

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (ФИЛИАЛ) ДГТУ В Г. ТАГАНРОГЕ

**МАТЕРИАЛЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ ИНТЕРАКТИВНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОВРЕМЕННЫХ
ГУМАНИТАРНЫХ НАУК**

«Актуальные вопросы современных гуманитарных наук»

Материалы студенческой интерактивной
научно-практической конференции

1 этап ноябрь 2022 г.

2 этап апрель 2023 г.

Таганрог 2023 г.

Редакционная коллегия:

кандидат технических наук, доцент *Т.А. Бедная*,
доктор экономических наук, профессор Чернова Т.В.

Актуальные вопросы современных гуманитарных наук: сб.
материалов науч.-практ. студ. конф. / под общ. ред. А.А. Борисовой;
Таганрог: ДиректСайнс (ИП Шкуркин Д.В.), 2023. – 70 с.
ISBN 978-5-6049208-5-5

Составлен из материалов научно-практической студенческой конференции «Актуальные вопросы современных гуманитарных наук», представленных преподавателями и обучающимися Политехнического института (филиала) ДГТУ в г. Таганроге.

Предназначен для преподавателей и научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и бакалавров, интересующихся проблемами современных социологических и философских исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

Использование голосовых помощников и искусственного интеллекта в повседневной жизни	5
<i>Литвинова В.Ю., Гиревой А.И., Степанов Д.В.</i>	
Изменение кибербезопасности с возникновением искусственного интеллекта	9
<i>Литвинова В.Ю., Ефанова Е.А., Демьяненко А.Ю.</i>	
Применение искусственного интеллекта в промышленности	14
<i>Бесклетка С.А., Жмака В.С., Борисова А.А.</i>	
Влияние ИИ в современной психологии и психотерапии	18
<i>Литвинова В.Ю., Журавский Д.А., Караченцева Н.М.</i>	
Искусственный интеллект в экономике	21
<i>Комаров И.П., Сморгж А.Б., Борисова А.А.</i>	
Секретные документы РФ и СССР	26
<i>Кузовков Д.А., Левин Д.К.</i>	
Развитие современной исторической науки. Основные темы переосмысления	30
<i>Литвинова В.Ю., Липилина М.С., Ковтуненко А.В.</i>	
Имеем ли мы право создавать искусственный интеллект и чем это грозит человечеству?	34
<i>Литвинова В.Ю., Максимова С.М., Матыцин К.В.</i>	
Влияние интернета на образование современного человека	38
<i>Литвинова В.Ю., Медведь А.В., Хорошко Н.Д.</i>	
Золотое кольцо России	41
<i>Литвинова В.Ю., Рабочих А.И., Петросян Д.В.</i>	
Импортозамещение в России	45
<i>Борисова А.А., Сморгж А.Б., Комаров И.П.</i>	
Философия искусственного интеллекта	50
<i>Литвинова В.Ю., Андреева И.М., Одинец Е.Д.</i>	
Падение Берлинской стены. Причины и последствия	55
<i>Литвинова В.Ю., Тютюнников М.В., Тройнер С.С.</i>	
Цифровая этика	58
<i>Литвинова В.Ю., Давыдова Э.М., Токарев М.В.</i>	

Современные системы ядерного вооружения России <i>Шмиголь Д.К., Татаринцев Д.Е.</i>	62
<hr/>	
Что может нейросеть? <i>Литвинова В.Ю., Таран И.В.</i>	66

Использование голосовых помощников и искусственного интеллекта в повседневной жизни

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Гиревой А.И., Степанов Д.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Аннотация: В данной статье содержится информация о использовании голосовых помощников и искусственного интеллекта в умных домах, автомобилях.

Ключевые слова: искусственный интеллект, голосовые помощники, умные дома, автомобили с искусственным интеллектом.

The use of voice assistants and artificial intelligence in everyday life

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Girevoy A.I., Stepanov D.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about the use of voice assistants and artificial intelligence in smart homes, cars.

Keywords: artificial intelligence, voice assistants, smart homes, cars with artificial intelligence.

Данная работа посвящена вопросам использования голосовых помощников и искусственного интеллекта в повседневной жизни. Искусственный интеллект – это свойство интеллектуальной системы выполнять те функции и задачи, которые обычно характерны для разумных существ. Это может быть проявление каких-то творческих способностей, склонность к рассуждению, обобщение, обучение на основании полученного ранее опыта и так далее.

Идеи создания машин, обладающих сознанием, возникали еще в Древней Греции. В средние века и Новое время ученые создавали механизмы, заменяющие человеческий труд, например, в 17 веке Паскаль изобрел первую механическую цифровую вычислительную машину, в 19 веке Джозеф-Мари Жаккард создал программируемый ткацкий станок с инструкциями на перфокартах. В 1937 году Алан Тьюринг обнародовал свое изобретение – универсальную машину Тьюринга, в 1939 году в Нью-

Йорке были представлены первый механический человек Electro с собакой Sparco. [1]

В настоящее время наиболее полным продуктовым решением в области настоящих исследований стала являться новая информационная технология «голосовой помощник», поскольку описываемое решение включает в себя использование всех существующих голосовых технологий. Они включают в себя системы распознавания голоса, системы анализа и обработки речи, системы преобразования текста в речь и голосовую биометрию.

История голосовых помощников началась в конце 1930-х годов, когда, по данным экспертов, ученые впервые предприняли попытки распознавать голос человека. В первый раз была анонсирована голосовая система распознавания номеров «Bell». Спустя некоторое время миру был продемонстрирован новый инструмент (система) «Shoebox».

Голосовой помощник Алиса – первый голосовой помощник, который не ограничивается набором заранее заданных ответов и использует для общения нейронные сети.

Несмотря на кажущуюся простоту, голосовой помощник – один из самых масштабных технологических проектов Яндекса.

Голосовой помощник – это бот, работа которого построена на искусственном интеллекте, а именно - на механизме распознавания речи. Основной задачей такого бота является быстрое решение простых задач, таких как поиск информации в сети интернет или выполнение команд на смартфоне и других цифровых устройствах.

Разработка Алисы началась в конце 2016 года, когда на IT-рынке сформировалось направление на развитие виртуальных ассистентов: на рынке уже были представлены Siri от Apple, Google Assistant, Amazon Alexa и Cortana от Microsoft (из них на русском языке на тот момент работала только Siri). На тот момент Яндекс уже реализовал голосовое управление в Поиске, Навигаторе и других приложениях и занялся созданием голосового помощника, способного взаимодействовать с человеком в режиме осмысленного диалога, — принципиально более сложной системы, использующей многослойную нейросеть. Яндекс Алиса используется в большом количестве устройств, например, Яндекс Телефон, большая линейка Яндекс станций, умные часы от израильской компании Elati, навигаторы и многое другое. [2]

Беспилотный автомобиль – это автомобиль, оборудованный системой автоматического управления, способный передвигаться из точки А в точку Б без участия человека. [3]

Чтобы приехать в пункт назначения, беспилотный автомобиль должен знать маршрут, понимать окружающую обстановку, соблюдать ПДД и корректно взаимодействовать с пешеходами и другими участниками дорожного движения. Чтобы соответствовать этим требованиям, беспилотник использует следующие технологии:

- Камеры: визуальное обнаружение объектов, например, дорожная разметка и знаки
- Радар: определение препятствий и объектов впереди и сзади, а также определение расстояния до них
- Лидар: похож на радар, но гораздо четче и позволяет обнаруживать объекты вокруг автомобиля (полный обзор 360 градусов)
- AI (искусственный интеллект): мозги машины. Обработывает данные с камер и сенсоров, управляет автомобилем и принимает решения.

Лидар это лазерная установка, которая постоянно крутится и “стреляет” лазером 360 градусов, выдавая расстояние до каждой точки, которую удалось измерить.

AI определяет объекты с камер, пытается угадать кто это (собака, человек, автомобиль, дорожный знак и пр.), как поведут себя пешеходы и другие машины. Чтобы такой искусственный интеллект работал, инженеры “скармливают” ему огромные массивы данных, чтобы специальные алгоритмы могли обучаться на этих данных. Чем больше качественных данных на входе, тем лучше алгоритмы будут работать.

Умный дом- система управления зданием или система энергоменеджмента здания, представляет собой автоматическое централизованное управление системой ОВКВ здания (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха), электрикой, освещением, затемнением, контролем доступа, системами безопасности и другими взаимосвязанными системами. [4]

Одни из самых умных зданий мира считаются:

“Дом трона”- Сакамура максимально автоматизировал свое жилое пространство, разработав систему TRON. Для того времени очень революционную, он придумал климатическую систему датчиков, реагирующую на изменения погоды

“Xanadu 2.0”- Самый дорогой “умный дом” на сегодняшний день - это поместье Билла Гейтса. В здании все автономно: системы очистки воды, отопления, электроснабжения, вентиляции.

“Офис Sony City Osaki”- Офис одного из подразделений компании Sony внешне совершенно не отличается от других офисных построек. Но это не мешает ему являться одним из самых "умных" зданий. На южном фасаде разместились солнечные батареи, на крыше происходит сбор дождевой воды, а внутреннее пространство устроено так, чтобы сотрудники не страдали от полуденной жары. И самое главное: восточный фасад является большим испарителем.

“Движущиеся башни Аль-Бахар”- Две 29-этажные башни явно не соответствуют термину "недвижимость", ведь их фасады очень даже подвижные. Для защиты внутреннего пространства от изнуряющей жары, инженеры "накрыли" фасад покрывалом из золотистых элементов, напоминающих соты, открывающимися и закрывающимися в зависимости от освещенности.

В результате можно утверждать, что появление и широкое распространение искусственного интеллекта создаёт предпосылки для перехода на качественно новую ступень прогресса, даёт толчок новому витку автоматизации производства, а значит и повышению производительности труда. Внедрение и распространение новейших голосовых интерфейсов происходит чрезвычайно быстро, и скоро, вероятно, можно будет увидеть чудесные персонализации. При этом, еще считаю необходимым отметить, что несмотря на то, что голосовые помощники сегодня довольно хорошо развиты, но технология еще не достигла своего предела.

Библиографический список

1. <https://topuch.com/iskusstvennij-intellekt-v9/index.html>
2. <https://clck.ru/34E7yc>
3. https://en.wikipedia.org/wiki/Building_automation
4. <https://clck.ru/D9saX>
5. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Изменение кибербезопасности с возникновением искусственного интеллекта

*Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент
Ефанова Е.А., Демьяненко А.Ю.
Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганроге*

Аннотация: В данной статье описано изменение в кибербезопасности с возникновением искусственного интеллекта, ИИ в злонамеренных информационных операциях, кибербезопасность систем ИИ, защита от кибератак на базе ИИ и машинного обучения.

Ключевые слова: искусственный интеллект, изменение кибербезопасности, кибератаки.

Changing cybersecurity with the advent of artificial intelligence

*Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Efanova E.A., Demyanenko A.Y.
Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog*

Abstract: This article describes the change in cybersecurity with the advent of artificial intelligence, AI in malicious information operations, cybersecurity of AI systems, AI-based cybersecurity and machine learning.

Keywords: artificial intelligence, change in cybersecurity, cyber attacks.

Искусственный интеллект на сегодняшний день переопределил то, как используются компьютеры. Он становится частью повседневной жизни, меняет то, как компьютеры программируются и как они используются. Благодаря машинному обучению программисты больше не пишут правила. Вместо этого они создают нейронную сеть, которая сама извлекает эти правила в процессе обучения. Это принципиально другой способ мышления.

Искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью современной кибербезопасности. С развитием технологий ИИ стал широко применяться для обнаружения угроз, защиты от кибератак и принятия решений.

Одной из основных причин использования ИИ в кибербезопасности является способность быстро анализировать большие объемы данных. Это позволяет выявлять угрозы быстрее и принимать меры для их

предотвращения. Использование ИИ также помогает автоматизировать процессы обнаружения и реагирования на кибератаки.

Компания Microsoft предложила следующее разделение темы ИИ и кибербезопасность.

1. Повышение кибербезопасности с помощью ИИ (использование ИИ в кибербезопасности)
2. Кибератаки с использованием ИИ (использование ИИ для усиления кибератак)
3. Кибербезопасность систем ИИ (атаки на системы ИИ)
4. Использование ИИ в злонамеренных информационных операциях (фейки с использованием ИИ)

Однако искусственным интеллектом пользуются не только безопасники, но и хакеры. ИИ вместе с машинным обучением открывают злоумышленникам многие двери и преимущества для нанесения ущерба организациям. Хакеры обращаются к ИИ для создания вредоносных программ и атак, способных пробить крепкую киберзащиту.

Благодаря новым возможностям злоумышленники.

1. Скрывают вредоносные коды в официальных, безопасных приложениях.
2. Влияют на голосовую или визуальную аутентификацию.
3. Получают закрытые ключи для контроля устройств.
4. Проводят интеллектуальные атаки на систему или сети.
5. Имитируют надежные компоненты системы.

Можно выделить следующие направления, касающиеся использования машинного обучения для предупреждений об атаках.

1. Расстановка приоритетов для предупреждений о потенциальных атаках,
2. Выявление многочисленных попыток взлома с течением времени, которые являются частью более крупных и длительных кампаний по взлому,
3. Обнаружение следов действий вредоносных программ, как внутри компьютера, так и в сети
4. Идентификация потока вредоносного программного обеспечения, внедряемого через конкретную организацию. Это так-называемые living off the land (lotl) атаки – кибератаки, в которых атакующий использует легальное программное обеспечение в организации для выполнения атакующих действий

5. Определение автоматизированных подходов к смягчению последствий атак, когда требуется быстрое реагирование, чтобы предотвратить распространение атаки.

Атаки могут быть направлены на сами системы ИИ. Любая внедренная система машинного обучения есть, в конечном итоге, программа. Но проблема состоит в том, что для таких приложений традиционные методы анализа безопасности неприменимы. Проблемы с безопасностью именно таких приложений не могут быть решены традиционными методами. Конечно, скомпрометированная среда исполнения программы будет приводить к проблемам. Но это не главная беда. Системы машинного обучения зависят от данных. На основе представленных тренировочных данных система вырабатывает некие обобщения, которые затем используются при обработке реальных (тестовых) данных. Так вот модификации данных на разных этапах конвейера машинного обучения и приводят к тому, что такие системы могут либо вообще не работать, либо наоборот, выдавать нужные атакующему результаты. При этом специально модифицированные данные будут, вообще говоря, точно такими же, как и “чистые” данные.

Области применения ИИ в кибербезопасности включают:

1. Обнаружение вторжений: ИИ может обнаруживать сетевые атаки, заражения вредоносным ПО и другие киберугрозы.
2. Кибераналитика: ИИ также используется для анализа больших данных с целью выявления закономерностей и аномалий в системе кибербезопасности организации.
3. Безопасная разработка программного обеспечения: ИИ может помочь создать более безопасное программное обеспечение, предоставляя разработчикам платформ обратную связь в режиме реального времени о том, закрыт их код или нет.
4. Специалисты по кибербезопасности уже некоторое время используют решения на основе ИИ. Однако в связи с ростом числа кибератак они видят необходимость в более совершенных инструментах и технологиях, чтобы не отставать от атак.

Достижения в области машинного обучения и компьютерной графики расширили возможности государственных и негосударственных субъектов по производству и распространению высококачественного аудиовизуального контента, называемого синтетическими медиа и дипфейками. Технологии искусственного интеллекта для создания дипфейков теперь могут создавать контент, неотличимый от реальных

людей, сцен и событий. Такой контент может реально угрожать национальной безопасности.

Расширение возможностей генеративных методов искусственного интеллекта для синтеза различных сигналов, включая высококачественные аудиовизуальные изображения, имеет значение для кибербезопасности. При персонализации использование ИИ для создания дипфейков может повысить эффективность операций социальной инженерии (программа выдает себя за некоторое реальное лицо) и убедить, например, конечных пользователей предоставить злоумышленникам доступ к системам и информации.

Пример – программа DARPA Semantic Forensics (SemaFor). Программа SemaFor направлена на разработку инновационных семантических технологий для анализа медиа. Эти технологии включают в себя алгоритмы семантического обнаружения, которые определяют, были ли созданы мультимодальные медиаактивы или ими манипулировали. Алгоритмы атрибуции сделают вывод, исходит ли мультимодальное медиа от конкретной организации или отдельного лица. Алгоритмы характеристики будут рассуждать о том, были ли мультимодальные медиа созданы или ими манипулировали в злонамеренных целях. Эти технологии SemaFor помогут выявлять, сдерживать и понимать кампании противника по дезинформации.

Хотя многие компании переходят на более безопасные решения для защиты данных, данные по-прежнему крайне уязвимы.

Идеального решения для обеспечения информационной безопасности и защиты всей структуры нет. Но вы можете:

1. Установить антивирусное ПО на основе машинного обучения.
2. Установить сильную аутентификацию с жесткими требованиями к надежности паролей. Добавить второй фактор аутентификации через сертификат или отправку СМС сообщений пользователям.
3. Обеспечить непрерывный мониторинг и анализ системы.
4. Антивирусное ПО является одним из самых действенных решений по защите против ИИ-атак. Используя машинное обучение, подобные решения способны обеспечить надежную защиту от сложных атак.

Библиографический список

1. ИИ переопределил компьютеры <https://www.technologyreview.com/2021/10/22/1037179/aireinventing-computers/>

2. Applications for artificial intelligence in Department of Defense cyber missions <https://blogs.microsoft.com/on-the-issues/2022/05/03/artificial-intelligence-department-of-defense-cyber-missions/>
3. Магистерская программа "Искусственный интеллект в кибербезопасности" <https://cs.msu.ru/node/3732>
4. Information Security Analysts <https://www.bls.gov/ooh/computer-and-information-technology/information-security-analysts.htm>
5. Искусственный интеллект и кибербезопасность Д.Е. Намиот, Е.А. Ильюшин, И.В. Чижов International Journal of Open Information Technologies ISSN: 2307-8162 vol. 10, no. 9, 2022 <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-i-kiberbezopasnost/viewer>
6. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Применение искусственного интеллекта в промышленности

*Бескетка С.А., Жмака В.С.,
Борисова А.А., канд. пед. наук, доцент
Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганроге*

Аннотация: В промышленности активно внедряется искусственный интеллект, он способен выполнять различные функции по сбору и обработке данных более эффективно и с меньшим количеством ошибок, чем человек. Искусственный интеллект в промышленности уже умеет выполнять такие действия как разработка месторождений, обеспечение контроля безопасности персонала, управление качеством продукции, контроль обслуживания и своевременного ремонта оборудования, а также управление логистикой и закупками.

Ключевые слова: искусственный интеллект, промышленность, совершенствование отрасли.

WORLD PROBLEMS OF INTERACTION AND TECHNOLOGIES

*Beskletka S.A., Zhmaka V.S.,
Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog*

Abstract: Artificial intelligence is being actively introduced in the industry, it is able to perform various functions for collecting and processing data more efficiently and with fewer errors than a human. Artificial intelligence in the industry is already able to perform such actions as field development, ensuring personnel safety control, product quality management, monitoring maintenance and timely repair of equipment, as well as logistics and procurement management.

Keywords: artificial intelligence, industry, industry improvement.

Мы живём в эпоху четвёртой промышленной революции (, стремительно преобразующей все производственные процессы. Внедрение ИИ-технологий неизбежно изменило способы планирования и производства товаров и услуг.

21 век можно смело назвать эрой искусственного интеллекта и машинного обучения. Эти технологии все чаще применяют на производственных предприятиях по всему миру для оптимизации

рутинных процессов, снижения себестоимости продукции, устранения ошибок. Их использование помогает бизнесу реагировать на изменения, непрерывно происходящие на рынке и оставаться конкурентоспособным, в том числе прогнозировать спрос, соблюдать сроки выполнения заказов даже в периоды пиковой загрузки, выявлять риски.

Мы выделили несколько задач которые выполняет ИИ на предприятиях.

1. Искусственный интеллект помогает в разработке месторождений.

Например, «Газпром нефть» использует ИИ для оптимизации предварительной обработки данных при разработке месторождений. Обычно на это уходит до 70% от общего срока предварительных исследований территории. Перед началом добычи на конкретной территории тщательно изучаются перспективность и рентабельность месторождения.

ИИ создает самообучающуюся модель геологического объекта. После математической обработки исходных данных он будет оценивать перспективы месторождения. В случае необходимости модель порекомендует провести дополнительные изыскания, что дает ответ о перспективности месторождения за два месяца вместо 1–2 лет.

2. Обеспечение безопасности персонала.

Изображения с видеокамер анализируются системой искусственного интеллекта. Если сотрудник допустит нарушение техники безопасности, то система тотчас оповестит диспетчеров и начальника смены, а тот по линии связи получит распоряжение вплоть до приостановки работы. Следующим шагом станет подключение к системе машинного зрения дополнительных камер в других помещениях, расширение ее функционала, например, в оповещении о начальных признаках возгорания и задымления.

Подобные решения идентифицируют нарушения с точностью в 95%, отмечают в компании VizerLabs. Так, система видеоаналитики VizerLabs состоит из технологий компьютерного зрения и ИИ. Она анализирует видеопоток с камер наблюдения в режиме реального времени. При этом эффективность контроля правильности ношения средств индивидуальной защиты вырастает до 10 раз.

3. Управление качеством продукции.

ИИ может использоваться для анализа качества продукции, выявления дефектов и определения причин их возникновения. Это помогает улучшить качество продукции и снизить количество брака.

Нейросеть обрабатывает видео с камер, распознает деталь по внешнему виду и фиксирует правильность сборки, дефекты стыковки.

Так, например «КамАЗ» внедрил систему качества грунта на окрасочной линии. Она позволяет детектировать тип изделия, подсчитать количество уникальных изделий на оснастке и выявить дефекты грунта перед операциями окраски. Входные данные – это видеопоток с камер видеонаблюдения. Сокращение брака лакокрасочных покрытий составляет 30%.

4. Управление логистикой.

Интеграция искусственного интеллекта в ERP (программное обеспечение для управления бизнес-процессами) снижает частоту ошибок при упаковке и транспортировке продукции. Алгоритм постоянно обучается и совершенствует свою работу, подстраиваясь под нужды конкретного предприятия (виды продукции, объем производства, цепочки поставок и т.д.). С его помощью можно добавлять в ERP-систему многочисленные параметры доставки, составлять маршруты с тысячами точек менее чем за минуту и масштабировать производство без дополнительных затрат на управление логистикой.

5. Эволюция закупок.

Большинство промышленных предприятий имеют сложные цепочки поставок сырья, комплектующих и оборудования, то есть одновременно сотрудничают с несколькими поставщиками, а иногда и используют схему параллельного импорта. При этом о неблагонадежности подрядных организаций зачастую становится известно слишком поздно, когда компания уже понесла убытки. В единой информационной системе закупок (ЕИС) находится около 20 тысяч записей о проблемных поставщиках. В 2022 году их число выросло более чем на 3 тысячи.

Программное обеспечение, работающее на базе искусственного интеллекта, собирает данные о поставщиках, оценивает их финансовую устойчивость, изучает отзывы. После завершения анализа система предупреждает заказчиков о возможных рисках и показывает, можно ли приобрести сырье аналогичного качества по более выгодной цене. Благодаря этому компании сокращают расходы и улучшают качество продукции. Кроме того, ИИ упрощает взаиморасчеты с поставщиками, исключает ошибки и мошенничество при переводе денежных средств.

6. Обслуживание и ремонт оборудования. Использование ИИ позволяет более эффективно обслуживать и ремонтировать оборудование, например, путем автоматического мониторинга его состояния и предсказания возможных проблем.

Представители российской компании Ctrl2GO Solutions приводят конкретные усредненные данные эффективности работы собственной

системы мониторинга и предиктивного анализа состояния промышленного оборудования SmartDiagnostics. Решение, применяемое предприятиями нефтегазовой и горнодобывающей отраслей, энергетики, транспорта и машиностроения, металлургии, позволяет снизить:

удельный расход энергии – на 4,4%;

время простоев – на 12%;

затраты на ремонт – на 30%.

Как следует из материалов «Цифробанка», система мониторинга промышленного оборудования «Диспетчер» компании «Цифра» позволяет повысить продолжительность полезной работы по станкам с ЧПУ на 20–30%. При этом отмечается рост производительности труда до 70%.

Подводя итоги, можно сказать, что искусственный интеллект способен выполнять различные функции по сбору и обработке данных более эффективно и с меньшим количеством ошибок, чем человек. Сама промышленность активно использует ИИ и способна стать основным инвестором в индустрию ИИ.

Библиографический список

1. Borkar, Vinayak R., Michael J. Carey, and Chen Li. (2012) “Big data platforms: what's next?” ACM Crossroads 19(1): 44-49.
2. Marston, Sean, et al. (2011) “Cloud computing—The business perspective”. Decision support systems 51(1): 176-189
3. Park, Sang-Chul. (2017) “The Fourth Industrial Revolution and implications for innovative cluster policies”. AI & Society 33(3): 433-445.
4. Hanusch, Horst, and Andreas Pyka. (2006) “Principles of neo-Schumpeterian economics”. Cambridge Journal of Economics 31(2): 275-289.
5. Freddi, Daniela. (2018) “Digitalisation and employment in manufacturing”. AI & Society 33(3): 393-403.
6. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Влияние ИИ в современной психологии и психотерапии

*Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент
Журавский Д.А., Караченцева Н.М.
Политехнический институт (филиал) ДГТУ,
г. Таганрог*

Аннотация: В статье рассмотрены возможности ИИ, как средства упрощения жизни людей. Применение ИИ в работе с людьми, в медицине, а также по применению ИИ в обозримом будущем.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИИ, социология, ИИ в медицине.

The influence of AI in modern psychology and psychotherapy

*Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Zhuravsky D.A., Karachentseva N.M.
Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog*

Abstract: The article discusses the possibilities of AI as a means of simplifying people's lives. The use of AI in working with people, in medicine, as well as on the use of AI in the foreseeable.

Keywords: artificial intelligence, AI, sociology, AI in medicine

ИИ начинает всё больше и больше изменять психологию и мышление человека.

Сегодня активно набирает популярность тема заботы о психологическом здоровье человека, методах поддержания и улучшения психического здоровья, а также доступность подобных услуг.

ИИ может открыть доступ к психотерапии для всех, сделать её по-настоящему доступной услугой. Будущее за смешанными инструментами, где 90% времени клиент будет работать с компьютерными программами и только 10% потратит на то, чтобы посоветоваться с экспертом-человеком.

Исследования показывают, что люди более честны с компьютерами, чем с людьми. Социальные помощники добились определенного успеха как в преодолении чувства одиночества и социальной изоляции, так и в борьбе с такими симптомами, как ажитация и тревога.

В 2020 году был проведён опрос психиатров 22 стран на тему, заменит ли искусственный интеллект психиатра. Все врачи отметили, что

внедрение технологий ИИ в некоторой степени изменит их работу. Только 4% ответили, что лишатся из-за этого работы. 75% респондентов ответили, что искусственный интеллект освободит их ведения медицинских записей, 33% посчитали, что когда-нибудь искусственный интеллект будет ежедневно оценивать статус пациента, 17% пошли дальше — они предсказали, что искусственный интеллект будет осуществлять эмпатическую заботу о пациентах. [1]

Но в психиатрии есть очень много скептиков, которые сопротивляются введению данной технологии. Это касается применения ИИ в исследованиях биомаркеров. Существует большое количество заболеваний, которые имеют специфические генетические признаки. Искусственный интеллект вычисляет эти признаки с точностью 90%. Можно выявить болезнь Альцгеймера, синдром гиперактивности, шизофрению и другие расстройства. [2]

Одной из сфер деятельности искусственного интеллекта является персонализированная психиатрия. Оптимисты, которые настаивают на применении алгоритмов искусственного интеллекта, подчёркивают, что применение алгоритмов сможет помочь подобрать адекватные методы лечения и дозировки препарата. Тем не менее, искусственный интеллект не работает на нестандартных случаях.

Цифровое психическое здоровье — важное направление, которое развивается более, чем в 15 институтах по всему миру. Оно позволяет с помощью технологии смартфона получить богатые мультимодальные данные о поведении человека в их динамике. Анализ может существенно улучшить классификация болезней и определить траекторию развития заболевания. [3]

В будущем человечество не откажется от ИИ, скорее всего, ИИ будет все больше, шире и активнее использоваться в самых разных сферах. Важно задать этические рамки, в которых будет развиваться ИИ, ограничить возможности его неэтичного применения и направить энергию разработчиков и идеи законодателей в русло, обеспечивающее максимальную безопасность и выгоду для общества.

Библиографический список

1. https://www.researchgate.net/publication/336195017_O_vzaimodejstvii_celoveka_i_iskusstvennogo_intellekta_novaa_socialnaa_realnost_v_predstavlenii_moskovskih_studentov

2. http://tic.tsu.ru/apache22/data/www/uploads/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%98%D0%98%D0%A1_%D0%97%D0%90%D0%9E.pdf
3. <https://phc.hse.ru/humai/news/581284032.html>
4. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Искусственный интеллект в экономике

*Комаров И.П., Сморгж А.Б.
Борисова А.А., канд. пед. наук, доцент
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге*

Аннотация: Экономика – это живой организм, определяющий развитие всех областей жизни человека. Применение передовых технологий в экономике является приоритетной задачей российского общества и государства. В нашем докладе мы рассмотрим некоторые тенденции и результаты применения ИИ в экономике.

Ключевые слова: экономика, искусственный интеллект, цифровая экономика.

Artificial intelligence in the economy

*Komarov I.P., Smorz A.B.
Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog*

Abstract: The economy is a living organism that determines the development of all spheres of human life. The use of advanced technologies in the economy is a priority task of Russian society and the state. In our report, we will look at some trends and results of the use of artificial intelligence in the economy.

Keywords: economics, artificial intelligence, digital economy.

За последние 200 лет произошло огромное количество технических нововведений, которые оказали мощное влияние на все сферы человеческой деятельности. Одним из самых актуальных новшеств в последнее время является искусственный интеллект (ИИ).

В настоящее время 20% компаний уже используют искусственный интеллект в промышленном масштабе. Однако степень использования варьируется в отраслевом срезе. Так, высокая степень применения ИИ наблюдается в таких сферах, как финансовые технологии, автомобильная промышленность и телекоммуникации. Средняя степень применения ИИ наблюдается в ритейле, медиа и СМИ, а низкая – в здравоохранении, образовании и туризме.

В то же время правительства стран по всему миру выделяют огромные средства из государственных бюджетов на развитие кластеров, занимающихся разработкой новых технологий на основе ИИ.

Таблица 1 – топ-12 компаний по рыночной капитализации и степени использования технологий искусственного интеллекта. [1]

	<i>Компания</i>	<i>Рыночная капитализация (млрд долл.)</i>	<i>Степень использования ИИ</i>
1	Apple	754	Высокая
2	Alphabet	579	Высокая
3	Microsoft	509	Высокая
4	Amazon	423	Высокая
5	Berkshire Hathaway	411	Растущая
6	Facebook	411	Высокая
7	ExxonMobil	340	Низкая
8	Johnson&Johnson	338	Растущая
9	JPMorgan Chase	314	Растущая
10	Wells Fargo	279	Растущая
11	Tencent Holdings	272	Высокая
12	Alibaba	269	Высокая

Почти каждое третье предприятие в России с численностью работников свыше 10 тыс. человек использует технологии ИИ (35,7%), из менее крупных предприятий (от 5 до 10 тыс.) — только каждое пятое (21,8%), тогда как в организациях с численностью менее 250 человек доля использующих ИИ находится на уровне 5%. Кроме перечисленных выше факторов это объясняется еще и высокой стоимостью ИИ-решений, низкой информированностью малого бизнеса о преимуществах внедрения ИИ и пока еще недостаточным числом «коробочных» ИИ-систем.

По отраслям экономики и социальной сферы также наблюдается сильная дифференциация по уровню востребованности технологий ИИ. В числе лидеров — услуги и потребительский сегмент. Наиболее интенсивно ИИ используется в организациях финансового сектора (22,8%) и торговли (13%). Причем разрыв между ними — почти 10 процентных пунктов. [2]

Использование технологий искусственного интеллекта принесло российской экономике более 300 млрд рублей по итогам 2021 года. По словам председателя Правительства РФ, наиболее заметный прирост от применения наработок в сфере ИИ в 2021 году произошел в финансовом

секторе (69 млрд рублей) и отрасли информационно-коммуникационных технологий (55 млрд рублей).

Технологии интеллектуального анализа данных и обработки естественного языка, в том числе виртуальные помощники и чат-боты. Их внедрили около 70% организаций, использующих ИИ, доля в общем числе респондентов составляет 3,8%. Чуть менее распространено компьютерное зрение (более двух третей пользователей ИИ, или 3,7% от общего числа организаций), которое востребовано преимущественно в производственных процессах (например, в обрабатывающей промышленности для контроля безопасности, распознавания дефектов продукции, мониторинга состояния оборудования и др.). Позволить себе подобные проекты пока могут лишь крупные игроки.

Цифровая экономика - экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях, связанная с электронным бизнесом и электронной коммерцией, и производимых и сбываемых ими цифровыми товарами и услугами.

Анализ направлений цифрового развития экономики России за 10 лет выявили положительные тренды общества, в том числе, влияющие на «цифровое неравенство» в субъектах РФ.

Рост цифровой экономики влияет на всю экономику. С ростом населения планеты и мобилизации ресурсов, электронная экономика не ограничивается бизнесом электронной торговли и сервисов, а затрагивает каждый аспекты жизни: здравоохранение, образование, интернет-банкинг и так далее.

Учитывая массовый перенос документов и коммуникаций на цифровые носители (в России для электронного документооборота принят стандарт электронной подписи), логичным выглядит перенос общения с государством на электронную платформу. Электронное государство и Электронное правительство будут создавать значительную долю электронных сервисов и продуктов своим гражданам.

28 июля 2017 года правительством Российской Федерации была принята программа Цифровой Экономики. Для анализа развития экономики отдельных стран применяется так называемый индекс I-DESI.

Индекс цифровой экономики и общества (DESI) представляет собой сводный индекс, который обобщает соответствующие показатели по эффективности цифровых технологий в Европе и отслеживает эволюцию Европейских стран в области цифровой конкурентоспособности.

До 2021 г. Индекс состоял из пяти компонент: связь, цифровые навыки, интеграция бизнес-технологий, цифровые государственные услуги

и использование гражданами сети «Интернет» (далее – Интернет), но в 2021 г. их число сократилось до четырех. Четыре компоненты Индекса включают в себя 11 блоков, которые, в свою очередь, содержат 33 показателя.

Таблица 2 – Европейские страны, лидирующие по значению Индекса цифровой экономики и общества (DESI) 2021 и его компоненты. [3]

<i>Место страны</i>	<i>DESI</i>	<i>Человеческий капитал</i>	<i>Связь</i>	<i>Интеграция цифровых технологий</i>	<i>Цифровые государственные услуги</i>
1	Дания	Финляндия	Дания	Финляндия	Эстония
2	Финляндия	Швеция	Нидерланды	Дания	Дания
3	Швеция	Нидерланды	Испания	Швеция	Финляндия
4	Нидерланды	Дания	Люксембург	Мальта	Мальта
5	Ирландия	Эстония	Швеция	Нидерланды	Швеция

Таблица 3 – Европейские страны, отстающие по значению Индекса цифровой экономики и общества (DESI) 2021 и его компоненты.

<i>Место страны</i>	<i>DESI</i>	<i>Человеческий капитал</i>	<i>Связь</i>	<i>Интеграция цифровых технологий</i>	<i>Цифровые государственные услуги</i>
27	Румыния	Болгария	Греция	Болгария	Румыния
26	Болгария	Румыния	Болгария	Венгрия	Греция
25	Греция	Италия	Литва	Румыния	Венгрия
24	Польша	Польша	Кипр	Польша	Хорватия
23	Венгрия	Кипр	Италия	Латвия	Словакия

Таким образом, если говорить в целом, то основные преимущества внедрения технологий искусственного интеллекта сосредоточены вокруг снижения себестоимости производства и сокращения расходов производителя. Еще одним важным следствием является упрощение

общих торговых процедур и сокращение времени, необходимого для их выполнения. Кроме того, может быть достигнут прогресс в процедуре комплаенс-контроля, который является одним из ключевых вопросов для производителей, поставщиков, экспортеров и экспедиторов.

Библиографический список

1. <https://goo.su/gaCl>
2. <https://issek.hse.ru/news/542527560.html>
3. <https://inlnk.ru/NDj5g0>
4. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Секретные документы РФ и СССР

Кузовков Д.А., Левин Д.К.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Аннотация: В статье содержится информация о мировой и российской практике секретности исторических документов. О наиболее засекреченных темах истории и политики, о том, как и зачем рассекречиваются различные материалы.

Ключевые слова: документы РФ и СССР, секреты РФ и СССР, рассекречивание, государственная тайна.

Secret documents of the Russian Federation and the USSR

Kuzovkov D.A., Levin D.K.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: The article contains information about the world and Russian practice of secrecy of historical documents. About the most classified topics of history and politics, about how and why various materials are declassified.

Keywords: documents of the Russian Federation and the USSR, secrets of the Russian Federation and the USSR, declassification, state secret.

Зачем нужна секретность документов.

В секретных документах содержатся сведения, разглашение которых может нанести ущерб безопасности страны. Считается, что каждая страна должна сама заботиться о своих секретах.

В основном секретные сведения есть в следующих областях:

- Военной. Например, информацию о новых видах оружия или планы будущих военных операций.
- Внешнеполитической. Например, это может относиться к сведениям о международных переговорах, разглашение которых может потенциально нанести ущерб безопасности страны.
- Экономической. Например, информацию о платежном балансе России и других стран на военный период или о расходах на разработку вооружений.
- Разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной. Сюда относится и информация о борьбе с

терроризмом, и сведения об охране госграницы, и сведения об организации правительственной связи, а также многое другое.

- Также, в России существуют три грифа секретности: «особой важности», «совершенно секретно» и «секретно». Разница между ними в том, какой ущерб может нанести разглашение информации и какие интересы пострадают в результате разглашения.
- Гриф «особой важности» присваивают сведениям, распространение которых может нанести ущерб интересам страны в целом.
- Гриф «совершенно секретно» присваивают сведениям, разглашение которых может нанести ущерб интересам государственного органа или определенной отрасли экономики.
- Гриф «секретно» присваивают всем прочим сведениям, составляющим гостайну. Их разглашение может нанести ущерб предприятию, учреждению или организации в военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной или оперативно-розыскной деятельности [1].

Темы являющиеся самыми секретными:

1. Царский архив
2. Архивы ФСБ
3. Сталинские дела
4. Личные архивы Высоцкого и Солженицына [4].

Какие темы, как, и зачем рассекречиваются.

Рассекречивание сведений и их носителей - снятие ранее введенных в предусмотренном настоящим Законом порядке ограничений на распространение сведений, составляющих государственную тайну, и на доступ к их носителям.

Основаниями для рассекречивания сведений являются:

- взятие на себя Российской Федерацией международных обязательств по открытому обмену сведениями, составляющими в Российской Федерации государственную тайну;
- изменение объективных обстоятельств, вследствие которого дальнейшая защита сведений, составляющих государственную тайну, является нецелесообразной [2].

Примеры уже рассекреченных документов, которые в прошлом имели очень сильное значение:

1. Города, которых не было (дата рассекречивания 1993 год);

2. Кыштымская авария 1957 год (дата рассекречивания 1989 год);
3. Возвращение оспы (дата рассекречивания 2002 год);
4. Скрытый голод (дата рассекречивания 2006 год);
5. Катынская трагедия (дата рассекречивания 1990 год) [3].

Вывод. Как секреты влияют на развитие исторической науки.

Сегодня архивы остаются жизненно необходимым пространством для развития исторической науки. Именно поэтому историки не менее эмоционально переживают за будущее архивных коллекций, их место в меняющемся мире, поскольку во многом это определяет судьбу исторических исследований в целом. Перспективы исторической науки в современном развивающемся информационном обществе неслучайно вызывают серьезную озабоченность научного мира. В их числе огромный рост объемов информации, проблема её сохранения физическими способами, а также будущее архивов в цифровом пространстве [5]. Закрепленный в «Основах законодательства» принцип разграничения АФ Российской Федерации в зависимости от форм собственности полностью соответствовал тем процессам общественного развития, которые были характерны для России того времени. Он законодательно закрепил права частных, общественных (в том числе различных партий) и церковных владельцев на создание и распоряжение архивами. Однако процесс становления и формирования негосударственной части АФ России в условиях тех лет таил в себе серьезные опасности. Кризисная экономическая ситуация, существовавшая в обществе недооценка значимости науки и культуры оказали отрицательное воздействие на сохранность негосударственных архивов. В результате современные историки до сих пор подсчитывают, скольких ценных документов, отражающих бурные события тех дней, лишилась историческая наука [6]. С 1 по 20 марта 2018 г. в московском Новом манеже состоялось выдающееся событие в культурной жизни страны. Федеральное архивное агентство, Государственный архив РФ и Департамент культуры города Москвы при участии ведущих архивов, музеев и библиотек организовали историко-документальную выставку «100 раритетов российской государственности». На выставке были представлены уникальные документальные памятники, большинство из которых несут на себе исторический груз не одного столетия. Выставка имела ошеломительный успех у москвичей и гостей столицы. Они подолгу вчитывались в строгие буквы легендарных древнерусских летописей, пытались разобрать витиеватую скоропись старых манускриптов, узнавали в автографах имена царей, императоров и президентов, воскрешали в памяти судьбоносные

события, порожденные документами XX столетия. Воплощение архивной исторической памяти бесконечно многолико. Как ученые споры на страницах авторитетных дискуссий, так и созерцательный интерес общественности к старинным рукописям обрекают архивные документы на историческое бессмертие [5].

Библиографический список:

1. <https://journal.tinkoff.ru/guide/gosudarevy-sekrety/>
2. <https://info.wikireading.ru/247128>
3. https://pikabu.ru/story/samyie_strashnyie_i_sekretnyie_taynyi_sovetskogo_soyuza_7060738
4. <https://back-in-ussr.com/2017/11/arhivnye-dokumenty-sssr-kotorye-do-sih-por-zasekrecheny.html>
5. <https://cyberleninka.ru/article/n/arhivy-zhiznenno-neobhodimoe-prostranstvo-dlya-razvitiya-istoricheskoy-nauki-o-sbornike-statey-rol-arhivov-v-informatsionnom>
6. <https://studfile.net/preview/5855982/page:24/>
7. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Развитие современной исторической науки. Основные темы переосмысления

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Липилина М.С., Ковтуненко А.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганрог, Россия

Аннотация: В данной статье содержится информация об развитие современной истории, примеры её фальсификации, роли СМИ в жизни общества.

Ключевые слова: история, фальсификации, политика, переосмысление, факты.

More developed than modern historical science. The main themes of rethinking

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Lipilina M.S., Kovtunencko A.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about the development of modern history, examples of its falsification, the role of the media in society.

Keywords: history, falsifications, politics, rethinking, facts.

В данный момент происходит научная революция — кардинальное изменение процесса и содержания научного постижения, связанное с переходом к новым теоретическим и методологическим концепциям, к новейшей научной картине мира.

Прогноз нынешнего положения исторических исследований в России демонстрирует достаточно неоднозначную картину. В связи со сменой политического строя в стране самой весомой чертой последних десятилетий стала ломка и переосмысление предшествующей советской историографии, за которой теперь не признается никаких достижений, а главным образом искажения и фальсификации.

Общество проводит исторические параллели, оценивает прошлое с позиции понятной ему парадигмы мышления, что и приводит к трансформации исторических оценок в различные исторические периоды.

Весомые преобразования в переосмыслении отечественной истории стали происходить в связи с публикацией трудов выдающихся русских философов и историков начала XX в.,

Первый и основной шаг к истреблению идентичности народов - переписывание истории, ее подмена на притесняющую побежденного, побуждающего его безгранично раскаиваться за все, в чем он виноват и не виноват и особенно за то, в чем он прав.[1]

Современное общество часто сталкивается с прямыми и злонамеренными попытками не только исказить научно подтвержденные факты, но и переписать истории целых народов. Искоренение всего русского, уничтожение русской идентичности, тотальная русофобия вот что приводит либо к полному перевариванию истории, либо к ее варваризации и верному погружению в хаос.

Основная дискуссия сводилась к проблемам сталинизма, репрессий и в более широком смысле советской политической истории. Наряду с этой волной политизированных исторических баталий, новые возможности получили также историки, пытавшиеся разобраться в действительной логике событий, профессионально переосмыслить советский опыт.

Одним из основных документов, сформировавших у советских граждан ложное представление об истории СССР, стал выпущенный под редакцией Сталина «Краткий курс истории ВКП(б)». Из этого «курса» преднамеренно исключили имена всех деятелей, которые сыграли заметную роль в период революции и Гражданской войны, а их заслуги приписывались лично «вождю народов» или лицам из его ближайшего окружения, так же тем, кто умер до начала репрессий. На самом деле роль этих людей была, как правило, весьма незначительна.[2]

Фальсификации истории национальных отношений в нашей стране, направленные на ослабление территориальной целостности Российской Федерации путем искажения истории вхождения в состав России ряда народов и территорий (в частности, народов Кавказа), на провоцирование роста сепаратистских настроений в ряде национально-государственных субъектов Федерации (Северный Кавказ, Татарстан и др.).

Представление СССР как виновника начала Второй мировой войны наравне или даже в большей степени, чем нацистская Германия. Замалчивание политики «умиротворения агрессора» со стороны Англии и Франции, событий Мюнхенского сговора и его последствий, участия Польши в разделе Чехословакии в 1938 г.

Уравнивание нашей страны с нацистской Германией в развязывании Второй мировой войны, умаление роли СССР в достижении победы стран антигитлеровской коалиции над государствами фашистского блока.

История неизменно крепко сплетена с политикой, интересами и судьбами правителей, которые нечасто стимулировали стремление историков знать правду и информировать ее общество. Сегодня это ощущается чрезвычайно остро. Поэтому приходится встречаться с предубежденностью и субъективизмом в характеристиках исторических событий, особенно советского периода.

Показатель исторической подготовки и общей политической культуры нашей молодежи не формирует благоприятных условий для глубокого критического переосмысления и восприятия бесчисленных публикаций, видоизменяющих картину исторического совершенствования нашей страны.[3]

На данный период времени, люди не могут обходиться без сети Интернет. Отныне это наша непосредственная зависимость, которая с каждым днем возрастает. Ведущей и вызывающей максимальные беспокойства тенденцией является неудовлетворительное внимание правительства к проблемам сохранения исторической памяти. Отрицателен и антипатриотичен характер информации о прошлом, которая демонстрируется через Интернет.

На данный момент целью СМИ является освещение различных событий в мировом пространстве, распространение ценной информации, но при этом они навязывают определенное отношение к данному событию, тем самым формируя в сознании ту или иную картину мира. Всё это делает СМИ грозным оружием пропаганды на службе у государства, корпораций.[4]

В период появления и формирования журналистики значительная часть новостей состояла из слухов. Таким образом фейковые новости формируются, чтобы отвлечь внимание публики от несомненно значительных и важных новостей. Как правило, их используют политики.[5]

От потребителя новостного контента сегодня требуется не только умение читать, но и умение анализировать новости: довольно часто новости, опубликованные в Сети, даже на сайтах серьезных медиа, могут быть ложными.

Нельзя забывать о том, что сегодня история иной раз вершится и конструируется в прямом эфире. В этих обстоятельствах традиционные

методы исторического изучения оказываются еще наименее действенными.

Настоящими могут быть только факты истории, а трактования этих фактов всегда субъективны.

Библиографический список

- 1 <https://www.planet-kob.ru/articles/131>
- 2 <https://russian7.ru/post/5-falsifikacij/>
- 3 <https://www.evkoval.org/referat-na-temu-teoriya-istoricheskoy-nauki>
- 4 <https://moluch.ru/young/archive/30/1798/>
- 5 <https://vc.ru/media/131296-feykovye-novosti-kak-fenomen-sovremennogo-mediaprostranstva>
- 6 Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Имеем ли мы право создавать искусственный интеллект и чем это грозит человечеству?

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Максимова С.М., Матыцин К.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганрог, Россия

Аннотация: Создание искусственного интеллекта (ИИ) вызывает различные мнения среди философов. Некоторые считают, что это право человека расширять свои возможности и улучшить свою жизнь. Однако другие беспокоятся, что использование ИИ может привести к угрозе существованию человечества, если не соблюдать этические принципы и регулирование. Таким образом, необходимо оценивать потенциальные риски и принимать меры для предотвращения негативных последствий.

Ключевые слова: философия; искусственный интеллект; анализ; поиск пути решения.

Do we have the right to create artificial intelligence and what is the threat to mankind?

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Maximova S.M., Matytsin K.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Polytechnic Institute (branch) DSTU, Taganrog, Russia

Abstract: The creation of artificial intelligence (AI) is controversial among philosophers. Some see it as a human right to empower and improve our lives. Others, however, worry that the use of AI may threaten humanity's existence if ethical principles and regulation are not respected. Thus, potential risks must be assessed and measures taken to prevent negative consequences.

Keywords: philosophy; artificial intelligence; analysis; wayfinding.

Введение

Исследования в области искусственного интеллекта имеют огромную актуальность, так как они направлены на развитие технологий, которые уже сегодня оказывают сильное влияние на нашу жизнь и будут продолжать это делать в будущем.

Кроме того, развитие ИИ предьявляет новые вызовы в области этики и безопасности, которые также требуют дальнейших исследований и

обсуждений. Отвечая на данный вопрос, мы использовали мнения и высказывания современных философов и мыслителей, анализирующих достижения передовых IT-технологий.

Мнение философов

Дэвид Чалмерс, профессор философии в Университете Нью-Йорка, высказывается о том, что развитие ИИ может принести множество полезных изменений в жизни людей, таких как автоматизация трудоемких задач, улучшение медицинских услуг и т.д. Поэтому, он считает, что вопрос не в том, имеет ли право человек создавать ИИ, а в том, как использовать его возможности максимально полезно для общества и минимизировать риски, связанные с его развитием [1].

Люси О'Брайен, профессор философии в Университете Ньюкасл, говорит о том, что "важно не только создать ИИ, но и убедиться, что он будет использоваться для блага общества". Она подчеркивает необходимость разработки стратегий для обеспечения безопасности ИИ и того, чтобы он не стал угрозой для человечества. О'Брайен подчеркивает, что ИИ не является средством для достижения самоцели, а должен служить интересам и благу человечества. Она считает, что для достижения этой цели необходимо учесть разнообразные мнения и интересы всех заинтересованных сторон, включая гражданское общество, научных и технологических экспертов, правительства и бизнес-сообщество.

Философ и исследователь ИИ Стюарт Рассел выступает за создание ИИ, который будет работать в интересах людей и не причинять им вреда. Рассел также обсуждает проблему контроля над ИИ и возможность его автономности. Он считает, что для обеспечения безопасности и этичности ИИ необходимо разработать новые методы управления и контроля, которые могут гарантировать, что ИИ будет работать в интересах человечества [2]. (Russell, S. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Prentice Hall, 2010.)

Философ и социолог Шерри Теркл подчеркивает, что ИИ должен быть создан с учетом социальных и культурных аспектов, чтобы не приводить к усилению неравенства и дискриминации в обществе. Она утверждает, что "мы должны создавать технологии, которые учитывают множественность опыта и знания, которые учитывают наши нормы и ценности"[3]. (Turkle, S. *Alone Together: Why We Expect More from Technology and Less from Each Other*. Basic Books, 2011.) Кроме того, в ее работах отмечается, что использование технологий может приводить к социальной изоляции и уменьшению человеческого взаимодействия. Теркл указывает на то, что наша зависимость от электронных устройств может

приводить к тому, что мы упускаем возможность настоящего общения и взаимодействия с другими людьми.

Философ и директор Института философии в Оксфордском университете Ник Бостром в своей книге "Суперинтеллект: Путеводитель по экстремальным будущим" предостерегает о возможности возникновения "интеллектуального сингуляритета", когда ИИ станет способен саморазвиваться, что может привести к ускоренному развитию и перехвату контроля над судьбой человечества. Он подчеркивает важность разработки этических принципов и принятия мер для контроля развития ИИ [4].

Философ и исследователь ИИ Николь Винсент подчеркивает, что ИИ может иметь положительный эффект на нашу жизнь, но мы должны убедиться, что он не приведет к нарушению прав и свобод человека. Она утверждает, что "мы должны придерживаться технологий, которые уважают права и достоинство каждого человека". (Vincent, N. Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control. Penguin Random House, 2019.) В своих работах Винсент акцентирует внимание на необходимости создания систем, способных определять и соблюдать правила этики и морали, а также защищать субъекты, которые могут быть уязвимыми в отношении ИИ. Она предлагает создать механизмы контроля, обеспечивающие прозрачность и открытость в разработке и применении ИИ, а также возможность обращения к суду в случае нарушения прав человека.

Заключение

Человек по сути своей всегда создает то, в чем ощущает необходимость. основным корнем прогресса являются потребности человека, так создаются любые изобретения, которые могут изменить мир, а запретить человеку создать что-либо никто не в силах.

В целом, можно сказать, что право на создание ИИ существует, но оно должно быть сбалансировано с ответственностью и этическими принципами. Создание ИИ должно осуществляться в соответствии с регулированием, учитывая потенциальные риски и угрозы, чтобы обеспечить безопасность и благополучие человечества.

Доводы за: создание искусственного интеллекта высказывали Ник Бостром, Дэвид Чалмерс, Джон Сэрли, Питер Норвиг и Стюарт Рассел, считая, что это может привести к расширению возможностей и улучшению жизни человечества [5].

Доводы против: создания искусственного интеллекта высказывали Люси О'Брайен, Шерри Теркл и Николь Винсент, опасаясь потери

контроля и угрозы существованию человечества. Они также подчеркивали необходимость соблюдения этических принципов и регулирования для предотвращения потенциальных опасностей [6].

Библиографический список

1. Дэвид Чалмерс: «The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory» («Сознающий ум. В поисках фундаментальной теории», 1996) <https://vk.cc/cejCa7>
2. Стюарт Рассел: (Russell, S. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Prentice Hall, 2010.) <https://vk.cc/cejCrV>
3. Шерри Теркл: (Turkle, S. Alone Together: Why We Expect More from Technology and Less from Each Other. Basic Books, 2011.) <https://vk.cc/cejCN9>
4. Ник Бостром: «Искусственный интеллект. Этапы. Угрозы. Стратегии» (2016г.) <https://vk.cc/cejC1e>
5. Стюарт Рассел: (Russell, S. Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control. Penguin Random House, 2019.) <https://www.goodreads.com/book/show/44767248-human-compatible>
6. Стюарт Рассел, Питер Норвиг: «Искусственный интеллект. Современный подход» (2020) <https://djvu.online/file/yYvRRPzYzppds>
7. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Влияние интернета на образование современного человека

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Медведь А.В., Хорошко Н.Д.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганроге

Аннотация: В данной статье содержится информация о влиянии интернета на образование современного человека, о важных компонентах обучения, предоставляемых интернетом, и о роли учителя в современном обществе.

Ключевые слова: интернет, образование, учитель, современный, общество.

The influence of the Internet on the education of a modern person

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Kucherenko V.L., Tomilin K.P.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about the influence of the Internet on the education of a modern person, about the important components of learning provided by the Internet, and about the role of a teacher in modern society.

Keywords: internet, education, teacher, modern, society.

Интернет – Всемирная информационная компьютерная сеть, связывающая между собой как пользователей компьютерных сетей, так и пользователей индивидуальных компьютеров для обмена информацией. Первые сообщения через ARPANET, из которой в итоге вырос современный Интернет, были отправлены 29 октября 1969 года из сетевого узла лаборатории вычислительной техники профессора Леонарда Клейнрока. Интернет является отличным помощником в учебе. С его помощью ребенок может легко найти необходимую ему информацию, детальнее разобрать непонятную тему или же отыскать ключи к решению тех или иных задач. [1]

Коммуникационные технологии можно разделить на два типа: on-line и off-line.

К технологиям этого рода относятся электронная почта, социальные сети, списки рассылки и телеконференция. С помощью list-сервера может

быть организована рассылка учебной информации, с помощью электронной почты устанавливается личное общение между преподавателем и обучающимся, а телеконференция позволяет организовать коллективное обсуждение какого-либо вопроса. Все эти технологии позволяют обмениваться сообщениями между различными компьютерами, подключенными к сети Интернет. [2]

Итак, как известно глобальная сеть интернет обладает свойствами расширяемости и открытости. Наличие данных свойств означает, что любой человек, имеющий доступ в сеть, может легко, без каких-либо особых проблем, разместить в ней любую информацию (в рамках уголовного кодекса). Такая ситуация приводит к тому, что любая новая информация, становится очень быстро доступно всем заинтересованным лицам.

Однако у этого явления имеется и вторая сторона. Ее сущность заключается в том, что разработка каких-либо новых учебных заданий может приводить к тому, что эти задания в выполненном виде будут моментально передаваться в сеть интернет и быть доступными для широкого копирования обучающимися.

Образовательная практика знает огромную проблему скопированных из сети рефератов и курсовых работ. К настоящему моменту в сети интернет имеются большие библиотеки рефератов и курсовых работ, в которых можно скачать работы практически по любой тематике. Учитывая тот факт, что большинство студентов интересуется только формальной оценкой за данный вид заданий, они представляют скаченные работы, часто их практически не читая. Почему в сети интернет широко представлены именно такие работы? Потому, что это наиболее востребованный вид учебных заданий, причем, если преподаватель еще может отказаться от рефератов или докладов (а в некоторых вузах и не может, так как их наличие учитывается в новой балльной-рейтинговой системе), то от курсовых работ у преподавателя отказаться права нет, ибо по ним выставляется отдельная оценка. Обычным решением данной проблемы считается использование специального программного обеспечения, предназначенного для проверки текстов на уникальность. Такое программное обеспечение имеет бесплатные версии, легко устанавливается и настраивается. Однако при его использовании возникает целый ряд сложностей.

Во-первых, действие таких программ достаточно легко обходится, в той же глобальной сети существуют программы и сервисы «анти-

антиплагиат», а также множество инструкций, рассказывающих каким образом можно обойти действие программ класса «антиплагиат».

Во-вторых, до настоящего времени не ясно, какой процент уникальности текста требовать, какой текст считать уникальным, а какой нет? И на этот вопрос нет никакого сколько-нибудь конкретного ответа.

В-третьих, курсовые работы и рефераты (доклады), не являются научными работами и не должны быть полностью уникальными, поэтому предъявлять обучающимся претензии об отсутствии уникальности их текстов представляется не очень корректным. Как правило, они на уникальность и не претендуют.

В-четвертых, проверка на уникальность каждого текста требует определенных временных затрат, что, учитывая загруженность современных вузовских преподавателей также представляет собой известную сложность. Таким образом, использование программ «антиплагиат» проблему не решает.

Сама идея обмена опытом между преподавателями начинает девальвироваться. Практически здесь работает следующая закономерность, чем более эффективным является учебное задание, тем больше вероятность того, что оно будет обесценено. [3]

В результате можно утверждать, что появление и широкое распространение глобальной сети интернет стало одним из факторов, препятствующих как развитию методики высшего образования, так и возможно общему понижению качества высшего образования, что видимо в значительной степени связано с противоречием такого обучения по крайней мере некоторым дидактическим принципам. Решение данных проблем требует специальных дополнительных исследований. [4]

Библиографический список:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет>
2. <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=17821>
3. <https://openedu.rea.ru/jour/article/download/287/276>
4. <https://clck.ru/33FzkM>
5. Проблемы образования в Российской империи, СССР и современной России Литвинова В. Ю., Шуткин О.А., Щеглова А.С. Производство, наука, инновации в 21 веке. Актуальные вопросы, открытия и достижения: сб. материалов науч.-практ. студ. конф. / под общ. ред. А.А. Борисовой; Таганрог: ЭльДирект – ДиректСайнс (ИП Шкуркин Д.В.), 2022. – 60 с.

Золотое кольцо России

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Рабочих А.И., Петросян Д.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Аннотация. В данной статье содержится информация о «Золотом кольце России», особенностях каждого из городов этого маршрута, а также стоимости данной поездки на сегодняшний день и о необходимости посещения этих мест в целях культурного и духовного развития.

Ключевые слова: культура, искусство, мировоззрение, отдых, архитектура.

The Golden Ring of Russia

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Rabochikh A.I., Petrosyan D.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstarct: This article contains information about the "Golden Ring of Russia", the features of each of the cities of this route, as well as the cost of this trip today and the need to visit these places for cultural and spiritual development.

Keywords: culture, art, worldview, rest, architecture.

Золотое кольцо России – туристический маршрут, проходящий по древним городам Северо-Восточной Руси, в которых сохранились уникальные памятники истории и культуры России, центрам народных ремёсел [1].

В 1965 г., приехав по заданию газеты «Советская культура» во Владимирскую область, в Суздаль, журналист Юрий Александрович Бычков придумал кольцевой маршрут, который мог бы объединить старинные русские города. Выехав из Москвы, можно посетить Владимир и Суздаль, далее в Кострому, оттуда возвратиться в Москву другой дорогой - через Ярославскую область, посетив Ярославль, Ростов и Переславль-Залесский. Спустя 2 года, осенью 1967 г., он на своём автомобиле проехал по своему маршруту. По возвращении в Москву он

написал цикл очерков о поездке и опубликовал в «Советской культуре» в ноябре-декабре 1967 г. под общей рубрикой «Золотое кольцо» [2].

Сергиев Посад – единственный город Подмосковья в маршруте Золотого кольца России. Он получил название от имени преподобного Сергия Радонежского, основателя крупнейшего мужского монастыря России – Троице-Сергиевой лавры [3]. В Сергиевом Посаде есть немало музеев, знакомящих туристов с культурой и бытом местных жителей. Крупнейшим считается Сергиево-Посадский музей-заповедник, получивший название “Эрмитаж русской культуры”. Здесь собраны впечатляющие коллекции: элементы декоративно-прикладного искусства, матрешки, живопись, графика, книги [4]. В окрестностях города находится старинная усадьба Абрамцево. Здесь Николай Гоголь читал владельцам усадьбы, семье Аксаковых, второй том «Мертвых душ», а Валентин Серов писал «Девочку с персиками», а Андрей Тарковский снимал некоторые сцены «Соляриса» [5].

Этот маленький город в 150 километрах от Москвы оставил свой след на страницах русской истории: в 1152 году его основал Юрий Долгорукий, здесь родился и вырос князь Александр Невский, а на Плещеевом озере в конце XVII века юный Пётр I создал свою потешную флотилию, которая положила начало российскому военному флоту [3].

В Переславле-Залесском также интересно посмотреть Русский парк – историко-культурный центр, где на обозрение гостей представлены шедевры деревянного зодчества [4]. А еще на Плещеевом озере можно посетить Синий камень – его использовали во время ритуалов славяне-язычники. Во время дождя цвет камня меняется от серого к синему – отсюда и название. Туристы загадывают у Синего камня желания и, чтобы оно сбылось, привязывают к соседнему кусту яркую ленту, а на самом камне оставляют монетку [5].

Ростов Великий – древнейший русский город, признанный духовным и культурным центром еще до появления Москвы. Он упоминается в “Повести временных лет” 862 года как равный Киеву и Новгороду по богатству и славе [4]. Украшает Ростов Кремль XVII века, который строился не для защиты города, а в качестве резиденции митрополита [5]. Набережная озера Неро – ещё одна достопримечательность. Ростов стал вторым городом Киевской Руси, который принял крещение. В честь события на берегу установили Памятный крест. Пётр I планировал построить здесь флот, но из-за небольшой глубины озера передумал [3].

Ярославль отличается огромным историческим и архитектурным наследием. Здесь есть немало каменных церквей, большинство из которых

датируются XVII в, и храмов [4]. Первым делом в Ярославле стоит отправиться в исторический центр города к церкви Ильи Пророка. Нарядный фасад этого храма с белоснежными стенами, зелеными куполами, резными арками и пестрыми наличниками сохранился до наших дней практически в первозданном виде. Также уцелели старинные фрески и барочный резной иконостас XVII века. Однако для посетителей храмового музея их открывают только в теплое время года: сырая и холодная погода может нанести изображениям непоправимый ущерб [5].

Главная достопримечательность города Кострома – белокаменный Ипатьевский монастырь, «колыбель династии Романовых», где был избран на царство Михаил Романов. В его главном храме, Троицком соборе, можно увидеть подлинники многоцветных фресок Гурия Никитина и пятирусный золотой иконостас в стиле барокко [5]. Кострома славится не только зодчеством и монастырями, но и сыром. В городе даже есть его музей. Здесь выставлены весы, бидоны и доильные аппараты [3].

Иваново находится на берегу реки Уводь. Самый молодой город маршрута одновременно является текстильной столицей России. Он был основан в результате слияния одноименного села и Вознесенского посада [4]. Одна из главных достопримечательностей – музей ивановского ситца. Посетители могут увидеть экспонаты от древних домотканых полотен до современных фабричных образцов. Здесь же представлены ткацкие станки и деревянные утюги [3].

Настоящей жемчужиной является город Суздаль. Туры в этот город самые популярные. Количество исторических памятников на квадратный метр поражает - их 200, и все внесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В XI в. Суздаль становится столицей Ростово Суздальского княжества Юрия Долгорукого, а впоследствии его сына Андрея Боголюбского. Захватить город в свое время пытались волжские булгары, польско-литовские интервенты, крымские татары. С XVI в. в Суздале продолжают строить монастыри, православные храмы. Непростая судьба была у города и в советское время, когда многие из памятников были снесены. Но, несмотря на это, Суздаль стал и остается городом музеем, городом заповедником, сокровищницей национальной культуры [6].

Путешествие по городам Золотого кольца позволит человеку прикоснуться к истокам русской православной культуры, почувствовать свою идентичность с великой историей России. Такое путешествие обогащает духовные знания, эмоциональный опыт, формирует нравственную зрелость.

Путевка на 5 дней от Ростова стоит от 20000 тыс. р.

Библиографический список

1. Золотое кольцо России — Википедия (wikipedia.org)
2. Золотое кольцо, его версии и авторы: как появился главный советский туристский бренд | Мифы и тайны истории | Дзен (dzen.ru)
3. Достопримечательности Золотого кольца: куда ехать в тур, в какие города, какие архитектурные памятники смотреть, как составить маршрут и как отправиться в путешествие — Яндекс Путешествия (yandex.ru)
4. Города Золотого кольца: полный список, главные достопримечательности (longride.ru)
5. Золотое кольцо России. Список городов и главные достопримечательности. (culture.ru)
6. Суздаль - город золотого кольца России: достопримечательности, фотографии (kr.ru)

Импортозамещение в России

Борисова А.А., канд. пед. наук, доцент

Сморж А.Б., Комаров И.П.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганроге

Аннотация: В данной статье содержится информация об импортозамещении в Российской Федерации, анализ импортной продукции из-за рубежа и государственная программа импортозамещения.

Ключевые слова: Россия, экономика, импортозамещение.

Import substitution in Russia

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Kuznetsov A. A., Solodovnikov D. A.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about import substitution in the Russian Federation, analysis of imported products from abroad and the state import substitution program.

Keywords: Russia, economy, import substitution.

Импортозамещение – понятие говорящее. Его суть – замена импортных товаров, товарами, произведенными внутри страны. [1] Целью исследования является изучить процесс импортозамещение в ведущих отраслях российской экономики.

Под санкциями Запада Россия живёт уже восемь лет, но экономика страны выдерживает этот прессинг. Продолжает действовать государственная программа импортозамещения, запущенная 15 апреля 2014 года. [2] Зависимость Российского бизнеса от импорта известна. Достаточно долгое время выгоднее было ввозить нужное оборудование, комплектующие, товары, разработки и сырье из-за границы, чем производить российские аналоги. [3]

Какие отрасли больше всего зависят от импорта?

По мнению экспертов, по импортозамещению сильнее всех отстают именно высокотехнологичные отрасли – глава Минпромторга РФ Д.В. Мантуров назвал в числе самых важных из них авиастроение,

радиоэлектронику, реабилитационную индустрию, фармацевтику и энергетическое машиностроение.

Доля импорта в потреблении продукции в целом отрасли с учетом полных затрат, в %: легкая промышленность – 82 %; машины и оборудование – 27 %; химия и нефтехимия – 21 %; пищевая промышленность – 20 %; производство стройматериалов – 18 %; производство сельхозпродукции – 12 %.

Авиационная промышленность является одной из отраслей – драйверов экономики. Будучи высокотехнологичной, она создает большой синергетический эффект. Россия с долей 1% мирового экспорта гражданских самолетов и вертолетов слабо представлена в данном сегменте глобального рынка – в настоящее время авиационная отрасль поставляет за рубеж 0,4% двигателей, 1,5% агрегатов, 2,6% приборов, а также 2,3% самолетов (в основном военных).[4]

Пищевая промышленность:

Вид продуктов	Годы					
	2014	2016	2018	2019	2020	2021
Мясо и птица, включая субпродукты	19,6	11	7,5	7,2	5,8	5,3
Говядина, включая субпродукты	59,1	43,5	37,9	35,3	32,7	24,7
Свинина, включая субпродукты	17	9,6	2,1	3	0,2	0,3
Мясо птицы, включая субпродукты	9,8	4,9	4,1	4,3	4,4	4,6
Изделия колбасные	2,4	1,5	1,6	1	1,2	8,7
Масла животные	35,7	24,8	18	25,7	29,7	1,3
Сыры	40,6	29,6	27,8	29,6	30,7	28,4
Мука	1	2,1	0,9	1	0,5	1,1
Крупы	0,6	0,2	0,4	0,2	0,4	1,2
Растительные масла	14	17,2	17,5	16,7	16	16,1
Сухие молоко и сливки	45,2	59,8	33,7	38	34,5	30,2

Электронная промышленность: Программа импортозамещения в электронной промышленности, действующая с 2015 г. направлена на создание и развитие отечественных предприятий, задействованных в цепочке создания сложной продукции отрасли. Планом реализации данной программы предусматривается достижение следующих результатов по снижению доли импорта: Полупроводниковой СВЧ-электроники – с 70% до 10%. Телекоммуникационное оборудование – с 90% до 50%. Микропроцессоры – до 25% в госсекторе и до 90% на массовом рынке.

Автоматизированные системы управления – с 90% до 45%. Светодиодные технологии – с 90% до 50%. Медицинская техника – с 90% до 30%. Оборудование для производства полупроводников – с 90% до 30%. Вычислительная техника – до 25% в госсекторе и до 90% на массовом рынке. Отдельные элементы вычислительной техники – с 90% до 50%. Электронные средства для измерения – с 90% до 30-50% (по различным технологиям).

Станкоинструментальная промышленность: Отраслевой план мероприятий по импортозамещению в станкоинструментальной промышленности РФ на период до 2024 года составлен и утвержден приказом Минпромторга России от 28.06.2021. Его характерными особенностями являются: Преодоление низкого уровня технологической и экономической эффективности отечественных предприятий; повышение конкурентоспособности комплектующих российского производства по качеству и цене; сохранение поступательных тенденций в сегменте режущих и ряда других инструментов; Реализацию данных установок и снижение импортозависимости в стратегии намечено осуществлять с помощью следующих действий: проведения программ модернизации и формирования конкурентоспособного внутреннего предложения (по цене и технологическому уровню); создания научно-технических заделов; Ликвидация дефицита кадровых ресурсов и недостатка компетенций; создания отечественных инновационных высокопроизводительных технологий и специального оборудования, привлечения иностранных технологий и оборудования, а также новых инструментальных предприятий совместного типа;

Машиностроение: Машиностроительный комплекс в структуре производства составляет 22%, а сегмент внутреннего рынка машиностроительной продукции – 42%. Доля химической промышленности в структуре производства – 9,8%, а в структуре внутреннего – 14%. Этот дисбаланс является основной причиной увеличения зависимости экономики России от зарубежных поставок. Предлагаемые меры по импортозамещению в машиностроительном комплексе: закупка комплектующих для производства конечных продуктов в странах вне санкционного списка (Китай, Индия, страны Юго-Восточной Азии), что потребует выстраивания новых схем логистики поставок из стран Азии; кооперация с производственными предприятиями малого и среднего бизнеса для обеспечения системообразующих промышленных государственных корпораций теми комплектующими, которые раньше закупали в Европе; льготное кредитование малых и

средних предприятий институтами развития промышленности; необходимость создания силами федеральных и региональных органов исполнительной власти, ответственных за развитие промышленности, единой информационной и промышленной сетевой системы; локализация основных производственных сегментов машиностроительной отрасли; стабилизация внутреннего рынка продукции. [5]

Государственная программа импортозамещения: на реализацию программы импортозамещения ежегодно выделяется миллиарды рублей, например, в 2021 году — более 330 миллиардов. С 2014 года завершено уже более полутора тысяч проектов по импортозамещению. Вот только некоторые примеры: запущено производство полного цикла по выпуску специальной обуви для медицинских работников; импортные конструкционные пластмассы полностью замещены отечественным; запущено производство сверхвысокочастотных переключателей для искусственных спутников Земли.

В сельскохозяйственной отрасли Россия стала конкурентоспособной. К началу 2022 года было налажено производство отечественных продуктов. У нас есть проблемы импортозамещения в сфере цифровых продуктов – уровень зависимости от импорта здесь более 90%. В тяжелом машиностроении, электронной промышленности, самолетостроении, медицинском и фармацевтическом производстве доля импорта сегодня составляет от 60 до 90 процентов. [6]

Должна ли наша страна производить всю номенклатуру товаров, или всё же оставить какие-то секторы для свободного рынка? Очевидно, что расплывать средства на все без исключения — непростительная ошибка. Безусловно, импортозамещение может и должно базироваться на мощном технологическом рывке национальной промышленности, на поддержке наиболее конкурентоспособных отраслей отечественной промышленности. Но главное, нашей стране предстоит воспользоваться представившимся шансом и упрочить усилия собственных ученых и промышленников на результативное интеллектуальное творчество, а также создать необходимые условия для внедрения прогрессивных разработок в производство.

Насколько эффективными будут современные аспекты государственной политики по импортозамещению в условиях функционирования экономических санкций — покажет время, однако уже сейчас можно говорить о положительной реакции сфер пищевой промышленности и сельского хозяйства на применяемые меры государственной поддержки. [7]

Библиографический список

1. <https://sovcombank.ru/blog/biznesu/msp-i-importozameschenie-otveti-rossiiskih-kompanii-na-nashi-voprosi>
2. <https://rg.ru/2022/07/06/zamena-importa-ne-samocel.html>
3. <https://managementscience.fa.ru/jour/article/view/384/313>
4. <https://publications.hse.ru/pubs/share/direct/228928065.pdf>
5. <https://moluch.ru/archive/99/22060/>

Философия искусственного интеллекта

*Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент
Андреева И.М., Одинец Е.Д.
Политехнический институт (филиал) ДГТУ
г. Таганрог, Россия*

Аннотация: в данной статье содержится информация о философии искусственного интеллекта, а также создание идеального философа с помощью ИИ.

Ключевые слова: философия, искусственный интеллект, философ, технологии.

The philosophy of artificial intelligence

*Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor
Molchanov D.V, Gazaryan E.D.
Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog
Taganrog, Russia*

Abstract: this article provides information on the philosophy of artificial intelligence, and the creation of the ideal philosopher through AI.

Keywords: philosophy, artificial intelligence, philosopher, technology.

Искусственный интеллект занимает неотъемлемую часть нашей жизни. С каждым днем появляется все больше и больше средств и технологий для облегчения жизни человека. Все чаще мы обращаемся именно к искусственному интеллекту, а не человеку, так как это намного быстрее, бюджетнее и дает нам больше выбора.

Искусственный интеллект – это и наука, и технология одновременно. Его задача – научить машину выполнять функции, которые традиционно считаются прерогативой человека. Философия искусственного интеллекта (ИИ) – это сложная и многогранная область, которая изучает фундаментальные вопросы, связанные с природой, целью и последствиями создания интеллектуальных машин.

Одним из центральных споров в философии ИИ является вопрос о том, могут ли машины быть действительно разумными [1]. Одни утверждают, что интеллект – это просто обработка информации и принятие решений на основе этой информации, другие утверждают, что

интеллект требует более сложного набора способностей, таких как креативность, интуиция и эмоциональный интеллект.

Один из самых значимых философов на тему искусственного интеллекта (ИИ) – Джон Серл, американский философ и логик. Он известен своей работой в области философии языка и семантики, а также своими исследованиями в области философии Искусственного Интеллекта. Серл выступает против понимания нейросетей как чего-то, что может мыслить, понимать и иметь сознание, как это понимают некоторые представители направления, называемого "сильный ИИ". В своих работах Серл утверждает, что может выполнять только синтаксические операции, но не может понимать значение того, что делает. Он также критикует идею о том, что ИИ может превзойти человеческий интеллект, поскольку, по его мнению, человеческий интеллект основан на понимании значения, которого машина не может достичь.

Джон Сёрл в 1980 году опубликовал в журнале *Behavioral and Brain Sciences* статью под названием «Minds, Brains, and Programs», в которой описал мысленный эксперимент, известный как «китайская комната», чтобы иллюстрировать свои взгляды на ИИ [2]. Однако, его взгляды на искусственный разум также вызывают критику от сторонников "сильного", которые утверждают, что научно-технический прогресс в области нейросетей может привести к созданию ИИ, который способен не только выполнять синтаксические операции, но и понимать смысл того, что делает.

Алан Тьюринг (Alan Turing) был английским математиком, логиком и криптографом, известным своими революционными идеями в области вычислительной теории и искусственного интеллекта [3].

Он стал одним из основоположников компьютерной науки и разработал модель универсальной вычислительной машины, называемой машиной Тьюринга. Тьюринг также занимался исследованиями в области искусственного интеллекта, разработал тест Тьюринга, который измеряет способность машины проявлять интеллект, и написал статью "Вычислительные машины и интеллект", в которой он предлагал, что компьютеры в будущем могут проявлять интеллект, а не только выполнять заданные задачи.

Тест Тьюринга – это проверка способности машины демонстрировать разумное поведение, неотличимое от человеческого [4]. В тесте участвует судья, который общается как с человеком, так и с машиной и должен определить, кто из них кто, основываясь на их ответах. Если машина

способна обмануть судью и заставить его думать, что она человек, то считается, что она прошла тест Тьюринга.

Джон Маккарти был выдающимся американским математиком и ученым в области искусственного интеллекта (ИИ). Маккарти также известен своими философскими высказываниями, которые до сих пор остаются актуальными. Одно из них "проблема интенциональности*", заключается в том, как машинный разум может понимать значения слов и понятий в контексте. Маккарти отмечал, что для того, чтобы ИИ действительно мог понимать язык и общаться с людьми на равных, ему необходимо иметь семантическое понимание языка.

Другой важный вопрос, который был сформулирован Маккарти, связан с проблемой знания и обучения. Он выдвинул гипотезу, что для того, чтобы ИИ мог эффективно учиться и развиваться, ему необходимо иметь некоторый базовый набор знаний и понимания о мире.

Идея человеческого надзора и контроля решает главные проблемы в использовании ИИ в нашей повседневной жизни. Хотя нейронные системы могут быть очень эффективными в принятии решений и прогнозировании, растет понимание того, что люди должны сохранять окончательный контроль над этими системами. Это означает, что люди должны иметь возможность вмешиваться в процесс принятия решений, когда это необходимо, и что система разработана с учетом человеческих предпочтений.

Многое из того, что раньше считалось признаками безусловного интеллекта и мышления человека, сейчас делается программами лучше человека или на границе этого «лучше/хуже»:

1. трансформация речи в текст и наоборот,
2. распознавание лиц, предметов,
3. игра в шахматы и покер, любая игра без объяснения правил,
4. общение голосом (Siri, Алиса) и многое другое [5].

Некоторые из этих вещей для нас сейчас самоочевидны — «компьютеры всегда так умели», что же в этом разумного? А некоторые утверждают, что «никогда распознавание образов и не было признаком разума».

Одной из самых популярных нейросетей в данный момент является ChatGPT. Она поддерживает диалоги на естественном языке. В ряде вопросов она выглядит как болтливый пятиклассник с университетскими знаниями — и может довольно долго поддерживать человеческое общение [6].

Проведя большую аналитическую работу, мы задумались над вопросом: как будет выглядеть идеальный философ ИИ?

«Идеальный философ»:

Ирена Моралес – это выдающаяся философ и исследователь в области этики ИИ. Она провела множество исследований и написала множество статей и книг, посвященных этическим проблемам, машинному обучению и автономным системам.

Она придерживается идеи, что ИИ должен быть разработан и использован для улучшения жизни людей, а не для замены их, убеждена, что этика должна быть встроена в процесс разработки искусственного интеллекта и что у этики должно быть центральное место в принятии решений, связанных с использованием ИИ. Ирена также проводит исследования в области того, как ИИ может быть использован для создания более справедливого и равного общества.

Ирена Моралес – это ученый, который считает, что этика и ИИ неотделимы друг от друга. Она привлекает внимание к важности этики в разработке и использовании ИИ и продолжает работать в этой области, чтобы обеспечить, что ИИ будет использоваться в интересах общества.

Мы можем сделать вывод о том, что искусственный интеллект является одной из самых важных и перспективных областей развития технологий в нашей эпохе. Тест Тьюринга, который был представлен более 70 лет назад, по-прежнему является одним из самых обсуждаемых и актуальных вопросов в этой области.

Мы видели, как ИИ стал неотъемлемой частью нашей жизни, находя свое применение в различных отраслях, таких как медицина, автомобильная промышленность, банковское дело, образование и многих других. Но в то же время, мы должны оставаться осторожными и ответственными в своих действиях в отношении ИИ, учитывая его потенциально негативное влияние на общество.

Библиографический список

1. <https://www.aum.news/filosofiya/6687-filosofy-o-tom-kakoy-iskusstvennyy-intellekt-nam-nuzhen>
2. <https://habr.com/ru/companies/redmadrobot/articles/724238/>
3. <https://biographe.ru/uchenie/alan-turing/>
4. <https://skillbox.ru/media/code/test-tyuringa-otlichite-li-vy-ii-ot-cheloveka/>
5. <https://www.nanonewsnet.ru/news/2023/myshlenie-ii-chto-ostanetsya-cheloveku>

6. <https://vc.ru/u/1757327-dmitrij-dymov/684430-budushchee-uzhe-zdes-vse-cto-vam-nuzhno-znat-o-chatgpt-chat-bote-s-iskusstvennym-intellektom>
7. Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Падение Берлинской стены. Причины и последствия

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Тютюнников М.В., Тройнер С.С.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Аннотация: В данной статье содержится информация о причинах и последствиях разделения Германии на ФРГ и ГДР, постройке и падении Берлинской стены.

Ключевые слова: Германия, Федеративная Республика Германия, Германская Демократическая Республика, Берлинская стена.

Fall of the Berlin Wall. Causes and consequences

Litvinova V.Y., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Vasiliev. E.V., Tokmakov N.P., Stepanenko I.G.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about the causes and consequences of the division of Germany into the FRG and the GDR, the construction and fall of the Berlin Wall.

Keywords: Germany, Federal Republic of Germany, German Democratic Republic, Berlin Wall.

Причина разделения Германии – отсутствие среди стран-победительниц единого мнения относительно послевоенного устройства государства. Уже во второй половине 1945 года бывшие союзники стали соперниками, а территория Германии – местом столкновения двух противоречащих друг другу политических систем. Во время Потсдамской конференции (лето 1945) было заключено соглашение. Установлена система четырёхсторонней оккупации: Англией, США, СССР, Францией. Было решено, что союзники будут рассматривать Германию как единое целое и поощрять появление на территории государства демократических институтов. В нарушение совместно выработанных союзниками после Второй мировой войны соглашений, в 1949 году Германия оказалась расколота на два государства – ФРГ и ГДР. ФРГ исповедовала капиталистические ценности, эксплуатировала рыночную модель экономики. Власти ГДР насаждали своим жителям социалистические модели развития, командно-административную экономику, отличался

тоталитаризмом, позаимствованным у СССР. Производственные мощности на территории ГДР и ФРГ были распределены неравномерно, что привело к постепенной стагнации экономики востока в противовес активному развитию западной части Германии. [1]

В период между 1949 и 1961 годом ГДР и Восточный Берлин покинуло почти 2,7 миллиона человек. Поток беженцев почти наполовину состоял из молодежи в возрасте до 25 лет. Ежедневно границы берлинских секторов пересекало в обоих направлениях около полумиллиона человек, которые могли сравнивать условия жизни тут и там. Только за один 1960 год на Запад переселилось около 200 тысяч человек. Причиной строительства Берлинской стены стал конфликт между ГДР и остальной частью Германии. Глава правительства Конрад Аденауэр подписал указ о разрыве политических отношений с любым государством, которое признает Демократическую Республику. Восточная сторона предложила создание конфедерации, но Западная ответила отказом. ГДР заявила о своих правах на столицу, ведь она находилась на ее территории. В ГДР началась насильственная коллективизация, появились трудности из-за увеличения норм производства. Граждане Восточной Германии массово переезжали в ФРГ. Обострение обстановки привело к тому, что страны ОВД решили закрыть границу, зачем и построили Берлинскую стену. Ранним утром 13 августа 1961 года на границе советского сектора с Западным Берлином были установлены временные заграждения, а на улицах, соединяющих Восточный Берлин с Западным, разрыта бульжная мостовая. Силами подразделений народной и транспортной полиции, а также так называемых «боевых рабочих дружин» было прервано все транспортное сообщение на границах между секторами. А затем под строгой охраной пограничников ГДР восточно-берлинские строители приступили к замене пограничных ограждений из колючей проволоки бетонными плитами и пустотелыми кирпичами. В результате строительства Стены в считанные часы оказались разделенными улицы, площади и жилые кварталы, прервано сообщение городского общественного транспорта. [2]

Падение Берлинской стены началось с протестов, движений за свободу и даже восстаний, которые были в "восточном блоке" и до Горбачева: в 1953 году в ГДР, в 1956-м - в Венгрии, в 1968-м - в Чехословакии, - но все они были жестоко подавлены советскими танками. А в конце 1990-х Советский Союз отказался от так называемой "доктрины Брежнева", согласно которой Москва брала себе право подавлять в соцлагере любые отклонения от курса Кремля. Участники мирных

демонстраций в ГДР скандировали "Мы - один народ!", требуя открыть границы. Хонеккеру пришлось уйти в отставку. За ним последовало все Политбюро ЦК и Совет министров. 4 ноября на центральной восточно-берлинской площади Александерплац прошел грандиозный митинг, в котором приняли участие более полумиллиона человек. На нем аплодировали оппозиционерам и освистывали членов ЦК. И когда Шабовски вечером 9 ноября объявил о возможности свободно покидать ГДР, сдержать людей, жаждавших свободы, было уже невозможно. В течение последующих трёх дней Запад посетили более 3 миллионов человек. 22 декабря 1989 открылись для прохода Бранденбургские ворота, через которые была проведена граница между Восточным и Западным Берлином. [3][4]

Предпосылкой к созданию общегерманского государства останутся парламентские выборы в ГДР в марте 1990 года. С большим отрывом побеждают восточногерманские христианские демократы. Их лидер Лотар де Мезьер становится главой правительства ГДР. В середине мая 1990 года Коль и де Мезьер подписывают договор о создании единого экономического пространства. Институциональная база для «холодной войны», насколько она была сосредоточена в Европе, исчезла, поскольку Организация Варшавского договора – военный альянс, противопоставлявший себя НАТО, – прекратил свое существование. Убыточные предприятия закрывали, сельскохозяйственное производство приходило в упадок. Катастрофически возросла безработица в Восточной части. Так как в Западную Германию начался поток дешевой рабочей силы. Культурологи указывают на различие менталитетов жителей восточных и западных земель. По их мнению, соскучившиеся по изобилию граждане ГДР приняли объединение страны прежде всего как возможность утолить товарный голод, а демократические ценности стали красивой упаковкой. Отношение отличалось ко многим вещам: ко времени, работе, начальству, противоположному полу. [5]

Библиографический список:

1. <https://clck.ru/Yx4J8>
2. <http://www.coldwar.ru/conflicts/berlin/berlin2.php>
3. <https://www.berlin.de/mauer/ru/istorija/soorushenie-berlinskoj-steny/>
4. <https://www.gazeta.ru/business/2019/11/08/12801836.shtml>
5. <https://clck.ru/NWdSJ>

Цифровая этика

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Давыдова Э.М., Токарев М.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Аннотация. Данная статья посвящена рассмотрению понятия цифровой этики, появившейся с повсеместным распространением Интернета, этических норм и кодексов, созданных для контролирования и формирования норм поведения пользователей в цифровой среде.

Ключевые слова: цифровая этика, киберэтика, этика, компьютер, компьютерная этика, киберпространство, философия.

Cyber ethics

Litvinova V.Yu., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Davydova E.M., Tokarev M.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article is devoted to the consideration of the concept of digital ethics, which appeared with the ubiquity of the Internet, ethical norms and codes created to control and form the norms of user behavior in the digital environment.

Keywords: cyberethics, ethics, computer, computer ethics, Cyberspace, philosophy.

Цифровая этика – философская этика, направленная на изучение взаимодействия и поведение человека в компьютерной среде, влияние компьютера на отдельного пользователя и общество в целом. Киберэтика рассматривает вопросы защиты личной информации, авторских прав, доступность контента сомнительного характера широкой аудитории, и обладание цифровыми данными и их защитой.

Помимо философского взгляда на вопросы этики киберпространства, также существует практический подход - набор правил поведения человека в сети. Это не только устоявшиеся нормы общения среди людей, а этические кодексы, созданные в разное время для формирования положительного поведения пользователей в интернете:

1. RFC 1087, созданный в январе 1989 года. Направлен на определение неэтичной и неприемлемой деятельности.

2. Кодекс справедливого использования информации, созданный Министерством здравоохранения и социальных служб США в 1973 году, который основывается на пяти принципах, подчёркивающих требования к системам учёта.
3. Десять заповедей компьютерной этики, созданные в 1992 году институтом компьютерной этики, чья миссия — продвигать технологии с этической точки зрения.
4. Этический кодекс (ISC)2, образованный в середине 1989 года организацией (ISC)2, ставящая своей целью профессиональную сертификацию специалистов в области компьютерной безопасности [1].

27 мая 1996 года в Москве, был принят Национальный кодекс деятельности в сфере информатики и телекоммуникаций. Среди инициаторов принятия Национального кодекса были Торгово-промышленная палата Российской Федерации, Российский компьютерный союз и другие организации, осуществляющие свою деятельность в области информатики и телекоммуникаций [2].

Обязательства национального кодекса:

1. Не копировать и не использовать программные и технические средства информатики и телекоммуникаций без разрешения собственника или правовладельца и не приобретенные на законных основаниях;
2. Не нарушать законодательство об охране интеллектуальной собственности и признанные нормы авторского права на программные средства и базы данных;
3. Не использовать наименования и аббревиатуры других фирм, компаний и организаций без их согласия;
4. Не извлекать прибыль от использования товарного знака или символа, принадлежащего другой фирме или продукции [3].

Несмотря на наличие и распространение общих устоев поведения в виртуальном мире, некоторые люди продолжают пользоваться возможностями интернета в свою пользу, используя обманные методы получения выгоды, нередко уходя от ответственности, продолжая причинять ущерб другим. Злоумышленники, обманным путем достают информацию, данные, а спамом и угрозами наносят психологический вред. Большой этической угрозой интернета также являются кибертеррористические действия. Террористы прибегают к разным методам причинения вреда пользователю:

1. Психологическая война;

2. Сбор средств для финансирования терроризма;
3. Связь и управление;
4. Сбор и распространение информации;
5. Реклама и пропаганда [5].

Относительно новой переменной для цифровой этики стал Искусственный Интеллект, активно участвующий в жизни людей: как чат-бот, голосовой помощник, шахматный суперкомпьютер, нейронная сеть и многое другое. Этика в области искусственного интеллекта — это набор ценностей, принципов и практик, которые используют признанные этические стандарты при разработке и внедрении технологий искусственного интеллекта. Наиболее выраженными проблемами ИИ являются:

1. Ошибки и ответственность;
2. Интерпретируемость результатов и предвзятость;
3. Человеческое общение[4].

Так в последние полгода нейронная сеть в руках людей, стала наносить вред авторским правам, по средствам использования чужих трудов для создания коллажных работ. Если основываться на существующем законодательстве, то согласно п. 1 ст. 1228 ГК РФ только человек может иметь авторские права на результат своего творчества.

Можно ли считать ИИ угрозой цифровой этики? Искусственный интеллект на данном этапе развития, сложно называть личностью, и, следовательно, намерения навредить человеку не несёт. С другой стороны, как инструмент, ИИ своими возможностями, может нанести ущерб психологическому и физическому состоянию человека или авторским правам.

Сама цифровая этика продолжает развиваться в ногу с новыми технологиями, и в ней человек, как часть общества тесно связан с новизной, приносимой этим развитием. Давая много полезного, так цифровое пространство остаётся опасным и интересным местом.

Библиографический список

- 1 Киберэтика – URL: <https://wiki2.org/ru/Киберэтика> (Дата обращения 7.04.23)
- 2 Кодекс устанавливает нормы этики – <https://www.itweek.ru/business/article/detail.php?ID=75941> (Дата обращения 13.04.23)
- 3 Кодекс этики в сфере информационных технологий – <https://studfile.net/preview/3828358/page:11/> (Дата обращения 13.04.23)

- 4 Этические проблемы применения искусственного интеллекта в медицине – <https://vc.ru/ml/220966-eticheskie-problemy-primeneniya-iskusstvennogo-intellekta-v-medicine> (Дата обращения 20.04.23)
- 5 Cyber Ethics – <https://theknowledgereview.com/cyber-ethics/> (Дата обращения 21.04.23)
- 6 Социальные мифы как средство манипуляции массовым сознанием В. Ю. Литвинова, А. А. Борисова, А. Д. Телеш Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. Всероссийский научный журнал ISSN: 2220-2404 №4, 2021.

Современные системы ядерного вооружения России

Шмиголь Д.К., Татаринцев Д.Е.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г.Таганроге

Аннотация: Российская Федерация обладает вторым по величине стратегическим ядерным потенциалом в мире и значительным тактическим ядерным арсеналом. Ядерные вооружения можно условно разделить на три больших класса: это системы стратегического ядерного сдерживания и тактическое ядерное оружие (ТЯО), а также современное гиперзвуковое оружие. Стратегические ядерные силы (СЯС) России построены в форме ядерной триады, которая в свою очередь состоит из наземного компонента (Ракетные Войска Стратегического Назначения), морского компонента (Ракетные Пусковые Комплексы Стратегического Назначения в составе ВМФ) и авиационного компонента (стратегические бомбардировщики в составе ВВС).

Ключевые слова: система ядерного вооружения; стратегическая ядерная триада; тактическое ядерное оружие (ТЯО); ракетные войска стратегического назначения (РВСН); межконтинентальные баллистические ракеты (МБР); морские стратегические ядерные силы (МСЯС); атомные подводные лодки (АПЛ)

Modern nuclear weapons in Russia

Shmigol D.K., Tatarincev D.E.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: The Russian Federation has the second largest strategic nuclear potential in the world and a significant tactical nuclear arsenal. Nuclear weapons can be roughly divided into three broad classes: these are strategic nuclear deterrence systems and tactical nuclear weapons (TNW), as well as modern hypersonic weapons.

The Strategic Nuclear Forces (SNF) of Russia are built in the form of a nuclear triad, which in turn consists of a ground component (Strategic Missile Forces), a naval component (Strategic Missile Launchers in the Navy) and an aviation component (strategic bombers in the Air Force).

The possession of perfect nuclear weapons by one of the parties to the conflict is, first and foremost, a guarantee of security. The military-technical capabilities of the Russian strategic nuclear forces are enormous. According to

foreign estimates, the Russian Federation today has the most powerful and extensive arsenal of such weapons systems in the world.

Keywords: nuclear weapons system; strategic nuclear triad; tactical nuclear weapons (TNW); Strategic Missile Forces (RVSN); intercontinental ballistic missiles (ICBMs); naval strategic nuclear forces (NSNF); nuclear submarines (NPS)

Ядерное оружие (устар.- атомное оружие), одно из видов массового поражения, поражающее действие которого обусловлено внутриядерной энергией, выделяющейся в результате взрывных процессов деления и синтеза атомных ядер. Включает в себя ядерные боеприпасы, средства доставки их к цели и средства управления. Ядерные вооружения можно условно разделить на три больших класса: это системы стратегического ядерного сдерживания, [2] тактическое ядерное оружие (ТЯО), а также современное гиперзвуковое оружие. По данным Международной комиссии по ядерному нераспространению и разоружению (ICNND) у России имеется около 2 тысяч тактических ядерных боеприпасов.

Первый класс ядерного вооружения России представлен привычными средствами ядерной триады – тяжелые дальнобойные ракеты, способные достигать других континентов. Ими оснащены ракетные войска стратегического назначения (РВСН), подводные ракетоносцы, самолеты дальней авиации.

Под ядерной триадой обычно понимаются все три вида запуска ядерного оружия: межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) наземного базирования, атомные подводные лодки (АПЛ) с баллистическими ракетами и стратегические бомбардировщики-ракетоносцы с крылатыми ракетами большой дальности (КРБД). [2]

Только присутствие всех этих элементов позволяет гарантированно нанести ядерный удар по противнику даже в условиях крупномасштабного конфликта.

Во втором классе представлено многочисленное, но менее известное ядерное оружие – тактическое. [1]

Тротиловый эквивалент тактического ядерного оружия меньше – единицы и десятки килотонн. Это всё равно ужасающая угроза. Так, один железнодорожный состав из 50 вагонов – это примерно 2500 т взрывчатых веществ, или всего 2,5 кт. По мощности громоздкие американские бомбы, сброшенные на Хиросиму (15 кт) и Нагасаки (21 кт), сейчас отнесли бы к тактическому оружию.

ЗМ22 «Циркон»- российская гиперзвуковая противокорабельная крылатая ракета, разрабатываемая «НПО машиностроения». Принятие на вооружение планируется в 2022 году. Данной ракетой планируется заменить тяжелую противокорабельную ракету П-700 «Гранит». Ракета по данным объективного контроля, прямым попаданием успешно поразила цель на расстоянии 450 километров. Скорость гиперзвуковой ракеты превысила 8 махов. По данным Минобороны летные испытания ракеты продолжаются. Комплексом «Циркон» [3] планируется оснащать подводные лодки и надводные корабли ВМФ. (Видео пуска ракеты в рамках планового учения: https://youtu.be/_TS88Vg0ZLU).

По независимой военной экспертной оценке, существует ряд негативных факторов снижающих боеспособность ядерных сил России. К ним относятся:

- Устаревание стратегических носителей (у 80 % ракет вышел установленный срок службы);
- Ограниченность возможностей космического и наземного эшелона системы предупреждения о ракетном нападении, частичное отсутствие наблюдения ракетноопасных районов в Атлантическом и большей части Тихого океана.
- Концентрация тяжелых бомбардировщиков все на двух базах, что делает их уязвимыми для упреждающего удара.
- пониженная мобильность РПКСН (на боевом патрулировании в море одновременно находятся 1-2 РПКСН).

К положительным моментам в развитии ядерных сил России можно отнести следующие:

- завершение отработки нового ракетного комплекса «Ярс» с МБР РС-24;
- возобновление производства тяжелого бомбардировщика Ту-160;
- возобновление летных испытаний корабельного ракетного комплекса «Булава» с БРПЛ РСМ-56;
- ввод в эксплуатацию нового поколения РЛС системы предупреждения о ракетном нападении в Ленинградской области и Краснодарском крае;
- вывод на орбиту в течение последних лет нескольких спутников серии «Космос» для пополнения космического эшелона системы раннего предупреждения «Око».

Наличие совершенного ядерного оружия у одной из сторон конфликта – это в первую очередь гарантия безопасности. Все-таки в подобном конфликте победителя быть не может, и ни одна страна мира не

рискнет использовать ядерное оружие, ведь в ином случае последует удар возмездия.

Военно-технические возможности российских стратегических ядерных сил огромны. По зарубежным оценкам, РФ обладает сегодня самым мощным и обширным арсеналом подобных систем вооружения в мире. Их применение без приказа невозможно – везде такие системы работают под строгим техническим контролем наличия приказа на применение. Без особого распоряжения Верховного главнокомандующего или Генерального штаба их задействовать не удастся. [4]

Библиографический список

1. <https://iz.ru/1400274/dmitrii-kornev/pushkam-bomby-kakoe-maloe-iadernoe-oruzhie-est-u-rossii>
2. <https://m.lenta.ru/articles/2022/10/14/yadernoe/>
3. <https://ria.ru/20180301/1515544673.html>
4. <https://www.bbc.com/russian/features-60565445>
5. Начало гонки ядерных вооружений и его влияние на отношения США-СССР в конце 1950-1960-х годов Литвинова В. Ю., Давыдова Э.М., Максимова С.М. Производство, наука, инновации в 21 веке. Актуальные вопросы, открытия и достижения: сб. материалов науч.-практ. студ. конф. / под общ. ред. А.А. Борисовой; Таганрог: ЭльДирект – ДиректСайнс (ИП Шкуркин Д.В.), 2022. – 60 с.

Что может нейросеть?

Литвинова В.Ю., канд. пед. наук, доцент

Таран И.В.

Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганроге

Аннотация: В данной статье содержится информация о современных возможностях искусственного интеллекта.

Ключевые слова нейросети, машинное обучение, базы данных, нейроны, синопсы.

What can a neural network do?

Litvinova V.Yu., candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor

Taran I.V.

Polytechnic Institute (branch) of DSTU in Taganrog

Abstract: This article contains information about the capabilities of artificial intelligence.

Keywords: neural networks, machine learning, databases, neurons, synopses.

Нейронные сети – это разновидность машинного обучения, при котором компьютерная программа работает по принципу человеческого мозга, используя различные нейронные связи. Если очень сильно упрощать, это человеческий мозг в миниатюре, только нейроны в нем искусственные и представляют собой вычислительные элементы, созданные по образу и подобию биологических нейронов. Нейросеть также является обучаемой системой и даже может быть самообучаемой. Она может обучаться как с помощью заданных человеком алгоритмов распознавания или команд, так и на основе прошлого опыта – то есть самостоятельно, используя ранее полученные данные. Кажется, что искусственный интеллект вот-вот выйдет из-под контроля и захватит мир – как в известных кинофильмах. Но до полноценного искусственного интеллекта существующим нейросетям еще очень далеко – как минимум потому, что они пока еще не умеют программировать и создавать сами себя, а также представляют собой множество различных программ, никак не связанных между собой. Основные принципы работы нейронных сетей были сформированы в 1943 году американцами Уорреном Маккаллоком и

Уолтером Питтсом – нейролингвистами и нейрофизиологами, стоявшими у основ кибернетики и заложившими революционную идею о том, что человеческий мозг – это компьютер. В 1958 году американский нейрофизиолог Фрэнк Розенблатт разработал первую нейронную сеть, хоть это и слишком громкое название для первой математической модели восприятия информации человеческим мозгом. На протяжении почти 50 лет математические модели усложнялись и совершенствовались, но только после 2007 года большие объемы данных открыли возможность использовать нейронные сети для машинного обучения. Так зачем же нам нужны нейросети? Сегодня их чаще всего используют для анализа больших объемов данных, прогнозирования, сопоставления, классификации и распознавания образов в самых широких сферах научных и социально-экономических исследований – от управления предприятиями и распознавания изображений до прогнозирования международных конфликтов и поиска следов жизни на других планетах. Современные нейросети работают по нескольким основным принципам. Если описывать их максимально простым языком, то получится примерно следующее: В нейросеть загружается некоторое количество конкретных, необходимых для эксперимента или исследования, данных. Информация передается с помощью искусственных синапсов от искусственного нейрона к нейрону, от слоя к слою, каждый нейрон может иметь несколько входящих синапсов с данными. Данные, полученные каждым нейроном, представляют собой сумму всех данных, умноженных на коэффициент веса каждого искусственного синапса. [2] Полученные значения формируют выходные сигналы, которые передаются до тех пор, пока информация не достигнет конечного выхода. Помимо уже описанных выше задач по сопоставлению образов, [1] прогнозированию, кластеризации информации или генерации текстов и изображений в стиле различных писателей и художников (исключительно в целях развлечения), нейросети также решают и другие задачи, о которых вы, возможно, и не догадывались. Практически в каждом современном флагманском смартфоне сейчас имеется нейрочип, помогающий анализировать и классифицировать множество входящих данных. Камеры телефонов научились применять автоматические настройки и фильтры во время съемки самых разных объектов, понимая, что вы снимаете еду, природу или архитектуру. Поиск по картинкам, по словам или по названиям каких-либо объектов также может использовать простенькую нейросеть. Например, в iOS вы можете найти все фотографии кошек из галереи изображений, просто написав в поиске слово «кошка». Или распознать и скопировать текст с фотографии в смартфонах Google

Pixel. Прогресс дошел до такого уровня, что появились нейросетевые чат-боты, способные имитировать общение с некогда живущим или недавно умершим человеком. Они создаются на основе ранее загруженных в нейросеть переписок, заметок или дневников. Недавно была сыграна удивительная шахматная партия. Играла компьютерная программа против человека. Но удивителен не результат партии (шахматные программы сегодня легко обыгрывают даже чемпионов мира, хотя в этот раз победил человек), а то, что это была за программа. Это GPT-2, нейросеть, которая продолжает за тебя написанный текст.

GPT-2 успешно сопротивлялась в партии против человека, даже не зная о том, что играет в шахматы. Нейросети дали тексты шахматной нотации (записи ходов латиницей, т.е. e2-e4 и т.д.) – базу из нескольких миллионов сыгранных шахматных партий. При этом программу не учили правилам шахмат, для неё все эти записи партий были просто текстом. [3]

Как AI-ассистент, я могу помочь в написании диплома, предоставив необходимые материалы и ресурсы для исследования и написания работы. Я могу помочь с поиском источников, анализом данных, написанием введения, основной части и заключения, а также с форматированием и оформлением работы в соответствии с требованиями учебного заведения. Однако, я не могу написать диплом за вас, так как это нарушает правила академической честности. Моя задача - помочь вам в процессе написания диплома, предоставив необходимые инструменты и ресурсы для успешного выполнения работы. [4]

Теперь вы знаете, для чего нужны нейросети и что делает нейросеть. Как вы уже могли убедиться, нейросети все больше проникают в наше цифровое пространство, позволяя получать удивительные результаты и решать задачи, которые раньше невозможно было бы решить без привлечения нескольких сотен или тысяч сотрудников. Они умеют обрабатывать гигантские базы знаний, подражать знаменитым художникам и писателям, создавать сюрреалистические изображения и менять актеров в кинофильмах на любых других.

Но это только начало. Куда нас приведет развитие нейросетей, позволят ли они создать полноценный искусственный интеллект и сможем ли мы в конечном итоге полностью оцифровать человеческий мозг – о таком будущем пока что можно лишь фантазировать.

Библиографический список

1. <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/619f83449a794793d52da671>

2. https://dzen.ru/a/Y_CdYmupYig67tRT
3. <https://masterok.livejournal.com/4091961.html?>
4. <https://journal.tinkoff.ru/neuro-diploma/>

Научное издание

«Актуальные вопросы современных гуманитарных наук»

Материалы студенческой интерактивной
научно-практической конференции

1 этап ноябрь 2022 г.

2 этап апрель 2023 г.

ISBN 978-5-6049208-5-5

Редактирование осуществлено авторами

В печать 09.06.2023.

Объём 4,03 усл. п.л. Формат 60x84/16.

Тираж 70 экз. Цена свободная.

Издательство

ДиректСайнс

[ИП Шкуркин Дмитрий Владимирович]

Отпечатано в ООО «КАдСис»

347910, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Котлостроительная, 13Ак3, 155