working in the customs authorities will teach me not only to know, but also to understand the laws, as well as transform me into a more serious person. Of course, the profession of a customs officer is not a profession that should be deeply penetrated, otherwise excessive discipline may interfere with development in other, more loyal to discipline areas. But I am more than sure that I will be able to combine it.

Summing up, we can say that a profession cannot but influence a person, therefore only a person has the right to choose his profession and it is better to do it consciously and treat it with interest.

Urazbayeva D. Digitalization of the health care system in Kazakhstan: problems and future trends

Urazbayeva Darina
1st year student of Zhangir khan
West Kazakhstan Agrarian and
technical University
Scientific advisor: **Khazhgaliyeva Gulnar**
Candidate of Pedagogical Sciences,
Senior lecturer of the Languages
Development Center of Zhangir khan
West Kazakhstan Agrarian and
technical University

Today digitalization in the health care of Kazakhstan is one of the priority tasks. The relevance of digitalization issues is dictated by the growing request of citizens for high quality medical care. Improving the quality of medical services requires the priority development of the electronic healthcare sphere and the transition to a paperless document management. In Kazakhstan the State Program for the Development of Health care system of the Republic of Kazakhstan was adopted for the years 2020 - 2025, the purpose of which is to ensure high-quality and affordable health care.

Digitalization includes telemedicine, robotic technology, technology using big data and artificial intelligence, mobile healthcare, etc. Medicine in the development of technology is far ahead of many other areas. And the changes that these technologies bring are noticeable, as they allow early detection of diseases, prevent their development, give access to medicine to more people and, ultimately, improve the quality of people's lives. My essay is about how new technologies have already changed and will change the medical field in the world and in particular in Kazakhstan.

At present, thanks to modern technologies, centralized registers have been formed that are necessary for the exchange of data on the medical care provided. Standards have been approved to ensure uniform approaches to the formation of digital healthcare system. The development of the healthcare integration platform has been completed. The development of information systems has expanded the range of automated public services, reduced paperwork in medical organizations, and improved the quality of information about medical and pharmaceutical services. However, all these processes at the same time will not cancel the traditional visits to the clinics. People who are used to going to doctors will also still be able to go for consultations. Citizens of the Republic of Kazakhstan actively use mobile applications that allow them to call a doctor at home, get access to test results and other medical information. The domestic health care system must change expensive treatment of diseases to their prevention, public health management.

Digital modernization of healthcare is currently considered as one of the main mechanisms for the modernization of domestic healthcare. At the same time, despite the obvious success of individual projects, the massive introduction of digitalization methods into the daily work of most healthcare institutions in the country remains insufficient. The main problems are the lack of a clearly regulated mechanism for financing and regulatory support for digitalization, a scientifically based algorithm for the use of electronic technologies, a lack of technical equipment and trained personnel. Modern medicine is increasingly using electronic capabilities, improving the quality of service and adapting to the fast pace of life of citizens. Kazakhstani companies are actively introducing digital platforms to promote a new generation of medicine.

In the future, the widespread introduction of digital medicine and artificial intelligence will create conditions for the implementation of personalized medicine in Kazakhstan (4P-medicine). Personalized medicine will allow at the preclinical stage to detect and predict the course of the disease, to carry out preventive measures, thereby reducing the cost of treatment and rehabilitation of preventable diseases. Qualified scientific and medical personnel will be trained in personalized medicine (bioinformatics, medical genetics, pharmagenetics, etc.) within the framework of master's, doctoral and postdoctoral studies. The main role in the implementation of 4P medicine will be played by genetic laboratories and biobanks, medical information systems and artificial intelligence. A biobank will be created to conduct clinical research in the field of personalized medicine with a big data base.

Complete digitalization of the healthcare system is a long-term goal that has not yet been achieved by any country in the world. According to analysts, as part of the digital transformation, new professions will not only appear, but also the requirements for representatives of classical specialties will change. The criteria for “digitalization” of healthcare used in international practice are constantly changing towards complication, and the task is not so much to achieve a conditional maximum, but to constantly develop.

At the moment, certain medical documents are already maintained in Kazakhstan only in electronic form, certain types of services are provided in electronic form, but there are entire sections ahead that are not covered by digitalization. Among them are: works with the genome and personalized medicine. The ministry, however, has certain plans until 2025 within the framework of the current State Program for the Development of Healthcare and the State Program "Digital Kazakhstan". During this period, it is necessary to introduce tools for verification and advanced data analysis on the basis of existing digital data collection tools. This will provide impetus for the intensive development of the health care system using available internal resources.

Over the past seven years, digitalization efforts have been directed mainly towards the provision of medical care. Kazakhstan was able to introduce a number of technologies in a short time, including medical information systems and mobile applications for patients. This was achieved through active collaboration with public health organizations and private information technology providers. At the same time, the project to create a single platform

at the national level that would integrate medical information obtained from various sources around a particular patient has not been completed yet. Such a platform is needed both for the patient himself and for the doctors providing him with medical care, as well as for the governing and financing authorities. The public health sector is also poorly covered by digitalization activities, which was especially acute against the background of the pandemic caused by Covid-19. The pandemic has had a significant impact on the workload of medical facilities and the staff.

Not enough attention has been paid to the collection of depersonalized data for scientific and applied research. Many initiatives related to the digitalization of healthcare stop at the pilot stage, as was the case with projects to introduce artificial intelligence for oncology. This is due to the fact that private investments are difficult to monetize or guarantee their payback, as the healthcare system in the country remains socially oriented.

There are also infrastructural problems, including the availability, cost and quality of the Internet in remote rural areas, the availability of good computer equipment. Despite the work carried out to equip the workplaces of medical staff with computer equipment, many organizations continue to use obsolete computer models. There is a lot of outdated medical equipment in the countryside that does not transmit research results in digital format, or uses outdated technologies. In addition, not all healthcare managers and healthcare professionals have fully embraced the digital tools and new opportunities offered.

If properly implemented, digital tools can support daily clinical practice at every stage and level. This is facilitating the planning of preventive and planned medical services; accelerating and facilitating the diagnosis of digital medical images (X-ray, ultrasound, computed tomography, magnetic resonance imaging etc.) using artificial intelligence; checking the correctness of the prescribed drug and its dosage, including checking for allergies and drug compatibility; access to a complete history of diseases and requests for medical care, including access to important information (allergies, intolerances, contraindications) in case of emergency and urgent situations; notifications and reminders about cases or patients who need the provision of planned or unscheduled medical services; quick access to information about the availability of free resources (drugs, medical devices, equipment, services, beds); access to reliable depersonalized information for medical research, development of treatment standards and protocols, etc. As a rule, the introduction of digital tools at the level of the healthcare system has a positive multiplier effect, expressed in a general increase in the availability, efficiency and quality of medical care.

The World Health Organization, summarizing the results of a common European study of digital technologies in healthcare, notes that the digitalization of healthcare allows to expand the range of services in conditions of limited resources, increasing the level of transparency and accessibility of medical care, and stimulating innovation and efficiency growth.

Digitalization of healthcare is the use of digital technologies to transform traditional healthcare business processes. Similar to other areas of the economy, such as banking or

sales, where digital technologies make services faster, cheaper and more efficient for customers and service providers, there are many examples in healthcare of how digitalization reduces costs, improves the quality and efficiency of medical services. The simplest example of how digitalization affects the process of providing medical care is the use of mobile applications, thanks to which patients do not need to return to the medical organization to receive laboratory test results, as they become available on a smartphone. This is not just saving the patient's time, but also reducing the queues and employment of medical personnel. A similar effect can be achieved with the use of telemedicine for the purposes of remote advisory assistance and for monitoring chronic conditions.

An electronic patient’s card and medical history, an electronic prescription will improve the quality of medical care, as they will completely eliminate the amount of paper work of a medical worker. Electronic documentation will accumulate all information about the patient: vaccinations, allergic reactions, medical history, information about treatment, prescribed medicines and the results of laboratory and diagnostic tests. The patient will also have access to their electronic medical record, and can see the results of the latest tests and diagnostic tests.

Expert systems and artificial intelligence that assist medical staff in making a diagnosis and prescribing treatment can improve the quality and safety of medical care. Full access to the entire medical history of the patient, which can be provided by integrating disparate medical information systems through uniform standards at the national level, also contributes to the formation of a more complete clinical picture for the doctor and, accordingly, to making the right decisions in the course of diagnosis and treatment. Drug tracking and patient feedback systems can help improve the rational use of medicines, especially high-cost medicines. These systems can contribute to solving public health problems, including improving the epidemiological surveillance of infectious and non-infectious diseases, forecasting morbidity and mortality.

During 2023 Kazakhstan plans completely to get rid of non-digital medical equipment. Institutions of the healthcare industry are gradually moving towards a completely paperless workflow. But patients have the right to draw up an application for maintaining medical records in paper form. In this case, the electronic document must also be duplicated on paper.

In the coming years, personal gadgets with sensors that are used for diagnostic purposes will be of particular relevance. With their help, it will be possible to track the level of glucose, heart rate and even mood. Doctors receive information about their health status in real time, which allows them to diagnose and write down a treatment protocol individually for each patient. It has also become convenient for doctors to work according to the CMIS (comprehensive medical information system) program, as well as the integration of data from different medical organizations in one system, allows them to track the path of the patient: which medical organizations he visited, what examinations he underwent.

One of the innovations in modern medicine is telemedicine. Today telemedicine allows doctors to monitor continuously the medical parameters of patients, broadcast

surgical operations, undergo tele-education and conduct online consultations. The advantages of telemedicine are considered to be the possibility of reducing costs and solving the problem of inequality in access to medical care - when people from small settlements have less opportunity to get an appointment with a qualified doctor than residents of big cities. All this can radically transform the existing healthcare system by improving the quality and satisfaction of patients. The development of telemedicine in the country makes it possible to carry out remote consultations and training of medical workers in the regions directly at their workplaces, as well as to provide assistance to colleagues in the field when it is necessary to resolve the issue promptly in working order.

As part of the compulsory medical insurance system, Kazakhstanis got the opportunity to be examined using expensive equipment. Certain categories of patients with complex diseases can receive drugs at the expense of compulsory health insurance. Patients, healthcare professionals and organizations are increasingly using technology to better understand health-related processes, from tools that report blood glucose levels to wearable devices like smart watches that can detect a wearer's fall and report it to emergency services. All these systems imply the accumulation of a huge amount of information. Subsequently, big data in the field of medicine helps experts to see patterns in the incidence of patients.

Mobile health (m-health), a relatively new term that refers to the interaction between the healthcare system and wireless mobile technologies. It is also used to ensure a healthy lifestyle for a person. Mobile health services are extremely useful for managing chronic diseases, diagnosing, issuing various medical certificates, as well as weight management.

In Kazakhstan, there are no services that would include all these components yet, but there are platforms that are ready to offer definite services. For example, DariKZ is a search for medicines or the iDoctor.kz platform, where you can make an appointment with a doctor, as well as get an online consultation. There is also a platform for the domestic products VitAlem and NomaDiet, as well as a biosensor device for effective tracking of pulse, oxygen saturation and heart rate. The NomaDiet application is for compiling a diet to maintain a healthy lifestyle. Now Kazakhstan is negotiating with various companies to include a machine learning mechanism in applications, it is supposed to give the user individual recommendations based on his preferences.

The use of the Internet continues to grow, and the volume of data is increasing. The introduction of 5G technologies can help solve these problems. China already performed its first remote operation this year, when a doctor in the southeastern province of Fujian removed the liver of a lab test animal while operating surgical robotic arms over a 5G connection. And in 2016, an international team of researchers developed a miniature wireless electronic device that can monitor temperature and pressure when implanted in the brain.

In recent years, almost everyone in the medical field has been saying that the Internet infrastructure has become an integral part of affordable healthcare. “Siemens Healthneers”, one of the world's leading suppliers of medical technologies, has been operating in the

Kazakhstan market for 23 years and is engaged in the production of heavy medical equipment - magnetic resonance tomography, computed tomography, X-ray machines, mammographs, ultrasound machines. The company is also engaged in laboratory diagnostics. Siemens equipment is presented in almost all public clinics and in many private medical institutions. Any device, regardless of its location, can be connected to the Internet. So service and training of doctors can be carried out from anywhere in the world.

The Ministry of Public Health of Kazakhstan, together with “IBM Corporation”, plans to conduct a pilot project on the use of artificial intelligence in the field of oncology. Meanwhile, at the end of September, Kazakhstan, “IBM Watson Health” and the French company “Guerbert” entered into a joint development agreement for the creation and production of x-ray contrast agents to create software based on artificial intelligence. It should help diagnose and monitor patients with prostate cancer.

Due to artificial intelligence that can store and analyze every detail in real time, including the medical records of thousands of patients, and correlate this information with their extensive knowledge in the field of medicine, doctors will be able to make more accurate diagnoses and prescribe optimal drugs at certain doses. First of all, the interest of medical professionals in using artificial intelligence lies in preventive medicine, because applications based on machine learning will warn and prevent diseases.

In Kazakhstan today there are various initiatives to develop software based on artificial intelligence in the healthcare sector. While they are not yet widely represented, many are only accumulating information and creating a primary database. The market of Kazakhstan is not a priority for everyone, but this makes it quite promising and interesting for young entrepreneurs and startup founders.

In my opinion, digital health is the most efficient and cost-effective way for the world community to achieve the health goals, in particular universal health coverage, in which everyone can access quality health care in which he needs without financial hardship.

Today digital technologies influence social development, economic growth and competitiveness. In addition information technologies open up opportunities for the development of new ideas and knowledge, the emergence of new professions and advanced training. This creates new social disproportions in society. Thanks to comfortable conditions for regions and cities, the living conditions of the population are improving. As a result, innovations that attract qualified personnel are becoming an important tool for innovative growth. To realize the development potential of any industry, it is important to develop digital tools and solutions, develop and implement new IT platforms and systems, as well as equip medical organizations with the necessary equipment and electronic devices.

The use of digital technologies in the healthcare sector provides a positive impact on the economy in a number of indicators, such as the quality of diagnosis and treatment, the effectiveness of medical personnel, the effectiveness of management decisions, the standardization of medical services, and the availability of medical care. Thus, e-health is a global topic that is actively discussed at various international conferences and meetings

of international structures. For example, the United Nations constantly pays special attention to the digitalization of society and the development of e-health.

Digital technologies increase the efficiency of the work of medical workers, improve the work of medical institutions and bring the healthcare system to a new level of service delivery both in terms of quality and quantity. In turn, first aid is one of the most important levels of health care for a number of reasons, and it is at this level that digitalization brings the most significant contribution, both from the side of the patient and from the side of the health care system.

Nevertheless, the following benefits from the introduction of digital technologies in the healthcare industry can already be distinguished: 1) Reduction of documentary and paper work; 2) Savings in drug costs due to increased accuracy of diagnosis; 3) Savings on laboratory tests due to more complete statistics about the patient; 4) Benefits from the optimization of financial flows and their greater transparency; 5) Improving safety, and hence the quality of medical services by transferring part of the monitoring and control functions to information systems; 6) Ease of exchanging information about the patient between institutions, as well as its storage thanks to a single electronic medical record; 7) Reducing the number of medical errors associated with the human factor during the prescription of drugs; 8) Improving the process of obtaining feedback from patients through the use of portals of medical institutions; 9) Improving the efficiency of decision-making in the administrative part regarding the timely and complete ordering of medicines, equipment, calculation of the cost of treatment, etc.

One of the main factors for the prosperity of society and the well-being of the population is the health of its citizens, which acts as a non-renewable resource. In connection with the deterioration of the environment and the increase in production, the problem of the evolution of diseases and their effective treatment is becoming increasingly important. The constant development of the medical industry and health care is determined by its priority, since mankind from the beginning of its existence needs high-quality medical services, the constant consumption of pharmaceuticals and medical products to maintain their own health. The medical market is an important sector of the economy of any country and is a criterion for its socio-economic development and improving the welfare of the population. The developed pharmaceutical industry of the country is considered an indicator of the high innovativeness of its economy. In modern conditions, pharmaceutical industry has become the most profitable sphere, which attracts investors.

Today more than 20 online software systems operate on the territory of Kazakhstan, which connect all medical organizations into a single information space. The introduction of e-health will improve the efficiency and accessibility of medical care, especially in rural areas, for the disabled and the elderly. Since healthcare is a very specific area, it requires a special attitude and technological solutions. Patient data will be entered, stored and viewed electronically. Not only the doctor, but also the nurse will be able to fill out the patient card, which will significantly reduce the time spent by the doctor on the patient.

Foreign experience in creating an e-health infrastructure shows that this healthcare sector is the main element of the future system of safe, effective, high-quality health care.

Western countries have a lot of experience in this area. E-health scaling up programs exist in many countries in the European Union and the United States. Their implementation was undertaken by the largest corporations such as Oracle, Microsoft, HP, IBM, General Electric, etc. According to the developers of these programs, the e-health system should integrate all areas of the country's health care: the provision of medical services and human resources; management of finance and logistics of the industry. It should guarantee the absence of duplication of medical services and the availability of complete information about each patient through the implementation of uniform data standards and the provision of a continuous and simple system of information transfer.

It should be emphasized that there are no uniform standards for e-health and the provision of medical services, both in Kazakhstan and in the world. Different countries have created their own national types of e-health portal. This was facilitated by a number of factors, including financial performance, national legal systems, social norms, etc. A striking example is the European form - this is the Scandinavian model, which represents a unified monitoring system and was characterized by a reliable data storage tool. Similar health care systems were used in the Nordic countries, which were for the most part funded by the state. In this regard, government structures are the guarantor of innovation and determine the standards of the health care system.

Thus, as a result of the introduction of e-health, an increase in population satisfaction with the quality of medical services is expected. An important issue in the field of digitalization is not only the introduction of digital technologies in the healthcare sector, but also the readiness of public institutions for these innovations. This is especially true of political institutions and the education system. Political institutions will have to adapt to changing roles in the state-patient-health system, and the education system will have to adapt adequately to introduce training in the use of sufficiently advanced digital technologies, as well as new models of interaction with patients into medical education programs.

References

1. Frias, Juan; Virdi, Naunihal; Raja, Praveen; Kim, Yoona; Savage, George; Osterberg, Lars (2017-07-11). "Effectiveness of Digital Medicines to Improve Clinical Outcomes in Patients with Uncontrolled Hypertension and Type 2 Diabetes: Prospective, Open-Label, Cluster-Randomized Pilot Clinical Trial". Journal of Medical Internet Research. 19 (7): e246. doi:10.2196/jmir.7833. ISSN 1439-4456
2. Belluck, Pam (2017-11-13). "First Digital Pill Approved to Worries About Biomedical 'Big Brother'". The New York Times. ISSN 0362-4331
3. "Coronavirus bio-surveillance around the globe". Big Think. 27 March 2020. Retrieved 3 November 2020.

4. Becker S, Miron-Shatz T, Schumacher N, Krocza J, Diamantidis C, Albrecht UV (May 2014). "mHealth 2.0: Experiences, Possibilities, and Perspectives". JMIR mHealth and uHealth. 2 (2): e24. doi:10.2196/mhealth.3328

5. Mesko B, Drobni Z, Benyei E, Gergely B, Gyorffy Z (September 2017). "Digital health is a cultural transformation of traditional healthcare". mHealth. 38. doi:10.21037/mhealth.2017.08.07. PMC 5682364

6. Fadahunsi KP, Akinlua JT, O'Connor S, Wark PA, Gallagher J, Carroll C, et al. (March 2019). "Protocol for a systematic review and qualitative synthesis of information quality frameworks in eHealth". BMJ Open. 9 (3): e024722. doi:10.1136/bmjopen-2018-024722. PMC 6429947

Волик Алиса Андреевна
Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна

Цифровая революция – это период, в котором цифровые технологии изменяют способ жизни и работы людей. Этот процесс оказывает глубокое влияние на экономику, поскольку цифровые технологии меняют производственные процессы, способы продажи товаров и услуг, а также создают новые возможности для бизнеса. В данном эссе я рассмотрю влияние цифровой революции на экономику более подробно.

Влияние цифровой революции на производственные процессы

Одним из главных влияний цифровой революции на экономику является изменение производственных процессов. С развитием цифровых технологий появились новые способы автоматизации производства, что привело к увеличению производительности труда и снижению затрат на производство. К примеру, использование роботов на производстве позволяет значительно ускорить процессы сборки и упаковки товаров, а также снизить количество ошибок и брака.

Кроме того, цифровые технологии позволяют производить товары на заказ, что упрощает процесс производства и позволяет снизить количество запасов на складах. Например, с помощью 3D-принтеров можно производить детали на заказ, что сокращает время, необходимое на их производство, и уменьшает количество запасов на складах.

Влияние цифровой революции на способы продажи товаров и услуг

Цифровая революция также существенно изменила способы продажи товаров и услуг. С развитием интернета появились новые способы продажи товаров, такие как интернет-магазины, которые позволяют потребителям покупать товары из любой точки мира, не выходя из дома. Более того, электронная коммерция позволяет продавцам сократить затраты на аренду торговых площадей и уменьшить количество персонала, что позволяет снизить стоимость товаров.

Цифровые технологии также позволяют упростить процесс оплаты товаров и услуг. Например, с помощью мобильных приложений можно быстро и безопасно осуществлять платежи за товары и услуги, что удобно и экономит время. Более того, с помощью цифровых платежных систем можно осуществлять мгновенные переводы денежных средств между странами, что упрощает международную торговлю.

Однако цифровая революция также представляет собой вызов для традиционных торговых сетей и бизнес-моделей. Так, например, с развитием интернет-торговли многие магазины, не имеющие интернет-присутствия, столкнулись с сокращением объемов продаж и вынуждены были изменить свои бизнес-модели.

Влияние цифровой революции на создание новых возможностей для бизнеса

Цифровая революция также создает новые возможности для бизнеса. С развитием цифровых технологий появились новые бизнес-модели и инновационные продукты. Например, создание новых приложений и онлайн-сервисов открывает новые рынки для бизнеса и создает дополнительные источники дохода.

Кроме того, цифровые технологии создают новые возможности для совместной работы и сотрудничества между компаниями. Например, с помощью облачных технологий можно создавать виртуальные команды, которые работают над проектами из разных частей мира.

Также цифровые технологии позволяют компаниям собирать большое количество данных о потребителях и использовать их для улучшения продуктов и услуг. Например, анализ данных о покупках и поведении потребителей позволяет компаниям создавать персонализированные предложения и улучшать качество продуктов и услуг.

Дополнительно можно отметить следующие аспекты влияния цифровой революции на экономику:

1. Создание новых форм работы. С развитием технологий удаленной работы и возможности свободного доступа к информации появляются новые формы работы, такие как фриланс и работа на дому, которые позволяют работать более гибко и удобно. Однако, также возникает вопрос обеспечения прав работников и социальной защищенности.

2. Развитие искусственного интеллекта и автоматизации. С развитием искусственного интеллекта возможны более сложные задачи автоматизации, что приводит к увеличению производительности и снижению затрат на трудовые ресурсы. Однако, это также вызывает опасения по поводу утраты рабочих мест и возможных социальных последствий.

3. Развитие облачных технологий и Big Data. Развитие облачных технологий и Big Data позволяет хранить и обрабатывать большие объемы информации, что дает возможность для более точного прогнозирования и анализа рынков, а также создания персонализированных предложений для потребителей.

4. Развитие цифровой экономики. С развитием интернета и цифровых технологий возникают новые формы бизнеса, такие как платформы, маркетплейсы и прочие, которые могут быть основой для развития цифровой экономики. Однако, также возникает вопрос регулирования этих новых форм бизнеса и защиты прав потребителей.

5. Развитие криптовалют и блокчейн технологий. С развитием криптовалют и блокчейн технологий возникают новые возможности для безопасных и быстрых финансовых операций, а также для развития новых форм финансирования, таких как Initial Coin Offering (ICO). Однако, также возникают

вопросы по поводу регулирования этих новых форм финансирования и их безопасности.

Таким образом, цифровая революция оказывает глубокое влияние на экономику, изменяя производственные процессы, способы продажи товаров и услуг, а также создавая новые возможности для бизнеса. Однако это также представляет вызов для традиционных бизнес-моделей и требует адаптации к новым условиям. В целом, цифровая революция является важным шагом в развитии экономики, и компании, которые успешно адаптируются к новым условиям, будут иметь преимущество на рынке. Однако, следует также учитывать, что цифровая революция не оставляет без работы тех, кто не адаптируется к новым условиям, и требует от государств и общества содействия тем, кто теряет свои рабочие места и трудности в приспособлении к новым условиям.

В целом, цифровая революция представляет собой глобальный процесс изменения способов жизни и работы людей, который требует постоянного развития и совершенствования технологий, и которое необходимо учитывать при принятии решений на уровне бизнеса, государства и общества.

Увыхмин Матвей Андреевич
Студент 3 курса ГБПОУ МГСТ, гр. КСК-20

Современный мир стал невозможным без цифровых технологий, которые значительно упрощают нашу жизнь и облегчают работу. Однако, вместе с этим, цифровой мир также становится все более уязвимым для кибератак и других видов киберпреступности. Поэтому безопасность в цифровом мире становится все более важной проблемой, которую необходимо решать.

Первым шагом к обеспечению безопасности в цифровом мире является осведомленность о возможных угрозах. Люди должны знать, какие виды киберпреступности существуют и как можно защититься от них.

Важным аспектом безопасности в цифровом мире является защита личной информации. Люди должны быть осторожными при передаче своих личных данных через интернет, таких как номера кредитных карт, пароли и другие конфиденциальные данные. Они также должны быть готовы к тому, что их личные данные могут быть скомпрометированы, и принимать меры для защиты своих данных, например, использовать шифрование и хранить данные в безопасном месте.

Безопасность в цифровом мире также является важной проблемой для организаций и государств. Они должны иметь стратегии безопасности и защиты от кибератак, а также готовиться к возможным угрозам. Организации должны обучать своих сотрудников основам безопасности в цифровом мире и регулярно проводить проверку на уязвимости своих систем и сетей.

Безопасность в информационном мире является одной из важнейших проблем в нашей современной жизни. Вот несколько советов, которые помогут вам защитить свои данные и устройства в информационном мире:

1. Используйте сложные пароли и двухфакторную аутентификацию. Пароль должен содержать буквы, цифры и специальные символы, а также не должен быть одинаковым для разных учетных записей. Двухфакторная аутентификация добавляет дополнительный уровень защиты, так как требует ввода дополнительного кода, который отправляется на ваш телефон или другое устройство.

2. Обновляйте программное обеспечение и антивирусное ПО. Обновление программного обеспечения и антивирусного ПО помогает защитить устройства от новых уязвимостей и вирусов.

3. Будьте осторожны при открытии электронных писем и переходе по ссылкам. Не открывайте электронные письма от незнакомых отправителей и не переходите по ссылкам, которые вы не ожидаете.

4. Храните данные в безопасном месте. Храните личные данные, такие как номера кредитных карт и пароли, в безопасном месте, например, на зашифрованном флеш-накопителе или в облачном хранилище.

5. Используйте защищенные сети Wi-Fi. Используйте только защищенные сети Wi-Fi, которые требуют пароль для подключения.

6. Будьте осторожны при использовании общественных компьютеров. Не вводите личные данные, такие как пароли, на общественных компьютерах, так как они могут быть скомпрометированы.

7. Обучайте себя и своих близких основам безопасности в информационном мире. Обучение основам безопасности в информационном мире поможет вам и вашим близким защитить свои данные и устройства.

Соблюдение этих советов поможет вам защитить свои данные и устройства в информационном мире. Будьте осторожны и не забывайте о безопасности в онлайн-мире.

В целом, безопасность в цифровом мире является важной проблемой, которую необходимо решать. Люди должны быть осведомлены о возможных угрозах и принимать меры для защиты своих данных и систем. Организации и государства должны иметь стратегии безопасности и готовиться к возможным угрозам. Только так можно обеспечить безопасность в цифровом мире и защитить свои данные от кибератак и других видов киберпреступности.

ЭССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ «МОЕ НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ»

Artushenko S.L. Dialogue of cultures: art as an instrument of nations' unity

Artushenko Sofia Lazizovna
Supervisor: Agafonova Irina Nikolaevna

Theses

1. Introduction. "Art for all?"
2. What is the value of international art projects? And how can we build bridges between different countries and cultures through art?
3. How did closed borders give the culture of each nation the opportunity to be heard?
4. How is the idea of unity of people expressed through performance? Dialogue between the artist and the viewer.
5. Conclusion. What is the power of art?

"Art will unify all humanity. Art is one – indivisible. Art has its many branches, yet all are one. Art is the manifestation of the coming synthesis…"

Nicholas Roerich "Beautiful Unity"

This veracious quotation makes it clear that art has the power to bring people together, regardless of their nationality, language, political views, or religious beliefs. In a nutshell, it means "art is for all".

Have you ever seen a variety of flowers blossoming in a garden? Each type of flower is one-of-a-kind, possessing its own aroma and charm. Similarly, art is a universal language that connects all people, inspiring them to share the splendor and grace of their culture and traditions with the world.

Undoubtedly, when it comes to the importance of culture in an international context, it is hard to overstate its significance. Art projects bring people together, facilitating the exchange of knowledge and help them find a common language.

However, the snobbery and exclusivity that has historically surrounded the "art" field still persists to some extent. Dialogue through art can be a constructive way to address cultural contradictions. It emerged as a tool to unite people, allowing the cultural community to develop more quickly and in more interesting ways. Through collaborative projects and community-based initiatives, artists and cultural institutions have increasingly sought to engage with a wider audience, and to bridge the gap between art and society.

I dedicated my essay to explore the ways in which international art projects can serve as a powerful tool to bring people from different countries and cultures together. Specifically, I will be analyzing the work of Marina Abramović, a renowned performance artist who has made a significant impact on the global art scene. Through her various projects, Abramović has been able to break down the barriers that divide us as humans, including feelings of loneliness and detachment that have become all too common in our society.

Art, whether it's visual or the performing arts, has a very profound effect on people by emphasizing how much peoples have in common and at the same time unique. Art has shaped and inspired thousands of years of civilization, as evidenced by the countless museums, galleries, theaters and venues around the world to this day. Let us not forget that for many cultural initiatives, even the closed borders were not an obstacle. During the pandemic, art demonstrated flexibility and rapidly adapted to modern realities. Although work in museums and theaters was suspended, art did not "remain silent". Rather, it boldly began to "speak" even more confidently than before. Art is no longer something that people have to go out to see; it has become accessible to anyone, anywhere in the world. This has given each nation's culture the opportunity to be heard.

International art projects have become a powerful tool for promoting unity and collaboration across borders, helping to break down the barriers that divide us and bringing people from different cultural backgrounds together.

Speaking about today's International art projects, I can but mention the success of the project "Russian-German Music Academy online – for the 75th anniversary of the end of World War II", which is a testament to the power of art to bring people from diverse backgrounds together. The resounding success of the project was evident through the millions of views it received, as well as the attention it received from political and diplomatic circles across the world. Concert halls in Berlin, Moscow, and St. Petersburg were opened to record individual musical acts in compliance with all the rules of the pandemic, and a unique film "Together in Difficult Times" was created. The project was a kind of "bridge" between Russia and Germany, promoting cultural exchange and reminding the world of the importance of peace and unity.

Another project that really captured my attention and left a lasting impression on me was "The Cultural Capitals". I was immediately drawn to this initiative because of its focus on showcasing the unique cultural heritage and traditions of different cities around the world. "The Cultural Capitals" art project was created with the aim of promoting cultural exchange between Poland and Russia. It was based on the concept of "not a competition, but an interaction", meaning that the artists from St. Petersburg and Krakow were not competing with each other, but rather interacting and collaborating to showcase the unique cultural identities of these two cities.

"I hope young artists and aspiring professionals will appreciate our contribution to the cooperation between Poland and Russia. We have a lot in common, actually. As for me, I

am concerned about the disunity of Russia and other European countries. Someone has to take steps. In our case, we solve several problems: we give the opportunities to the young," says chief project coordinator Kira Sandina.

The success of "The Cultural Capitals" art project can be attributed to its innovative approach to promoting cultural exchange. By focusing on collaboration and interaction rather than competition, the project was able to create a shared space where artists from different backgrounds could come together and showcase their unique cultural identities. The project's emphasis on engaging young people in cultural exchange also helped to ensure that the project would have a lasting impact on the cultural landscape of both countries.

I am sincerely convinced that such projects demonstrate the power of art to bring people together and promote a sense of unity and understanding that transcends all barriers.

I devoted the second part of my essay to the person who once and for all converted the public perception of contemporary art, framing it as a form of dialogue that can deeply resonate with thousands of people.

Among art-world luminaries who expressed their vision without tailoring their art to the political demands of the government I would like to single out a person known as the "grandmother of performance art". She mesmerized audiences with spectacular performances and speeches, but it was her passionate temperament, and genuine sincerity, onstage and off, that made her a phenomenon, a real international personification of freedom incarnate. But first things first – the speech is about Marina Abramovic and her idea of the unity people through art.

Truth to be told, I decided to write about Marina Abramovic in a heartbeat. In my opinion, she is one of the few artists whose craft wasn't affected by any biases whatsoever. At first glance, the work of Marina Abramović would appear to conform to that hackneyed old saying that the best art is always about the self. However, as with so many other clichés about contemporary art, this serves only to limit the scope, richness and originality of this particular artist who, since day one over four decades ago, has made her own human body into a vital space for dialogue between the artist and the viewer. Undoubtedly, the viewer's perception of performative art has changed. Earlier, the focus was on an artistic work that «existed independently of its creator and recipient». Now, artists create an atmosphere where the public and the artist are the most crucial components.

The Serbian artist's performances involve an immediate and emotional exchange of energy with the public, as she intends, making them that last piece of the equation without which the transformative experience of art would be incomplete and in vain. In her works, she creates a dialogue between the artist and the viewer, breaking down the traditional barriers between the two and allowing for a shared experience that transcends language and culture. Her work has inspired countless artists to explore the boundaries of their own

art forms and to create new and innovative works that challenge our perceptions and promote a sense of unity.

One of Abramović's most notable projects is "The Artist is Present," a performance piece that took place at the Museum of Modern Art in New York City. For 75 days, Abramović sat in a chair across from museum visitors, inviting them to sit across from her and make eye contact. Abramović said that during that time, she became a mirror for people who entrust their feelings and emotions to her. This experience, according to Marina Abramović, "showed how lonely people can be in a society that establishes distance and makes people alienated and closed." This simple act of human connection had a profound impact on those who participated, breaking down the walls that we often put up to protect ourselves from others. Another example of Abramović's work is "Balkan Baroque," a piece that explores the artist's personal history and the history of her native Yugoslavia. Through a combination of performance, video, and audio elements, Abramović creates a moving portrait of a nation torn apart by war and conflict. By sharing her own experiences and connecting with the audience on a personal level, Abramovich is able to create a sense of unity and understanding that transcends cultural and political boundaries.

Overall, the work of Marina Abramović serves as a powerful reminder of the transformative power of art. By bringing people together and creating opportunities for meaningful human connection, international art projects have the potential to unite us all and promote greater understanding and empathy across borders.

In conclusion, it should be noted that the power of art to bring people together has been recognized for centuries, and it continues to be an important tool in promoting cross-cultural understanding and collaboration. Through international art projects, we can create a space where people from different backgrounds can come together to share their stories, their cultures and their experiences, and in doing so, promote a sense of unity and understanding that transcends all barriers. International art projects can be used as a tool to prevent loneliness and detachment by creating a shared space where people can connect and communicate across borders. As Marina Abramovic says, "Art is not just about aesthetics, it's about the possibility of communication."

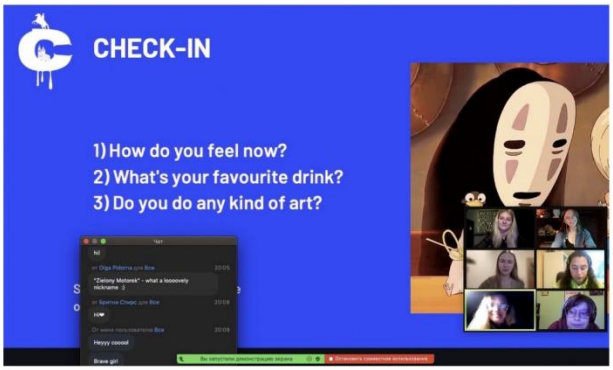
Resources

1. Nicholas Roerich «Beautiful Unity» https://roerich.org/roerich-writings-beautiful-unity.php
2. Cultural Diplomacy online: «People of Art for Peace» https://culturaonline.ru/en/cultural-diplomacy-online-people-of-art-for-peace/
3. Marina Abramović «Walk through walls: a memoir»
4. Abramovich Marina. Telo khudozhnika / Publika kak telo: performans. URL: https://www.youtube.com/watch?v=O1obhtu1tj0&t=3835s
5. Marina Abramovic on the Power of Intuition | Innsaei (2016) | Lifestyle Doc Exclusive Clip https://youtu.be/8Fs1cmYghDs

Appendix

RCCR Projects, a production company based in Berlin, collaborated with Russian partners to prepare several projects to celebrate the 75th anniversary of Victory Day. However, due to the pandemic, the events transformed into a series of international online events.

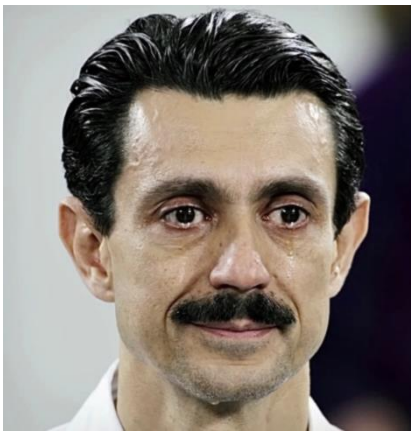
Classics from Russia and Germany, as well as works by composers from other countries related to the theme of World War II, echoed through empty concert halls in Berlin, Moscow, and St. Petersburg

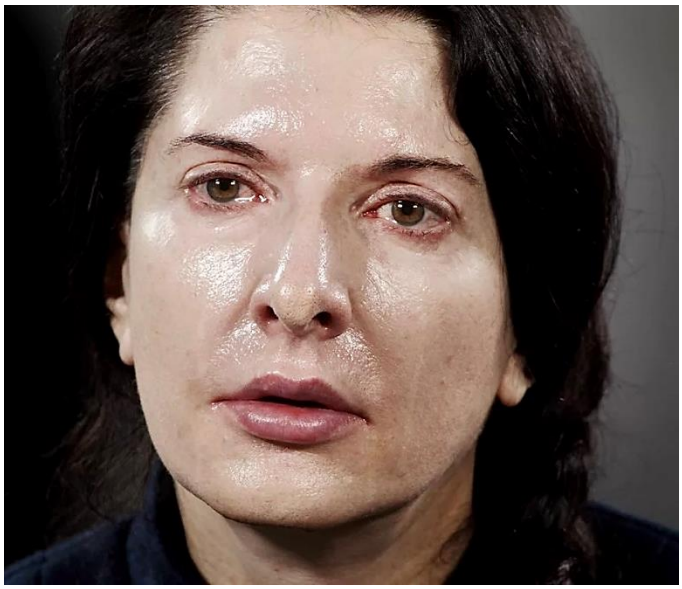


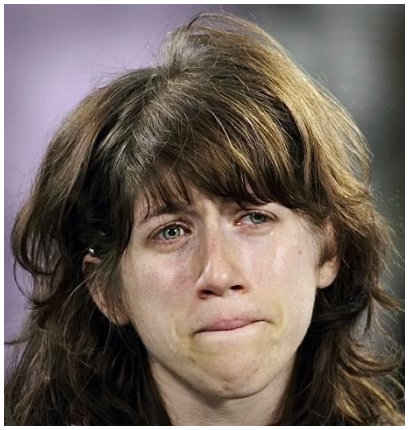
"Cultural Capitals" art project is carried out by presenting personal photos/audio/video materials. After the online meetings period, artists from Saint Petersburg create artworks depicting Krakow, while Polish artists present their vision of St. Petersburg.

Performance "The Artist Is Present"

"…But the need of people to actually experience something different," said Marina Abramović, "the public was not anymore the group - relation was one to one."







“There was so much pain and loneliness, there's so much incredible things when you look in somebody else's eyes, because in the gaze with that total stranger, that you never even say one word - everything happened. And I understood when I stood up from that chair after three months, am not the same anymore.”

Marina Abramović

Котова П.В. Исследование влияния муки из пророщенных семян облепихи на функционально-технологические свойства модельного фарша

Котова П.В. студентка 3 курса
Руководитель **Гизатова Н.В.**
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа, Республика Башкортостан

Научной основой современной стратегии производства колбасных изделий является изыскание новых ресурсов незаменимых компонентов пищи, использование нетрадиционных видов сырья, создание новых прогрессивных технологий, позволяющих повысить пищевую и биологическую ценность продукта, придание ему заданных функциональных свойств, увеличение срока хранения готового продукта [1,2].

В качестве источника таких природных компонентов можно рассматривать широко распространенную в стране ягодную культуру облепиху. Семена облепихи являются природным концентратом белков, жиров и углеводов [3]. В отличие от мякоти облепихи семена содержат несколько меньшее количество каротиноидов и аскорбиновой кислоты. Вместе с тем данное сырье богато такими природными антиоксидантами как токоферолы. Поэтому важнейшему защитному соединению клеточных мембран семена облепихи намного превосходят другие ягоды. Полученные данные показывают, что семена облепихи являются перспективным источником функциональных ингредиентов при использовании в технологии производства колбас [4,5].

Целью нашей работы было исследование влияния муки из пророщенных семян облепихи на функционально-технологические свойства модельного фарша.

В наших исследованиях были изучены модельные фарши с введением муки пророщенных семян облепихи (МПСО). Количество растительных добавок, вводимых взамен мясного сырья при производстве комбинированных мясопродуктов колебалось от 1 до 7%. В качестве контроля использовался модельный фарш без добавления МПСО.

Функционально-технологические свойства модельных фаршей определяли, как совокупность показателей, которые характеризуют уровни водосвязывающей способности, pH, влаги и сенсорные характеристики.

Интерпретируя результаты исследований функционально-технологических свойств можно сказать, что при внесении в модельный фарш МПСО значительно повышаются функционально-технологические свойства модельного фарша, что может быть обусловлено возросшим количеством белков в пророщенных семенах облепихи, изменением структуры высокомолеклярных полисахаридов, в составе которых присутствуют модифицированные целлюлоза, пектиновые вещества,

крахмал. Более высокое значение функционально-технологических свойств при использовании МПСО обусловлено накоплением продуктов гидролиза сложных углеводов при проращивании, обладающих большей способностью адсорбировать воду благодаря увеличению гидрофильных групп в декстринах и механическому удерживанию молекул воды системой капилляров и пор, которые влияют на водопоглащающую способность сырья.

Одним из основных физико-химических показателей, обусловливающих нормализацию прохождения технологического процесса, является показатель pH. В опытных образцах с увеличением количества введения МПСО было отмечено увеличение pH в среднем на 0,8-1,0, что вызвано, скорее всего, более высоким значением pH самого МПСО который составлял 7,3. Установлено, что в образце с 3%-ной заменой шпика при достижении pH, равной 6,2, мясной фарш имеет выраженный вкус, аромат, нежную консистенцию, хорошо связывает воду, т.е. приобретает свойства, необходимые для выработки высококачественных колбасных изделий. При более больших значениях замены шпика МПСО наблюдалось дальнейший рост pH, что неблагоприятно сказывалось на параметры созревания фарша, а также отрицательно влияло на органолептические показатели продукта.

В присутствии МПСО рост адгезионной способности происходит несколько быстрее, при этом достигается более высокое максимальное значение липкости 1,68 Н/см^2 для фарша с добавлением МПСО. Из полученных данных видно, что при добавлении МПСО усилие среза уменьшается, происходит размягчения ткани (рисунок 1).

Далее исследовано содержание биологически активных веществ в полукопченой колбасе «Башкирская».

По количеству витаминов новая рецептура колбасы незначительно превышает содержание по тиамину, рибофлавину и пиридоксину. Вместе с тем введение растительной добавки обогащает разрабатываемые колбасы каротиноидами, токоферолом и флавоноидами, что, безусловно, повышает их биологическую ценность и переводит в ассортимент продуктов функционального питания.

Из полученных данных следует, что исследуемые образцы обеспечивают около 20% суточной потребности организма человека в пиридоксине и β-каротине, более 10% суточной потребности в тиамине и токоферолe и около 8% в рибофлавине. Представленные факты позволяют отнести полукопченую колбасу «Башкирская» к продуктам функционального назначения, поскольку при употреблении 100 г данных изделий обеспечивается более 10 % среднесуточной физиологической потребности организма человека в биологически активных веществах.

Представленные факты позволяют отнести полукопченую колбасу «Башкирская» к продуктам функционального назначения, поскольку при употреблении 100 г данных изделий обеспечивается более 10 % среднесуточной

физиологической потребности организма человека в биологически активных веществах.

Список литературы

1 Гизатов, А. Я. Разработка мясных продуктов с использованием консорциума микроорганизмов для полноценного и здорового питания населения / А. Я. Гизатов // Перспективы агропромышленного производства регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта "Развитие АПК" : Материалы всероссийской научно-практической конференции, Уфа, 20 февраля – 03 2006 года / МСХ РФ, МСХ РБ, АН РБ, Башкирский ГАУ, Башкирский НИИ СХ, ОАО Выставочный комплекс "Башкортостан", Башкирская выставочная кампания; ответственный за выпуск Г. Б. Кириллова. Том Часть III. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2006. – С. 201-203.

2 Антипова, Л. В. Пути рационального использования нетрадиционного сырья с применением биотехнологических методов обработки / Л. В. Антипова, А. Я. Гизатов, Л. А. Зубаирова // – 2004. – № 3. – С. 21-24.

3 Гизатов, А. Я. Применение штаммов микроорганизмов при производстве мясных продуктов геродиетического направления / А. Я. Гизатов // Инновационные подходы и технологии для повышения эффективности производств в условиях глобальной конкуренции, Семей, 01 марта 2016 года. Том I. – Семей: Государственный университет им. Шакарима, 2016. – С. 614-617.

4 Антипова, Л. В. Подбор комплексов молочнокислых бактерий для обработки мясного сырья / Л. В. Антипова, А. Я. Гизатов // Мясная индустрия. – 2005. – № 3. – С. 42-44.

5 Гизатов, А. Я. Применение методов биотехнологии для производства мясных продуктов с заданными свойствами / А. Я. Гизатов, Н. В. Гизатова // Особенности развития агропромышленного комплекса на современном этапе Материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XXI Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2011", Уфа, 16–17 марта 2011 года. Том Часть II. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 149-150.

Пиранишвили А.А. Показатели оценки эффективности трудовых ресурсов

Пиранишвили Анна Александровна
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
студентка 3 курса

Высокий уровень трудового потенциала предприятия, а также эффективность его использования в современных условиях является обязательным условием для стабильного функционирования, а также успешного развития любого субъекта хозяйствования. При этом процессы формирования и обеспечения высокой эффективности использования трудового потенциала предприятия не могут протекать стихийно, т.к. в этом случае будет невозможно обеспечить не только достаточный уровень трудового потенциала предприятия, но и приемлемый уровень эффективности его использования. Следует отметить, что персонал компании является наиболее сложными в управлении объектом. Это обуславливается тем обстоятельством, что каждый сотрудник является уникальным индивидуумом, отличающимся от других сотрудников по большому числу особенностей и характеристик - уровню образования и профессиональной компетентности, психологическим особенностям личности, личному жизненному опыту, сложившимся моделям поведения, мировоззрению и т.д.

Потребность в формировании системы управления персоналом возникла еще в древнем Египте, где при строительстве зданий и сооружений использовалось большое число рабочих. Так, численность строителей, возводивших пирамиду Хеопса, превышала 100 тыс. человек и обеспечить успешное завершение строительства с учетом такой численности рабочих без построения системы управления персоналом было бы невозможно [2 ,с. 185]. Несмотря на то обстоятельство, что в последующие века сохранялась потребность в построении системы управления персоналом, но в целом на протяжении этого периода вопросам формирования системы управления персоналом уделялось недостаточно внимания. Только с конца XIX века на предприятиях начинают формироваться прообразы службы управления персоналом, что свидетельствует о повышении внимания к построению системы управления персоналом. Именно на этот период времени, ознаменовавшийся промышленной революцией, приходится открытие крупных промышленных предприятий, на которых работало большое число работников, при этом организация труда предполагала и высокий уровень его коллективизации. Промышленная революция и обусловленное ей укрупнение промышленных предприятий сопровождались рядам процессов, таки как:

- увеличение удаления собственников и руководителей предприятий от простых работников;

- увеличение требований к интенсивности и результативности труда;

- обострением в обществе и в трудовых коллективах социальных конфликтов [1, с. 148].

Эти процессы и обуславливали актуализацию потребности в выстраивании коммуникаций и взаимодействия между собственниками и руководителями крупных предприятий с одной стороны и наемных работников с другой. Первым предприятием, которое создало у себя в 1880 году подразделение для реализации кадровой работы (оно обеспечивало реализацию функций по отбору и найму новых работников) было «Baltimore and Ohio Railroad». Но в современном понимании первый отдел кадров был создан несколько десятилетий спустя – только в 1912 году [6, с. 205] настоящее время практически на любом предприятии (за исключением микро предприятий) существует структурное подразделение, целью которого является реализация функций по управлению персоналом (кадровый департамент, кадровая служба, отдел управления персоналом и т.д.), либо в его организационной структуре предусмотрена должность менеджера по персоналу.

Однако, несмотря на это и активное использование понятия «система управления персоналом», как в бизнесе, так и в научной среде какого-либо единого определения данного понятия, принятого большинством исследователей, специализирующихся на исследовании сферы управления персоналом, нет.

Согласно толковому словарю Ефремовой Т.Ф. под технологией понимается совокупность процессов и методов, применяемых в каком-либо деле или в производстве чего-либо. Соответственно, технология кадровой работы представляет собой совокупность методов и процессов работы с кадрами. Поэтому при раскрытии понятия «система управления персоналом», одновременно использовать понятие «технология» с понятиями процессы и методы является не в полной степени корректным.

Также не в полной мере корректным является и использования понятия «прием». Согласно толковому словарю Ушакова Д.Н. «прием» - это отдельное действие или движение, которое является законченным элементом какого-либо процесса [48, с. 598]. Таким образом, понятия «прием» является более узким, чем понятие «процесс» и более корректным является использование только понятия «процесс».

Исходя из этих целей, в целом можно определить задачи, стоящие перед системой управления персоналом:

1. Прогнозирование потребности предприятия в персонале для стабильного и эффективного функционирования, а также успешного развития.

2. Удовлетворение потребностей предприятия в работниках. При этом данная задача предполагает не только укомплектование штата предприятия в соответствии с штатным расписанием, но и обеспечение соответствия уровня их профессиональной компетентности существующим на предприятии профессиональным стандартам (требования).

3. Удержание (закрепление) новых сотрудников и их быстрое вовлечение в производственный процесс, т.е. организация адаптации персонала.

4. Обеспечение профессионального развития сотрудников компании с целью повышения эффективности и результативности их труда.

5. Создание в трудовом коллективе благоприятного социально-психологического климата.

6. Обеспечение снижения вероятности профессионального выгорания персонала, посредством организации её профилактики.

7. Обеспечение стабильности кадрового состава и снижение текучести кадров.

8. Максимально эффективное использование, как трудового потенциала предприятия в целом, так и её отдельных сотрудников в частности.

Следует отметить, что обеспечить высокую эффективность системы управления персоналом возможно только при условии, если она была сформирована и функционирует в соответствии с рядом ключевых принципов. Данные принципы представляют собой нормы и правила, которым должны следовать руководители и специалисты в процессе управления персоналом. К ключевым принципам системы управления персоналом следует отнести:

1. Принцип научности, согласно которому система управления персоналом должна использовать передовые научные достижения и знания в сфере управления персоналом.

2. Принцип адаптивности, согласно которому система управления персонала должны в кратчайшие сроки изменять спектр применяемых методов и процедур, чтобы обеспечивать сохранение высокой эффективной при изменениях внешней или внутренней среды предприятия.

3. Принцип комплексности. В соответствии с этим принципом все методы и процедуры, реализуемые в рамках системы управления персонала должны быть взаимосвязаны. При этом они должны дополнять друга, способствуя возникновению синергетического эффекта, но ни в коем случае не вступать в конфликт между собой

4. Принцип плановости, в соответствии с которым система управления персоналом должна предполагать реализацию мер и процедур в соответствии с определенными алгоритмами и планами, а не делать это беспорядочно или хаотично.

5. Принцип устойчивости, предполагающий, что система управления персоналом должна быть выстроена таким образом, чтобы при оказании на неё воздействия кадровая работа осуществлялась бы в прежнем режиме.

6. Принцип экономической эффективности, согласно которому затраты предприятия на функционирование системы управления персоналом должны быть меньше, чем получаемой от нее экономический эффект. Соблюдение последнего принципа предполагает обязательность оценки эффективности системы управления персоналом. Поэтому далее рассмотри подходы и методы оценки эффективности системы управления персоналом.

В настоящее время в научной среде отсутствует какая-либо единая и общепринятая методика оценки эффективности системы оценки трудовых ресурсов.

В соответствии с первым подходом, оценка эффективности системы управления персоналом должна определяться, исходя из успешности достижения ключевых показателей предприятия [4, с. 58]. Данный подход предполагает использование при оценке эффективности системы управления персоналом таких показателей как:

- уровень дохода предприятия (выручки) и темпы его роста;
- уровень прибыли предприятия (прибыли от продаж, валовой прибыли и чистой прибыли) и темпов её роста;
- уровня показателя рентабельности;
- объём затрат в расчете на 1 руб. продукции;
- размер дивидендов, приходящийся на одну акцию и т.д. [5 ,с. 107].

Но, с другой стороны, на ключевые показатели эффективности деятельности предприятия оказывает влияние не только уровень трудового потенциала предприятия и эффективность его использования, но также и большое число других факторов внешней и внутренней среды. При этом, анализируя ключевые показатели деятельности предприятия, невозможно оценить, какие именно факторы оказали влияние на данный показатель и обусловили его изменения - эффективность системы управления персоналом, либо другие факторы внешней и внутренней среды. В результате применение данного подхода может привести к возникновению ситуации, когда влияние какого-либо фактора внешней или внутренней среды будет принято за влияние изменения эффективности системы управления персоналом, следствием чего, в свою очередь, будет являться принятие ошибочных управленческих решений, т.к. они будут базироваться на неверной информации.

Ещё одним существенным недостатком первого подхода является невозможность выявления конкретных недостатков системы управления персоналом, а также её слабых мест, нуждающихся в совершенствовании. В результате, даже если по данным проведенного анализа будет установлено, что эффективность системы управления персоналом является недостаточной, то применение данного подхода не позволит обеспечить необходимую информационную базу для выработки конкретных рекомендаций, направленных на совершенствование системы управления персоналом.

Следующий подход к оценке эффективности системы управления персоналом основывается на использовании показателей, которые позволяют охарактеризовать использование «живого труда». Данный подход предполагает использование таких показателей, как:

- производительность труда;
- выработка в расчете на одного работающего или рабочего;
- удельный вес фонда заработной платы в выручке или себестоимости;

- соотношение темпов роста выработки и средней заработной платы и доля расходов на оплату труда в себестоимости и т.д. [Р]

В соответствии с третьим подходом оценка системы управления персоналом должна осуществляться посредством применения показателей, которые позволяют охарактеризовать социально-психологический климат в трудовом коллективе на предприятии и также уровень мотивированности сотрудников. Данный подход предполагает использование таких показателей, как:

– текучесть кадров

- квалификационный уровень работников предприятия;

- затраты предприятия, приходящиеся на организацию профессионального развития (обучение) одного работника и т.д. [Р].

Следует отметить, что как второй, так и третий подход к оценке системы управления персоналом имеют те же самые недостатки, что и первый подход и фактически они могут применяться только как вспомогательные.

Последний подход к оценке системы управления персоналом кардинально отличается от ранее рассматриваемых. Его ключевой особенностью является то, что он предполагает не рассмотрение системы управления в целом, а её отдельных компонентов, т.е. отдельных подсистем. Применение этого подхода предполагает оценку:

- степени соответствия целей и задач отдельных подсистем и их компонентов с корпоративными целями и задачами;

- успешности достижение отдельными подсистемами и их компонентами целей, стоящих перед ними.

Хотя, как уже указывалось ранее, в научной среде в настоящее время нет общепринятой и единой методики оценки эффективности управления системой персонала, однако ряд методик получили достаточно широкое распространение. В США достаточно большое распространение получила комплексная методика, предложенная американским исследователем Филлипсом. Д [12]. Данная методика предполагает применение 5-ти показателей:

- размер инвестиций в кадровую службу;

- уровень затрат на функционирование системы управления персоналом в расчете на одного работающего;

- показатель отсутствия работника на рабочем месте;

- уровень удовлетворенности работников;

- показатель единства и согласия на предприятии.

Также популярной в западных странах является методика, предложенная Дэйвом Ульрихом. Она также предполагает использование пяти показателей:

- уровень производительности одного работника в расчете на единицу используемого сырья или его заработной платы;

- скорость бизнес-процессов на предприятии;

- затраты предприятия на реализацию специальных инициатив или программ;

- уровень лояльности работников;

- уровень организационных возможностей [2].

Однако в России данные методы оценки эффективности системы управления персоналом не получили широкого распространения. С одной стороны, это обуславливается отсутствием необходимой информационной базы для расчёта используемых в данных методиках показателей. К примеру, для того показателя, как показатель единства и согласия на предприятии. С другой стороны, ряд исследователей указывают на существенные недостатки этих методик, такие как: отсутствие интегрального показателя (а соответственно и возможности дать итоговую оценку), а также спорностью важности ряда используемых показателей.

Таким образом, следует отметить, что основной целью системы управления персоналом является повышение конкурентоспособности и экономической эффективности деятельности компании. Однако условия функционирования компании, а также факторы её внешней и внутренней среды являются уникальными. Соответственно, нет универсальных способов повышения конкурентоспособности и экономической эффективности деятельности компании. Это обуславливает, что задачи и методы системы управления персоналом в каждой компании являются уникальными, что затрудняет применение единой методики оценки эффективности системы управления персоналом. Поэтому при оценке системы управления персоналом компании более эффективным является применение методики, предусматривающей анализ показателей, разработанных с учетом особенности данной компании, а универсальные методики не в полной мере позволяют учитывать стоящие перед компанией цели и задачи.

Следует отметить, что возможность разработки универсальной единой методики оценки системы управления персоналом в принципе является маловероятной. Это обуславливается тем, что система управления персоналом представляет собой один из компонентов системы управления предприятием в целом и призвана обеспечить достижения стоящих перед предприятием целей и задач.

Библиографический список

1. Абушинскова, А.С. Основные походы к определению эффективности оплаты труда и мотивации / А.С. Абушинскова, Д.С. Криворотов, К.А. Колесников, Ю.А. Дзюбина [Текст]. // Молодой ученый. - 2018. - № 16 (202). - С. 147-148.

2. Аббасова, Р.Р. Понятие, виды и формы оплаты труда / Р.Р. Аббасова. [Текст] // Молодой ученый. - 2020. - № 19 (309).- С. 183-186.

3. Аверченко, Л.К. Управление персоналом в организации: учебное пособие для всех форм обучения [Текст] / Л.К. Аверченко. - Новосибирск: Изд-во СибАГС, 2020. - 203 с.

4. Горелов, Н.А. Оплата труда персонала: методология и расчеты: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] Н. А. Горелов. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 412 с.

5. Кибанов, А.Я. Управление персоналом: учеб. пособие [Текст] / А.Я. Кибанов, Г.П. Гагаринская, О.Ю. Калмыкова, Е.В. Мюллер. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 238 с.

6. Маслов, Е.В. Управление персоналом организации: современные технологии: учебник [Текст] / Е.В. Маслов, Н.Н. Абакумова, Ю.А. Масалова, В.П. Осипов; под ред. С.И. Сотниковой. – М.: ИНФРА-М, 2021 - 513 с.

Семиглазов С. История поселений в устье Невы и их развитие до основания Петербурга

Семиглазов Сергей
7 класс, ГБОУ гимназия № 61, Санкт-Петербург

Введение

Актуальность. Весь 2022 год в нашей стране проходили мероприятия, посвященные 350-летию со дня рождения императора Петра Великого. Наш родной город - его детище. Однако в России и даже в Санкт-Петербурге существует миф, что на этой территории до основания города в 1703 г. ничего не существовало, а земли были почти необитаемы. Мы решили развеять этот миф. **Целью** нашей работы было доказать, что территорию современного Петербурга с давних времен населяли разные народы, которые расселились по берегам Невы и ее притоков и сыграли важную роль в освоении этих земель. **Задачами** нашей работы стали: 1) описание географических особенностей и процесса заселения Приневских земель с древнейших времен до основания Санкт-Петербурга; 2) исследование свидетельств о первых упоминаниях и дальнейшем развитии поселений Приневья с самых ранних документов до начала строительства нашего города; 3) исследование появления на нашей территории наиболее развитого поселения - города Ниена с крепостью Ниеншанц и описание его роли в основании Санкт-Петербурга. **Объект исследования**: история освоения Приневских земель. **Предмет исследования**: поселения на территории Санкт-Петербурга до его основания. **Методы исследования**: Основными источниками для изучения предыстории Санкт-Петербурга послужили публикации русских и финских историков, а именно П.Н.Столпянского, В.Ф.Помарнацкого, А.В.Даринского, П.Е.Сорокина, Сауло Кепсу и др., а также краеведческие сайты. Основой описания результатов послужили исторические карты Приневских земель, планы и чертежи размещения поселений и крепостей.

Основная часть

Раскопки в Старой Ладоге доказывают, что первые поселенцы здесь появились с VIII веке. Как свидетельствует первая русская летопись «Повесть временных лет» в 862 году новгородские «словене», так они себя называли, а также финно-угорские племена призвали к себе варяжского конунга Рюрика со своей дружиной в качестве выборного князя. Так возникло Новгородское княжество, которое дало начало Древнерусскому государству.

Невские земли были частью Новгородской республики. Она делилась на пятины - пять административных областей. Невские земли относились в Водской пятине. Здесь жили водь, чудь, ижора, карелы - угро-финские народы. В 1478 году

земли Новгородской республики были присоединены Иваном III к Русскому государству, сложившемуся вокруг Москвы.

По Неве издревле проходили важные торговые пути [1, 2, 4]. Невские земли занимали выгодное географическое положение, поэтому за них всегда шла борьба между Новгородом и шведами. Нападение на невские земли приходилось отражать часто. Самым неудачным в этом смысле оказалась Ливонская война, когда в начале XVII века шведы заняли Ивангород, Ям, Копорье, Корелу и Орешек. Новгород удалось вернуть по Столбовскому мирному договору, но невские земли отошли к шведам. Так появилась Ингерманландия. А на месте Орешка - Нотебург, на месте Корел - крепость Кексгольм. На берегу Невы в устье реки Охты шведы построили крепость Ниеншанц, возродив таким образом свою же Ладскрону.

Так, среди лесов и болот, в устье Невы еще со времен Новгородского княжества существовало множество финских и русских поселений, жители которых занимались рыболовством, земледелием и скотоводством. Кроме русских и финских деревень здесь были имения шведских помещиков, и вырос большой город Ниен. Его улицы тянулись вдоль берегов Невы, Охты и ее притока Черной речки. В городе было три церкви - шведская, немецкая и русская. Были общественные здания, лавки и склады. Там, где сейчас стоит Александро-Невская лавра, находился кирпичный завод. В приложении к нашему исследованию есть иллюстрации, как мог выглядеть город Ниен, который не сохранился, но стал нашей предисторией.

2. Исследование свидетельств о поселениях Приневья с самых ранних документов до начала строительства Санкт-Петербурга.

1 -Мурино
2 -Расвала
3 -Волынкин деревня
4 - Лихала
5 - Дубок Верхний
6 -Тентелевка
7 - Лахта у моря
8 -село Спасское
9 - Волкова деревня
10- Купсила
11- Ревоуна
12- Ниен

Д - дворы
П - поместья

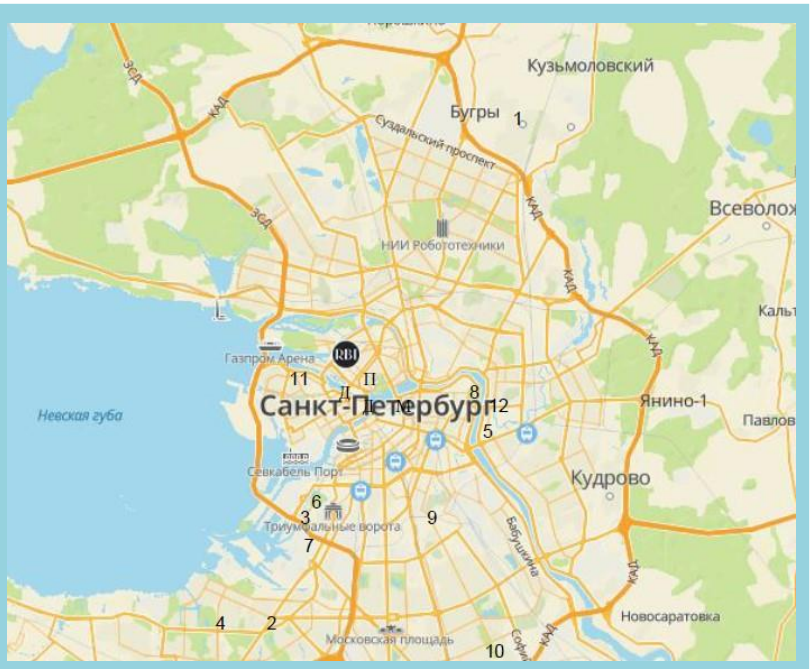


Рис 1. - Поселения Приневья на карте современного Санкт-Петербурга (составлено автором)

Самым древним финно-угорским поселением на территории нынешнего Санкт-Петербурга являлась деревня Мурино. Она существовала, начиная примерно

с IX века. Долгое время это место, как и бо́льшая часть современного Петербурга, являлось причиной споров и даже военных конфликтов между двумя сильными соседями – Новгородской республикой и Швецией. Первое картографическое упоминание деревни относится к 1676 году. Тогда Мурино было отмечено на карте «Ингерманландия: Ивангород, Ям, Копорье, Нотеборг». Одним из доказательств раннего существования поселения можно считать интересный факт, описанный в книге Н.Я.Серебряковой и О.В.Баранова «Мурино и его окрестности». Там приведён такой факт. «В 1838 г. в Мурине был найден клад крестьяниным Ефимом Петровым. При снятии сарая он обнаружил берестяной ящичек со старинными монетами. Они были отвезены в педагогический институт и освидетельствованы профессором Устряловым. Из 178 монет 33 относились к первым годам царствования Ивана Грозного, когда он был великим князем, 24 – когда он получил царский титул, 32 – царствования Федора Иоанновича, 34 – времен Бориса Годунова, 20 – к эпохе Лжедмитрия, 24 – ко времени В.И.Шуйского. Все монеты XVI-XVII вв. Это даёт основание полагать, что поселение, возможно, существовало уже с XVI-XVII вв.» [5].

Со Средних веков существовала деревня Расвала примерно на углу современных проспекта маршала Жукова и Петергофского шоссе, по другим сведеньям в районе нашего метро «Автово». Варианты написания согласно шведским картам разные. Всего существуют несколько названий, а именно: Rasvina by, Rasuina by, Rasswalla, Rasvina, Росурина-бю. Вероятно, от имени Расвайнен – жирный. Существовала до конца XVII века.

Позже появлялись упоминания других деревень. Одной из таких была Валлакюля (Волынкина деревня) – финское поселение допетровской эпохи на современной территории Санкт Петербурга, известное примерно с XV века. Находилось оно примерно на пересечении современных улиц Калинина и Трефолева. В середине XIX века «Валлакюля» была заменена русским названием «Волынкина деревня». В отличие от большинства финно-угорских деревень на территории Санкт-Петербурга эта деревня просуществовала до 1960-х гг., когда была окончательно поглощена городом.

Другая деревня существовала на век позже. Это небольшая ижорская, а затем финская деревня Лихала (Лигово). Она существовала задолго до основания Санкт-Петербурга. Это название упоминается в переписной окладной книге Водской пятины 1500 года. Название происходит от речки Лиги, которая сейчас называется Дудергофка. Во время шведского правления местные православные ижоры были вынуждены покинуть родные деревни из-за притеснений со стороны шведов. Лихала стала населена финнами-лютеранами. Это показывает, что шведы не были заинтересованы в духовном просвещении своих финно-угорских подданных, которых считали людьми второго сорта.

Деревня Лихала была приписана к приходу в Тюрё, который был основан в 1642 г. Центром прихода стала церковь Святого Иоанна, которая располагалась на территории современного города Ломоносова. Она была возведена в 1691 г, лишь через 49 лет после основания прихода. Кстати, церковь существует и сейчас.

По течению Невы располагалось поселение Дубок Верхний или Таммико. Название деревни происходило от ижорского слова tammi – дуб, что указывает на наличие дубовой рощи рядом с деревней. Русская форма названия «Дубок» является прямым переводом ижорского языка. Деревня с таким названием была известна с 1500 года как «Деревня Дубок на Неве».

С 1500 года встречается упоминание деревни, существовавшей до 1930-х годов – Тентелевка. Другое название – Тёнттёля, Тентула. Деревня находилась на месте проспекта Стачек и Химического переулка на берегу речки Тентелевки (Ольховки). В петровское время рядом находилось Тентелевское кладбище. Упоминается с 1500 года как «В Великого князя деревне Тетлевичах Гранках», «Дер. Телтеници на речке на Дубовой и моря», «дер. Тюлдици Дубовик». Варианты написания разняться. Вот некоторые из них: Telltenitz odhe, Teltenissa Odhe, Tellilla by, Lille Teltenitz, Taltina by, Tontele, Tontyla, Tonttola (вплоть до 1836), Тёнттёля.

Чуть позже, в 1505 г. упоминается «Лахта у моря» – деревня на территории нынешнего Кировского завода. В XVI веке известна как «Лахта у моря волости в Лахта у Моря», или по-фински Lachta Vmora. Возможно, одна из самых древних деревень края. Главным промыслом было земледелие и скотоводство.

Позже, в 1555 г. появилось упоминание такого населенного пункта, как Село Спасское. Оно упоминалось, как место сбора русских войск. Это ижорское село, существовавшее рядом с нынешним Смольным собором. На территории села располагалась Спасская церковь, закрытая шведами во времена Иоанна Гезелия-младшего (1647–1718), ведь в начале 1680-х гг. начался период охлаждения отношений между лютеранами и православными на этих землях. Это древнейший упомянутый православный храм на территории нынешнего Санкт-Петербурга. В селе жили православные ижоры, и на месте Смольного собора в 1701 году находилась часовня. Позже село поглотил город и на его месте, при Петре Первом располагались смоляные дворы, которые поставляли смолу для строительства кораблей.

С 1660-хх. гг. упоминается Волкова деревня (Волково), одна из самых крупных на территории Приневья. Находилась на левом берегу реки Волковки в южной части нынешнего Волковского кладбища. Деревня возникла, скорее всего, еще в XV веке, хотя упоминается с 1600-х гг. Часто на картах и не только обозначалась по-фински – Сутила. Русское название «Волкова» – перевод финского слова суси, т.е. волк. Поселение было заселено ижорами.

В XVII веке появляется на карте Купсила (Купчино) - сначала славянская, а позже финно-угорская деревня. Историю поселения можно начинать от 1619 г.,

когда шведские переписчики впервые указали на карте деревню с названием Kuptzinoua By. В деревне тогда было пять дворов с хозяевами, носившими славянские имена. Возможно, что она существовала и ранее. Однако при шведах большинство славянского населения ушла из-за притеснений со их стороны. В середине XVII века славянские имена здесь были уже крайне редки, а преобладали финно-угорские. Финский историк Саулу Кепсу, автор книги «Петербург до Петербурга» [3], сравнивая различные названия деревень, найденные в шведских архивах, пришел к выводу, что базовым было Kupsilta, в котором ясно звучит корень «silta», что значит мост. Его сооружение, несомненно, являлось событием незаурядным. К концу XVII века название поселения упростилось до Kupsilla (Kupsila). В 1714 году деревня с прилегающей пустошью были переданы царевичу Алексею Петровичу.

Васильевский остров, несмотря на то, что его первое упоминание восходит в XIV веку, был заселен очень слабо. Вполне возможно, это было связано с тем, что во время наводнений вода покрывала поверхность острова почти наполовину, также, возможно, заселению мешали его густые леса. Отдельные дворы, известные с 1500 года, были на берегах по всей территории острова. Большая часть их располагалась в районе Стрелки (6 дворов) и южного конца Тучкова моста (4 двора). На территории нынешнего Горного института находилась деревня Ревонуна (Revonuna). Также на острове располагался охотничий домик Якоба Делагарди (De la Gardie) (1583-1652), графа, шведского маршала, выходца из шведской семьи французского происхождения.

Что же касается Заячьего острова, или по-фински Яниссаари, то на острове в то время никаких поселений не было. Финский исследователь Сауло Кепсу отмечает, что на нем косили сено, ведь ни на что другое остров не годился. Рядом же, на Петроградском острове, находилась деревня Яниссаари. Очевидно, название острова перешло на близлежащую деревню или наоборот. Изначальный вариант топонима был карельским – «Яносари». По всей видимости, ингерманландские финны стали использовать карельский топоним. Ведь, и ижора, и водь, и ингерманландские финны, и шведы, и русские жили на наших территориях издавна!

Также на территории нашей Северной Венеции располагались шведские поместья – мызы. Так, на месте Инженерного замка располагалась мыза майора Канау с большим садом, при Петре превращенным в Летний сад. На Петербургском острове находилось большое поместье Биркенгольм (мыза Берёзовая). В новгородское время оно представляло собой село в 36 дворов с населением примерно 180 человек. В нём были «*двор тиун на приезде, без пашни*», то есть дом для приезда судьи [8, стр.20].

Самым крупным поселением Приневья был город Ниен у крепости Ниеншанц. Известный петербургский ученый П.Е.Сорокин так пишет: «… осенью 1609 г. шведский король Карл IX послал на Неву своего доверенного Арвида Тенессона с

целью разведки места для строительства новой крепости. А несколько месяцев спустя, 24 февраля 1610 г., королем было отдано официальное приказание – найти на Неве место удобное для сооружения новой крепости, «чтобы можно было защищать всю Неву под эгидой шведской короны» [7].

А в 1611 году на Охтинском мысе, который ограничен с двух сторон Невой и Охтой, началось её строительство. Вскоре крепость, вмещавшая 500 человек, была построена. Рядом появился город Ниен. Он стремительно богател и вскоре стал богаче центра нотебурнского льна – Нотебурга. На правом берегу р. Невы была Рыночная площадь и городская ратуша, на том же берегу находилась лютеранская церковь и школа. Оба берега соединял подъёмный мост.

Рис. 2. - Дорога из Ниена на Нарву, крепость Ниеншанц.
Художник Эд Якушин (https://vk.com/id151867214)

«Весной и летом 1656 года русские войска вступили в Прибалтику, Ингерманландию и Карелию. 3 июня войско под руководством Петра Потемкина, действовавшее на Ингерманландском направлении, выступило из Лавуйского острожка и блокировало крепость Нотеборг.Услышав о приближении русских, находившиеся в Ниеншанце генерал-губернатор Густав Горн и дерптский президент Карл Мернер «утекли в Ругодив (Нарву - П.С.) с небольшими людьми судами Невою рекой». При этом комендант крепости получил приказ сжечь соляные и хлебные склады города, с тем, чтобы они не достались русским. Судя по всему, крепость не была еще готова к войне. 30 июня отрядом русских войск Ниеншанц был взят. В городе были сожжены около 500 домов и значительные запасы хлеба, захвачено 8 пушек. По сообщению шведских документов, все дома были разграблены, а жители,

не успевшие скрыться, убиты. Впрочем, следует заметить, что жестокость была свойственна в этой войне обеим сторонам» [7].

Но даже после этого разорения город возродился, ведь он был важным экономическим центром Приневья. К его порту было приписано более 120 судов. Однако в 1703 г. крепость была осаждена во второй раз русскими войскам, но в этот раз крепость была взята и оставлена за Россией. Скорее всего шведы проиграли из-за численного преимущества, которое было на стороне русских войск. Также шведы были морально подавлены после обстрела, при котором в Ниеншанце взорвался пороховой склад. Запасы пороха в крепости после этого быстро истощились. Возможно, это стало одной из причин победы русского войска.

В этом же году Ниен был переименован в Шлотбург, однако центр нового города по замыслу Петра уже переместился в другую, пока деревоземляную, крепость, располагавшуюся на Заячьем острове. К 1744 г. последние укрепления крепости Шлотбурга были окончательно срыты. Шлотбург так и не стал центром нового города и столицей России, так как был довольно далеко от Невы и не позволял защищать от вражеских кораблей устье реки и крепость Кроншлот, построенную в 1703-1704 гг. у острова Котлин.

Заключение

Исследование показало, что Приневье ко времени основания Санкт-Петербурга было оживлённым местом с большим количеством поселений и жителей. Самым древним финно-угорским поселением на территории нынешнего Санкт-Петербурга являлась деревня Мурино (IX век). Волынкина деревня – финское поселение допетровской эпохи известно примерно с XV века. Задолго до основания Санкт-Петербурга существовал небольшая ижорская, а затем финская деревня Лихала (Лигово). В 1555 г. появилось упоминание Села Спасское как место сбора русских войск. Это ижорское село, существовавшее рядом с нынешним Смольным собором. Волкова деревня (Волково) была одна из самых крупных на территории Приневья. В XVII веке появляется на карте Купсила (Купчино), сначала славянская, а позже финно-угорская деревня. Кроме русских и финских деревень здесь были имения шведских помещиков, и вырос большой город Ниен. Его улицы тянулись вдоль берегов Невы, Охты и ее притока Черной речки. Таким образом, в устье Невы еще со времен Новгородского княжества существовало множество финских и русских поселений. Самым крупным поселением Приневья был город Ниен у крепости Ниеншанц, который в 1703 г. был отвоеван у шведов русскими войсками и переименован Петром I в Шлотбург. Однако центр нового города уже переместился в другую крепость.

Список литературы

1. Жуков К.С. История Невского края (с древнейших времён до конца XVIII века). Книга для учителя. – СПб.: «Искусство – СПб», 2010.
2. Ленинградская область: Знаете ли вы? (Учебное пособие). / Сост. В.А. Уланов. – СПб.: Издательство «Паритет», 2007.
3. Сауло Кепсу. Петербург до Петербурга. История устья Невы до основания города Петра. Издательство «Европейский дом», 2000.
4. Семенцов С.В. Развитие Приневья и Приладожья в VIII – XVII вв. создания Санкт – Петербурга и всей Санкт – Петербургской агломерации // https://rgavmf.ru/sites/default/files/lib/sementsov_priladozhye.pdf
5. Серебрякова Н.Я., Баранова О.В. Мурино и его окрестности – СПб. «б.и.», 1998.
6. Сорокин П.Е. Из предыстории Санкт-Петербурга. // Губерния и северная столица: Материала первых губернских чтений, посещённых 300-летию СПб. 2004.
7. Сорокин П.Е. Предшественники Петербурга: Ландскрона – Невское устье – Ниеншанц // https://www.aroundspb.ru/nienskans.html
8. Столпянский П.Н. Санкт-Петербруг. - СПб.: НИЦ «НеГА», 1995.

ISBN 978-1-4476-7516-7

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 3,1. Тираж 100 экз.
Издательство НОО Профессиональная наука
Нижний Новгород, ул. Горького, 4/2,
4 этаж, офис №1
Издательство Smashwords, Inc.