



приоритет2030[^]
Лидерами становятся



Сентябрь
September

Цифровая экономика: международная повестка

Digital economy: international agenda

Бюллетень №9(17)
Bulletin №9(17)

<p>Кафедра цифровой экономики и искусственного интеллекта коммуникационной группы АДВ Магистратура Искусственный интеллект МГИМО МИД России Одинцовский филиал</p> <p>Центр ИИ МГИМО</p> <p>«Цифровая экономика: международная повестка»</p> <p>Бюллетень № 17 Сентябрь 2022</p>	<p>Department of Digital Economy and Artificial Intelligence of the ADV group</p> <p>MSc Artificial intelligence MGIMO University Odintsovo Campus</p> <p>MGIMO Centre for AI</p> <p>«Digital economy: international agenda»</p> <p>Bulletin № 17 2022 September</p>
<p><i>Международные организации</i></p>	<p><i>International organizations</i></p>
<p>Международный союз электросвязи (МСЭ)</p> <p>МСЭ выпустил отчет «Greening digital companies: Monitoring emissions and climate commitments», посвященное переходу цифровых компаний к низкоуглеродной экономике и их роли в сокращении выбросов газов, вызывающих парниковый эффект. Выбросы в отрасли ИКТ рассматриваются по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • компаниям в секторе ИКТ: производителям товаров народного потребления (компьютеры, мобильные телефоны и т.д.), производителям полупроводников, производителям сетевого коммуникационного оборудования; • компаниям, предоставляющим телекоммуникационные услуги; • поставщики ИТ-услуг (облачных услуг, разработки ПО и т.д.). <p>В исследовании цифровизация представляется фактором сокращения выбросов (раздел 5), а цифровые технологии (Интернет вещей, большие данные, блокчейн, ИИ, облачные платформы, роботизация, мобильные приложения, онлайн-платформы) могут помочь в сокращении выбросов в цепочке добавленной стоимости.</p> <p>https://www.itu.int/hub/publication/d-str-digital-03-2022/</p> <p>Панова М.С.</p>	<p>International Telecommunication Union (ITU)</p> <p>ITU has released a report «Greening digital companies: Monitoring emissions and climate commitments» on the transition of digital companies to a low-carbon economy and their role in reducing greenhouse gas emissions. Emissions from the ICT industry are considered by:</p> <ul style="list-style-type: none"> • companies in the ICT sector: manufacturers of consumer products (computers, mobile phones, etc.), semiconductor manufacturers, manufacturers of network communication equipment; • companies providing telecommunications services; • IT service providers (cloud services, software development, etc.). <p>Digitalization is presented as a factor for reducing emissions (section 5) in the study, and digital technologies (IoT, big data, blockchain, AI, cloud platforms, robotics, mobile applications, online platforms) can help reduce emissions in the value chain.</p> <p>https://www.itu.int/hub/publication/d-str-digital-03-2022/</p>

Шанхайская организация сотрудничества (ШОС)

На прошедшем в период 15–16 сентября 2022 года в Самарканде (Узбекистан) саммите Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) страны-участницы договорились об укреплении сотрудничества в области цифровой экономики.

В заявлении Совета глав государств — членов ШОС (Республика Казахстан, Китайская Народная Республика, Кыргызская Республика, Исламская Республика Пакистан, Российская Федерация, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан) в числе значимых экономических направлений взаимодействия отмечена цифровая экономика и «содействие цифровой и низкоэмиссионной трансформации цепочек производства и поставок». Кроме того, отмечена необходимость «эффективного использования потенциала электронной коммерции».

<http://kremlin.ru/supplement/5843>

<http://rus.sectesco.org/>

Игнатъев А.Г.

The Shanghai Cooperation Organisation (SCO)

At the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) summit in Samarkand, Uzbekistan, on 15-16 September 2022, the member states agreed to strengthen cooperation in the digital economy.

The SCO Council of Heads of State's statement (Republic of Kazakhstan, People's Republic of China, Kyrgyz Republic, Islamic Republic of Pakistan, Russian Federation, Republic of Tajikistan, Republic of Uzbekistan) noted the digital economy and "promoting digital and low-emission transformation of production and supply chains" as significant economic areas of cooperation. In addition, the need to "effectively harness the potential of e-commerce" was noted.

<http://kremlin.ru/supplement/5843>

<http://eng.sectesco.org/>

ЮНЕСКО: Искусственный интеллект для доступности информации - AI4IA

28 сентября 2022 года состоится международная онлайн-конференция «Искусственный интеллект для доступности информации - AI4IA». Мероприятие пройдет под эгидой Международного дня всеобщего доступа к информации (IDUAI - the International Day for Universal Access to Information) и будет реализовано Рабочей группой по доступности информации (WGIA - Working Group on Information Accessibility) программы ЮНЕСКО "Информация для всех" (IFAP - Information for All Programme).

Конференция направлена на развитие технологий искусственного интеллекта (ИИ) и определение барьеров для такого развития, вместе с тем участники обсудят современные вызовы и риски технологии. Акцент будет сделан на задачах,

UNESCO: Artificial Intelligence for Information Accessibility - AI4IA

On 28 September 2022, the international online conference «Artificial Intelligence for Information Accessibility - AI4IA» will take place. The event will be held under the aegis of the International Day for Universal Access to Information (IDUAI) and will be conducted by the Working Group on Information Accessibility (WGIA) of the UNESCO Information for All Programme (IFAP - Information for All Programme).

The conference will focus on the development of Artificial Intelligence (AI) technologies and the definition of barriers to AI development, while participants will discuss current challenges and risks of the technology.

Emphasis will be put on the challenges of making AI capabilities available and usable for all categories of citizens. Thus, the conference agenda is shaped around the issues of making AI inclusive, including the accessibility of

связанных с тем, чтобы возможности ИИ могли быть доступны и использовались всеми категориями граждан. Таким образом повестка конференции формируется вокруг проблем обеспечения инклюзивного ИИ, в том числе применительно к доступности информации и услуг.

Предполагается участие в конференции представителей науки, бизнеса, государственных органов и общественных организаций.

Конференция организована в партнерстве с Институтом перспективных исследований Куле (KIAS - Kule Institute for Advanced Studies) при Университете Альберты в Канаде (University of Alberta) и Международным центром информационной этики (ICIE - International Centre for Information Ethics).

<https://events.unesco.org/event?id=2331260865>

<https://en.unesco.org/commemorations/access-to-informationday/2021/aroundtheworld>

Игнатъев А.Г.

information and services.

Representatives of science, business, governmental bodies, and NGOs are expected to attend the conference.

The conference is organized in partnership with the Kule Institute for Advanced Studies (KIAS) at the University of Alberta and the International Centre for Information Ethics (ICIE).

<https://events.unesco.org/event?id=2331260865>

<https://en.unesco.org/commemorations/access-to-informationday/2021/aroundtheworld>

ЮНЕСКО выпустила «Учебные программы К-12 AI: карта одобренных правительством учебных программ AI»,

ЮНЕСКО видит необходимость в достижении международного консенсуса в отношении подготовки детей необходимыми компетенциями для понимания всего спектра дилемм, связанных с развитием ИИ.

В 2021 году Организация запустила вместе с образовательной группой TAL проект по разработке руководящего документа как основы для последующей разработки учебных программ для детей в области ИИ.

Отчет рассматривает такие темы как:

защита прав человека,

юридическая ответственность за травмы, связанные с ИИ,

философская ориентация разработки и использования ИИ.

Эксперты отдельно отмечают, что грамотность в области ИИ нужна абсолютно всем, вне зависимости станет ли потом ребенок специалистов в области

UNESCO released "K-12 AI Curricula: A Map of Government Approved AI Curriculums"

UNESCO sees the need to reach an international consensus on preparing children with the necessary competencies to understand the full range of dilemmas associated with the development of AI.

In 2021, the Organization launched a project with the TAL Education Group to develop a guidance document as a basis for the subsequent development of AI curricula for children.

The report covers topics such as:

- protection of human rights,
- legal liability for AI-related injuries,
- philosophical orientation of the development and use of AI.

Experts separately note that absolutely everyone needs literacy in the field of AI, regardless of whether the child later becomes an AI specialist or not.

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000380602>

ИИ или нет.

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000380602>

Рыжкова А.И.

Эксперты скептически относятся к этике ИИ, ЮНЕСКО настаивает на внедрении специальных программ на базе ИИ в образовательную систему Индии

ЮНЕСКО опубликовала доклад о состоянии образования в Индии и предложила внедрять ИИ в этой области. Но местные эксперты холодно отнеслись к инициативе.

«Борьба между конфиденциальностью, эффективностью и эффективностью может вызывать беспокойство при внедрении искусственного интеллекта. Хотя согласно рекомендациям данные принадлежат студентам, вопрос в том, в безопасности ли они у источника», — сказал FE Education профессор, президент NIIT University Раджеш Кханна.

В Индии убеждены, что инструменты на базе технологий ИИ не смогут обеспечить поставленные перед ними цели, а лишь ухудшат ситуацию. Так эксперты считают, что подобные инструменты станут основой для предубеждения учителей и создадут дискриминацию в классах.

«Например, если анализ на основе ИИ дает отрицательную обратную связь ученику, учителя могут считать ученика слабым, не понимая необходимых факторов», — сказал Сантану Пол, генеральный директор, доктор медицинских наук, TalentSprint.

<https://www.financialexpress.com/education-2/unesco-ai-education-report-state-of-the-education-report-for-india-artificial-intelligence-edtech/2684220/>

Рыжкова А.И.

Experts are skeptical about the ethics of AI, UNESCO insists on the introduction of special programs based on AI in the educational system of India

UNESCO published a report on the state of education in India and proposed the introduction of AI in this area. But local experts reacted coldly to the initiative.

“The struggle between privacy, efficiency and effectiveness can be a concern when implementing artificial intelligence. Although according to the guidelines, the data belongs to students, the question is whether it is safe at the source,” Rajesh Khanna, professor and president of NIIT University, told FE Education.

In India, they are convinced that AI-based tools will not be able to achieve their goals, but will only worsen the situation. So experts believe that such tools will become the basis for the prejudice of teachers and create discrimination in the classroom.

“For example, if an AI-based analysis gives negative feedback to a student, teachers may consider the student to be weak without understanding the necessary factors,” said Santanu Paul, CEO, MD, TalentSprint.

<https://www.financialexpress.com/education-2/unesco-ai-education-report-state-of-the-education-report-for-india-artificial-intelligence-edtech/2684220/>

Азиатский банк развития

АБР выпустил технический документ «Building regulatory and supervisory technology ecosystems for Asia’s financial stability and sustainable development», который посвящен технологиям регулирования (regtech) и технологиям

Asian Development Bank

ADB has released a technical paper on Building regulatory and supervisory technology ecosystems for Asia’s financial stability and sustainable development», which focuses on regulatory technology (regtech) and supervisory technology (suptech). Regtech has taken its

надзора (suptech). Regtech взяла свое развитие с 1980-х годов, однако широкое распространение среди политиков, регулирующих и надзорных органов, участников отраслевого рынка получила после COVID-19.

Regtech относится к использованию технологий (особенно ИТ), для выполнения нормативных требований, контроля и мониторинга.

В документе подчеркивается необходимость использования экосистемного подхода при разработке стратегий Regtech и основы разработки оптимальной архитектуры, а также политические соображения, необходимые для интегрированной экосистемы Regtech и Suptech.

<https://www.adb.org/publications/regulatory-technology-ecosystems-asia-financial-stability>

Панова М.С.

development since the 1980s, but it gained wide popularity among policy makers, regulators and supervisors, industry participants after COVID-19.

Regtech refers to the offering of technologies (especially IT) to meet regulatory requirements for security, control and monitoring.

As an example, it is recommended to use an ecosystem approach in designing Regtech strategies and fundamentals of designing an architecture, and policy considerations for an integrated Regtech and Suptech ecosystem.

<https://www.adb.org/publications/regulatory-technology-ecosystems-asia-financial-stability>

ЕС: Закон о киберустойчивости

15 сентября 2022 года Еврокомиссия представила предложения по готовящемуся в ЕС Закону о киберустойчивости (Cyber Resilience Act) для защиты потребителей и предприятий от продуктов с неадекватными средствами защиты. Данный закон будет первым законодательным инструментом в ЕС, который закрепит требования кибербезопасности для цифровых продуктов (или для продуктов с цифровыми элементами) на протяжении всего их жизненного цикла. Закон призван гарантировать безопасность программного обеспечения, проводных и беспроводных продуктов для европейских потребителей, он вытекает из Стратегии кибербезопасности ЕС 2020 (2020 EU Cybersecurity Strategy). Как считают в ЕС закон повысит доступ потребителей к информации о потенциальных угрозах и об уровне кибербезопасности различных цифровых продуктов.

Предложенные положения, в частности, будут касаться следующих вопросов:

(a) правила размещения на рынке продуктов с цифровыми элементами для

EU: Cyber Resilience Act

On 15 September 2022, the European Commission presented proposals for an upcoming EU Cyber Resilience Act to protect consumers and businesses from products with inadequate security features. The Act would be the first legislative instrument in the EU to establish cybersecurity requirements for digital products (or for products with digital elements) throughout their lifecycle.

The law is intended to guarantee the security of software, wired and wireless products for European consumers and is derived from the 2020 EU Cybersecurity Strategy. According to the EU, the law will increase consumers' access to information about potential vulnerabilities and the level of cybersecurity of various digital products.

The proposed provisions would address, inter alia, the following issues:

(a) rules for placing products with digital elements on the market to ensure their cybersecurity.

(b) basic requirements for the design, development, and manufacture of products, as well as obligations for operators who deal directly with these products in the market.

(c) vulnerability handling requirements that

обеспечения их кибербезопасности;
(b) основные требования к проектированию, разработке и производству продуктов, а также обязательства для операторов, которые непосредственно работают с этими продуктами на рынке;

(c) требования к обработке уязвимостей, которые применяют производители для защиты продуктов в течение всего жизненного цикла; требования прозрачности в отношении инцидентов и уязвимостей;

(d) вопросы надзора и правоприменения. Предлагаемые положения будут касаться всех продуктов, которые подключены к сети или взаимодействуют с другим устройством. Исключения составят продукты, требования к которым уже закреплены в законодательстве ЕС, например, медицинские устройства, автомобили и авиационная техника.

Проект закона будет рассмотрен Европарламентом и Советом Европейского Союза. Закон вступит в силу через два года после его принятия, этот период будет использован на адаптацию к новым положениям. При этом, однако, уже через год начнут применяться требования к производителям сообщать об активно используемых уязвимостях и инцидентах. Новый Закон о киберустойчивости дополнит следующий комплексный законодательный пакет по вопросам кибербезопасности в ЕС:

- Директива о безопасности сетевых и информационных систем (NIS Directive - The Directive on security of network and information systems);

- Директива о мерах по обеспечению высокого общего уровня кибербезопасности в рамках Союза (NIS 2 Directive - Directive on measures for a high common level of cybersecurity across the Union), документ был недавно согласован Европейским парламентом и Советом;

- Закон о кибербезопасности ЕС (EU Cybersecurity Act).

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_5374

Игнатъев А.Г.

manufacturers apply to protect products throughout their life cycle, and transparency requirements in relation to incidents and vulnerabilities.

(d) oversight and enforcement issues.

The proposed provisions would apply to all products that are connected to a network or interact with another device. Exceptions would be products for which requirements are already set out in EU law, such as medical devices, automobiles, and aviation equipment.

The draft law will be considered by the European Parliament and the Council. The Act will enter into force two years after its adoption, a period which will be used to adapt to the new regulations. However, requirements for manufacturers to report active vulnerabilities and incidents will begin to apply after one year.

The new Cyber Resilience Act will complement the following comprehensive legislative framework on cyber security in the EU:

- NIS Directive (The Directive on security of network and information systems);

- NIS 2 Directive (The Directive on measures for a high common level of cybersecurity across the Union);

- EU Cybersecurity Act.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_5374

Стандартизация в области криптографической защиты

Национальный институт стандартов и технологий (NIST) определил 4 базовых инструмента для защиты от атак квантовых компьютеров и создания квантово-устойчивых алгоритмов. Эта работа ведется в рамках подготовки в NIST специального стандарта по средствам защиты криптографических алгоритмов. Разработка окончательного текста стандарта будет продолжена в течение ближайших двух лет.

Целью проекта является решение двух главных задач – защита информации в публичных сетях за счет общего шифрования и защита цифровых подписей, которые служат для аутентификации личности.

Для защищенных веб-сайтов выбран алгоритм CRYSTALS-Kyber, который характеризуется применением небольших ключей шифрования и обеспечением достаточно хорошей скорости работы.

Для защиты цифровых подписей предложены три продукта:

- CRYSTALS-Dilithium
- FALCON
- SPHINCS+

Решения по применению данных алгоритмов, которые имеют свои особенности, будут приниматься пользователями, исходя из конкретных условий работы и решаемой задачи.

В России вопросы защиты цифровой подписи отражены в стандарте ГОСТ Р 34.10–2012 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи». Объекты стандартизации, относящиеся к методам шифрования закреплены за Техническим комитетом по стандартизации «Криптографическая защита информации» (ТК 26). На Технический комитет также возложены задачи по поддержке российского национального органа по стандартизации при разработке международных криптографических стандартов.

Standardisation in the area of cryptographic protection

The National Institute of Standards and Technology (NIST) has identified 4 basic tools for defending against attacks by quantum computers and creating quantum-resistant algorithms. This work is in progress as part of NIST's preparation of a specific standard on security tools for cryptographic algorithms. Development of the final text of the standard will continue over the next two years.

The goal of the project is to solve two main problems - protection of information in public networks through general encryption and protection of digital signatures, which are used for personal authentication.

For secure websites, the chosen algorithm is CRYSTALS-Kyber, which is characterized by using small encryption keys and providing reasonably good speed.

Three products are offered for digital signature protection:

- CRYSTALS-Dilithium
- FALCON
- SPHINCS+.

Decisions on the use of these algorithms, which have their own characteristics, will be made by users based on their specific operating conditions and the task to be performed.

In Russia, digital signature protection issues are reflected in GOST R 34.10-2012 "Information Technology. Cryptographic protection of information. Processes of formation and verification of electronic digital signature". Objects of standardization related to encryption methods are assigned to the Technical Committee for Standardization "Cryptography and security mechanisms" (TC 26). The Technical Committee is also responsible for supporting the Russian national standardization body in developing international cryptographic standards

<https://www.nist.gov/news-events/news/2022/07/nist-announces-first-four-quantum-resistant-cryptographic-algorithms>

<https://tc26.ru/en/>

<https://www.nist.gov/news-events/news/2022/07/nist-announces-first-four-quantum-resistant-cryptographic-algorithms>

<https://tc26.ru/>
Игнатъев А.Г.

Латинская Америка

Ученые ВКС приняли участие в реализации политики ИИ в Колумбии в рамках «Экспертной миссии по ИИ» в стране

Группа междисциплинарных экспертов, включающая в себя исследователей [ВКС](#), завершила Экспертную миссию по ИИ по реализации политики ИИ в Колумбии.

В рамках реализации Миссии в Колумбии были запущены следующие инициативы:

- разработаны нормы Этики ИИ;
- создана Национальная лаборатория политики в области ИИ;
- разработана дорожная карта по использованию ИИ для обеспечения экологической устойчивости;
- запущена двуязычная образовательная платформа для обучения знаниям и навыкам в области ИИ.

Работа Экспертной миссии по ИИ поддерживалась Межамериканским банком развития, Банком развития Латинской Америки и Всемирным банком. <https://cyber.harvard.edu/story/2022-08/bkc-scholars-helped-guide-colombias-ai-policy-implementation-part-countrys-ai-expert>

Панова М.С.

Latin America

BKC Scholars Helped Guide Colombia's AI Policy Implementation as Part of the Country's 'AI Expert Mission'

A group of interdisciplinary experts, including [BKC](#) researchers, has completed an AI Expert Mission to implement AI policy in Colombia.

As part of the Mission in Colombia, the following initiatives were launched:

- the [Ethical Framework for AI](#) have been developed;
- a national AI Policy Lab was established;
- a roadmap for the use of AI for environmental sustainability was developed;
- a bilingual educational platform for getting knowledge and skills in the field of AI was launched.

The work of the AI Expert Mission was supported by the InterAmerican Development Bank, The Development Bank of Latin America, and the World Bank.

<https://cyber.harvard.edu/story/2022-08/bkc-scholars-helped-guide-colombias-ai-policy-implementation-part-countrys-ai-expert>

Мексиканский INAI выпустил рекомендации по искусственному интеллекту

Национальный институт прозрачности, доступа к информации и защиты персональных данных Мексики выпустил «Recomendaciones para el tratamiento de datos personales derivado del uso de la inteligencia artificial» (Рекомендации по обработке персональных данных, полученных при использовании искусственного интеллекта). <https://iapp.org/news/a/mexicos-inai-releases->

Mexico's INAI releases AI recommendations

[Mexico's National Institute for Transparency, Access to Information and Personal Data Protection](#) has issued «Recomendaciones para el tratamiento de datos personales derivado del uso de la inteligencia artificial» (Recommendations for the Processing of Personal Data).

<https://iapp.org/news/a/mexicos-inai-releases-ai-recommendations/>

The paper defines AI, describes its types, principles, the use of AI in new technologies, the

[ai-recommendations/](#)

В работе дается определение ИИ, описываются его типы, принципы, применение ИИ в новых технологиях, связь между ИИ и защитой личных данных. Экспертами был разработан список вопросов для представителей государственного и частного секторов, который позволит отследить соблюдение принципов защиты персональных данных при разработке или внедрении продукта/услуги, использующих ИИ.

Также экспертами была подготовлена таблица с методами и практиками, которые могут быть приняты лицами, ответственными за продукты или услуги ИИ, в зависимости от ранее проведенного анализа рисков и его результатов. Методы и практики соответствуют Специальным рекомендациям по соблюдению принципов и прав, регулирующих защиту персональных данных в проектах искусственного интеллекта («Orientaciones Específicas para el Cumplimiento de los Principios y Derechos que Rigen la Protección de los Datos Personales en los Proyectos de Inteligencia Artificial»), созданным [Red Iberoamericana de Protección de Datos](#).

<https://home.inai.org.mx/wp-content/documentos/DocumentosSectorPublico/RecomendacionesPDP-IA.pdf>

Панова М.С.

relationship between AI and the protection of personal data. The experts developed a list of questions for representatives of the public and private sectors, which will allow monitoring compliance with the principles of personal data protection in the development or implementation of a product / service using AI.

The experts also prepared a table with methods and practices that can be adopted by those responsible for AI products or services, depending on the previous risk analysis and its results. Methods and practices are in line with the «Orientaciones Específicas para el Cumplimiento de los Principios y Derechos que Rigen la Protección de los Datos Personales en los Proyectos de Inteligencia Artificial» (Specific Guidelines for Compliance with the Principles and Rights Governing the Protection of Personal Data in Artificial Intelligence Projects) of [Red Iberoamericana de Protección de Datos](#).

<https://home.inai.org.mx/wp-content/documentos/DocumentosSectorPublico/RecomendacionesPDP-IA.pdf>

Африка

В Гане проведет откроется Панафриканский инновационный центр AgriTech

В Аккре (Республика Гана) откроется Панафриканский инновационный AgriTech Хаб под названием «Timbuktoo». Хаб создается в рамках реализации инициативы ПРООН и направлен на привлечение государственных и частных инвестиций в объеме 1 млрд. долларов в течение следующих 10 лет для поддержки Африканских стартапов.

Сельское хозяйство остается ключевым двигателем экономики Ганы, а открытие подобного Хаба позволит привлечь

Africa

Ghana to host Pan-African AgriTech Innovation Hub in Accra

In Accra (Republic of Ghana), a Pan-African AgriTech Innovation Hub "Timbuktoo" will open. The hub is being created as part of a UNDP initiative and aims to attract \$1 billion in public and private investment over the next 10 years to support African startups.

Agriculture remains a key driver of Ghana's economy, and the opening of the hub will attract young people to work in AgriTech and increase the productivity of land cultivation. AgriTech itself can strengthen local and regional value chains, as well as cooperate through the

молодые кадры к занятиям AgroТехом и увеличить производительность обработки земли. Сами агротехнологии могут укрепить местные и региональные цепочки добавленной стоимости, а также сотрудничать в рамках соглашения об Африканской континентальной зоне свободной торговли.

Также Хабы Timbuktoo будут открыты в Найроби, Кейптауне, Лагосе, Дакаре, Кигали, Касабланке, Каире.

<https://www.ghanaiantimes.com.gh/ghana-to-host-pan-african-agritech-innovation-hub-in-accra/>

Панова М.С.

AfCFTA.

Timbuktoo Hubs will also be opened in Nairobi, Cape Town, Lagos, Dakar, Kigali, Casablanca, Cairo.

<https://www.ghanaiantimes.com.gh/ghana-to-host-pan-african-agritech-innovation-hub-in-accra/>

Google выделяет технологическим стартапам 3,9 миллиона долларов США для экспорта технологий

Google выделяет 3,9 млн. долларов на поддержку африканских технологических стартапов в рамках инициативы Google for Startups Black Founders Fund. Денежный фонд направлен на поддержку 60 стартапов, чтобы у их создателей была возможность экспортировать свои технологии. Гранты распределились следующим образом:

23 – Нигерия, 12 – Кения, 6 – Руанда, 5 – ЮАР, 4 – Уганда, 3 – Камерун, 3 – Гана, 2 – Эфиопия, 1 – Ботсвана, 1 – Сенегал.

Стартапы специализируются в таких секторах, как финтех, здравоохранение, электронная коммерция, логистика, агротехнологии, образование, гостиничный бизнес и умные города. 50% стартапов принадлежит женщинам.

<https://theexchange.africa/tech-business/google-fund-tech-startups-export-technologies/>

Панова М.С.

Google US\$3.9 million fund for tech startups to export technologies

Google is providing \$3.9 million to support African tech startups through the Google for Startups Black Founders Fund initiative. The fund is aimed at supporting 60 startups so that their creators have the opportunity to export their technologies. The grants were distributed as follows:

23 - Nigeria, 12 - Kenya, 6 - Rwanda, 5 - South Africa, 4 - Uganda, 3 - Kameroun, 3 - Ghana, 2 - Ethiopia, 1 - Botswana, 1 - Senegal.

Startups specialize in sectors such as fintech, healthcare, e-commerce, logistics, agrotech, education, accommodation business and smart cities. 50% of startups are owned by women.

<https://theexchange.africa/tech-business/google-fund-tech-startups-export-technologies/>

Азия

Asia

Тайваньская компания Appier намерена выйти на рынок США с помощью маркетингового программного обеспечения с искусственным интеллектом

Компания Appier основана на Тайване и имеет регистрацию юридического лица в Токио. Решение компании основано на

Taiwanese company Appier intends to enter the US market with the help of marketing software with artificial intelligence

Appier is based in Taiwan and registered as a legal entity in Tokyo. The company's solution is based on artificial intelligence technologies and

технологиях искусственного интеллекта, и направлено на улучшение эффективности маркетинга компаний-клиентов за счет автоматизации процессов и помощи в соблюдении жесточающихся требований к конфиденциальности и таргетированию пользователей услуг и товаров.

Ключевыми клиентами компании являются представители электронной коммерции и игры.

<https://asia.nikkei.com/Business/Technology/Taiwan-s-Appier-eyes-U.S.-expansion-with-AI-marketing-software>

Рыжкова А.И.

is aimed at improving the marketing efficiency of client companies by automating processes and helping to comply with stricter privacy requirements and targeting users of services and goods.

The company's key customers are representatives of e-commerce and games

<https://asia.nikkei.com/Business/Technology/Taiwan-s-Appier-eyes-U.S.-expansion-with-AI-marketing-software>

США начало уступать пальму первенства Китаю в области ИИ

В начале сентября вышел отчет Комиссии по национальной безопасности по ИИ США (NSCAI) под названием «Вызовы национальной конкурентоспособности в середине десятилетия».

Отчет рассматривает негативный сценарий, когда США проигрывает технологическую войну Китаю. Рассматривается, что такой исход приведет к гегемонии Китая в политической и экономической сферах благодаря нарастанию скорости разработки технологий следующего поколения, которые в свою очередь будут использоваться для политического влияния Китая на глобальной арене.

<https://www.scsp.ai/wp-content/uploads/2022/09/SCSP-Mid-Decade-Challenges-to-National-Competitiveness.pdf>

Рыжкова А.И.

The United States began to cede the palm to China in the field of AI

In early September, the US National Security Commission on AI (NSCAI) report titled "Mid-Decade Challenges to National Competitiveness" was released.

The report looks at a negative scenario where the US loses the technology war to China. It is believed that such an outcome will lead to Chinese hegemony in the political and economic spheres due to the increasing speed of development of next-generation technologies, which in turn will be used for China's political influence on the global stage.

<https://www.scsp.ai/wp-content/uploads/2022/09/SCSP-Mid-Decade-Challenges-to-National-Competitiveness.pdf>

Ближний Восток

Middle East

В сентябре прошел второй Глобальный саммит по искусственному интеллекту.

В начале сентября прошел второй Глобальный саммит по ИИ. Организатором мероприятия выступило Управление данных и ИИ Саудовской Аравии (SDAIA)

В мероприятии приняли участие лидеры и эксперты в области ИИ, а также

In September, the second Global Summit on Artificial Intelligence was held.

In September the second Global AI Summit was held. The event was hosted by the Saudi Arabia Data and AI Authority (SDAIA)

The event was attended by leaders and experts in the field of AI, as well as investors.

Saudi Arabia has proposed a new collaboration model that unlocks the value of data and AI

инвесторы.

Саудовская Аравия предложила создать новую модель взаимодействия, которая раскроет ценность данных и технологий ИИ, что даст толчок к развитию экономики, основанной на знаниях, поможет решить проблемы и обеспечить достойное будущее.

«Мы наблюдаем экспоненциальный рост ИИ и его потенциальных преимуществ для общества сегодня и завтра», — сказал в заключительном слове д-р Эсам Алвагейт, директор Национального информационного центра Саудовской Аравии.

Всего в саммите приняли участие более 15 000 человек, из которых более 200 докладчиков из более чем 90 стран.

https://disruptivetechasia.com/big_news/the-global-ai-summit-wraps-up-in-riyadh-reaffirming-saudi-arabias-growing-stake-in-shaping-the/

Рыжкова А.И.

technologies to drive the development of a knowledge-based economy, help solve problems and secure a better future.

“We are seeing the exponential growth of AI and its potential benefits to society today and tomorrow,” said Dr. Esam Alwagate, Director of the National Information Center of Saudi Arabia, in his closing remarks.

In total, the summit was attended by more than 15,000 people, of which more than 200 speakers from more than 90 countries.

https://disruptivetechasia.com/big_news/the-global-ai-summit-wraps-up-in-riyadh-reaffirming-saudi-arabias-growing-stake-in-shaping-the/

ЮНИСЕФ, Всемирный банк и «Forward MENA» запустили в Бейруте проект по трудоустройству молодежи в цифровой экономике

По официальным сообщениям он объединит в себе государство, бизнес, главных игроков в сфере ИКТ, образовательные учреждения и непосредственно молодежь. Это будет специализированная платформа, которая с помощью ИИ и больших данных выступит посредником для молодого поколения, а также увеличит потенциал частного сектора в цифровой экономике.

Как ожидается, более 5000 представителей молодежи пройдут обучение на 5 различных международных курсах по цифровой грамотности, цифровому маркетингу и облачным вычислениям, после чего они смогут пройти профориентационные тесты и получить помощь в трудоустройстве.

«Ливан сталкивается со значительными трудностями в сокращении разрыва в уровне безработицы среди молодежи, который оценивается в 47,8%», — сообщил Кьяу Аунг, исполняющий обязанности представителя ЮНИСЕФ.

UNICEF, World Bank and Forward MENA launch project in Beirut on youth employment in the digital economy

According to official reports, it will unite the state, business, the main players in the field of ICT, educational institutions and directly young people. It will be a dedicated platform that will mediate the younger generation with the help of AI and big data, as well as increase the capacity of the private sector in the digital economy.

More than 5,000 youth are expected to complete 5 different international courses on digital literacy, digital marketing and cloud computing, after which they will be able to pass career guidance tests and receive employment assistance.

“Lebanon is facing significant challenges in narrowing the youth unemployment gap, which is estimated at 47.8%,” said Kyaw Aung, acting spokesman for UNICEF.

<https://www.nna-leb.gov.lb/en/economy/564433/unicef-world-bank-and-forward-mena-launch-new-proj>

<https://www.nna-leb.gov.lb/en/economy/564433/unicef-world-bank-and-forward-mena-launch-new-proj>

Церех Ю.К.

Всемирный банк и Саудовская Аравия сформировали ГЧП для более интенсивной цифровизации в развивающихся странах

По словам регионального директора Совета сотрудничества стран Персидского залива при Всемирном банке, «интегрированная цифровая экономика может создать много рабочих мест в регионе MENA и увеличить валовой внутренний продукт на 1,6 триллиона долларов.»

Кроме того, согласно прогнозам, ВВП на душу населения в странах персидского залива может вырасти до 7000 долларов за счет дополнительного внедрения цифровых технологий и искусственного интеллекта.

Согласно заявлению Всемирного банка, проекты помогут развивающимся странам использовать цифровые инновации для решения наиболее актуальных проблем.

<https://www.arabnews.com/node/2164586/business-economy>

Церех Ю.К.

World Bank and Saudi Arabia form PPP for more intensive digitalization in developing countries

According to the Regional Director of the Gulf Cooperation Council at the World Bank, "An integrated digital economy can create many jobs in the MENA region and increase gross domestic product by \$1.6 trillion."

In addition, according to forecasts, GDP per capita in the Gulf countries could rise to \$7,000 due to the additional introduction of digital technologies and artificial intelligence.

According to the World Bank, the projects will help developing countries use digital innovation to solve the most pressing problems.

<https://www.arabnews.com/node/2164586/business-economy>

Организация цифрового сотрудничества (DCO) выпустила «Доклад о цифровом процветании», чтобы осветить наиболее актуальные аспекты развития цифровой экономики и рассказать об инициативах и программах DCO

Как следует из документа, доклад предназначен для обмена последними сведениями о мероприятиях и инициативах DCO, которые государства-члены могут применять в своих собственных программах цифрового развития для создания устойчивой цифровой экономики.

В исследовании представлено обсуждение гендерного разрыва в секторе стартапов и того, как этот разрыв можно устранить, чтобы расширить возможности женщин;

The Digital Cooperation Organization (DCO) has released the Digital Prosperity Report to highlight the most relevant aspects of the development of the digital economy and highlight DCO initiatives and programs

As the document suggests, the report is intended to provide an update on DCO activities and initiatives that Member States can apply to their own digital development programs to build a sustainable digital economy.

The study provides a discussion of the gender gap in the startup sector and how this gap can be closed to empower women; study of legislative problems on the protection of user data on the Internet. The paper also introduces the new Digital FDI Initiative, which was recently launched by the DCO and the World Economic

изучение законодательных проблем о защите данных пользователей в Интернете. Также в документе представлена новая Инициатива цифровых ПИИ, которая была недавно запущена ДСО и Всемирным экономическим форумом.

Изучить исследование можно по ссылке <https://www.dcoinsights.com/digital-prosperity-report/#chapter-preview>
Церех Ю.К.

Forum.

You can read the free sample of the research at the link <https://www.dcoinsights.com/digital-prosperity-report/#chapter-preview>

Партнер Центра ИИ МГИМО опубликовал исследование о цифровой зрелости отраслей

Согласно исследованию цифровая трансформация отраслей лишь набирает обороты. А наиболее цифровыми среди рассмотренных отраслей стали ритейл и черная металлургия.

<https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2022/08/05/934747-riteil-metallurgiya-neftegaz>

Рыжкова А.И.

A partner of the MGIMO AI Center published a study on the digital maturity of industries

According to the research, the digital transformation of industries is only gaining momentum. Retail and ferrous metallurgy became the most digital among the considered industries.

<https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2022/08/05/934747-riteil-metallurgiya-neftegaz>

T1 Консалтинг рассказал о том, как осуществить цифровую трансформацию

Цифровая трансформация в компаниях запущена, но без грамотного консультационного сопровождения несет большие риски для предпринимателей.

Эксперты рассказали о том, как правильно подобрать грамотного консультанта и на что следует обратить особое внимание в начале процесса цифровизации.

<https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/62f25f629a7947572ef00c13>

Рыжкова А.И.

T1 Consulting talked about how to carry out digital transformation

Digital transformation in companies has been launched, but without competent consulting support, it carries great risks for entrepreneurs.

The experts talked about how to choose the right consultant and what you should pay special attention to at the beginning of the digitalization process.

<https://trends.rbc.ru/trends/industry/cmrm/62f25f629a7947572ef00c13>

Новости кафедры и центра

8 декабря в третий раз состоится ежегодная международная конференция AI Global Dimension

Мероприятие объединит представителей науки, бизнеса и государства и станет площадкой для активных дискуссий о ключевых трендах и вызовах развития искусственного интеллекта в России и за

Our news

On December 8, the annual international conference AI Global Dimension will be held for the third time

The event will bring together representatives of science, business and the state and will become a platform for active discussions about key trends and challenges in the development of artificial intelligence in Russia and abroad.

рубежом. Студентов ожидает отдельная сессия и воркшопы с практиками индустрии

Конференция пройдёт при поддержке Центра Искусственного интеллекта МГИМО и кафедры цифровой экономики и искусственного интеллекта группы компаний АДВ (магистратура Искусственный интеллект)

Предварительный приём заявок осуществляется через почту aicentre@inno.mgimo.ru

Следите за анонсами на сайте Центра искусственного интеллекта МГИМО и телеграм канале [@aicentremgimo](https://t.me/aicentremgimo)

Students will have a session and workshops with industry practitioners.

The conference will be held with the support of the MGIMO Center for Artificial Intelligence and the Department of Digital Economy and Artificial Intelligence of the ADV group of companies (master's degree in Artificial Intelligence)

Preliminary acceptance of applications is carried out through mail aicentre@inno.mgimo.ru

Follow the announcements on the website of the MGIMO Center for Artificial Intelligence and telegram channel [@aicentremgimo](https://t.me/aicentremgimo)

Конференция «Искусственные общества и информационные технологии»

27–28 сентября проходила ежегодная международная конференция «Искусственные общества и информационные технологии» Центрального экономико-математического института РАН. На мероприятии выступила директор Центра искусственного интеллекта МГИМО **А.В. Абрамова**.

Анна Владимировна представила научному сообществу последние наработки по индексу для оценки этических аспектов искусственного интеллекта «Оценка этических аспектов искусственного интеллекта на национальном и международном уровнях. Подход к структуре и методологии индекса». А.В. Абрамова также рассказала о возможных площадках дальнейшей дискуссии о развитии ИИ на международном уровне, международных подходах и общих трендах.

<https://mgimo.ru/about/news/departments/cemi-conf-09-22/>

Conference "Artificial Societies and Information Technologies"

On September 27–28, the annual international conference "Artificial Societies and Information Technologies" of the Central Economics and Mathematics Institute of the Russian Academy of Sciences was held. Director of the MGIMO Center for Artificial Intelligence Anna Abramova spoke at the event.

Anna Abramova presented to the scientific community the latest developments on the index for assessing the ethical aspects of artificial intelligence "Assessment of the ethical aspects of artificial intelligence at the national and international levels. Approach to the structure and methodology of the index". A.V. Abramova also spoke about possible platforms for further discussion on the development of AI at the international level, international approaches and general trends

<https://mgimo.ru/about/news/departments/cemi-conf-09-22/>

Панельная дискуссия «Перспективы международного сотрудничества по ИИ-проблематике»: ВЭФ

6 сентября в рамках ВЭФ состоялась панельная дискуссия [«Перспективы международного сотрудничества по ИИ-](https://mgimo.ru/about/news/departments/cemi-conf-09-22/)

Panel discussion "Prospects for international cooperation on AI issues": WEF

On September 6, within the framework of the WEF, a panel discussion "Prospects for international cooperation on AI issues" was

[проблематике](#)». В качестве спикера в мероприятии приняла участие директор Центра искусственного интеллекта МГИМО, заведующая кафедрой цифровой экономики и ИИ А.В.Абрамова.

Анна Владимировна рассказала о том, какие можно выделить международные организации и площадки, перспективные для развития искусственного интеллекта: «В первую очередь нужно помнить о тех учреждениях системы ООН, которые уже функционируют и являются универсальными площадками для обсуждения. Опыт ЮНЕСКО и разработки Рекомендаций достаточно убедительно это показал. Также можно выделить организации, которые в рамках своего мандата занимаются профильной, отраслевой деятельностью, в то же время прорабатывая вопросы, связанные с ИИ (например, ВОЗ). АТЭС, БРИКС и ШОС могут стать перспективными площадками по развитию искусственного интеллекта. Активная работа на них только начинается, например, исследовательская работа АТЭС. БРИКС и ШОС более гибкие площадки за счет меньшего количества стран-участниц. Индустрия искусственного интеллекта достигла того уровня развития, что этот вопрос можно и нужно выносить на региональные уровни обсуждения».

<https://aicentre.mgimo.ru/news/perspektivy-mezhdunarodnogo-sotrudnichestva-po-ii-problematike>

Аналитический доклад Центра искусственного интеллекта — в топ-10 по скачиванию в SSRN

Аналитический доклад [«Оценка этических аспектов искусственного интеллекта на национальном и международном уровнях. Подход к структуре и методологии индекса»](#) вошел в топ-10 по скачиванию в SSRN в категории Innovation Systems в августе.

Оценка с помощью индексов применяется для анализа сектора ИИ, охватывающего технические и экономические аспекты, но показатели этики ИИ являются недостаточными для текущего состояния

held. Director of the MGIMO Center for Artificial Intelligence, Head of the Department of Digital Economy and AI A.V. Abramova took part in the event as a speaker.

Anna Abramova spoke about which international organizations and platforms can be identified that are promising for the development of artificial intelligence: “First of all, you need to remember those institutions of the UN system that are already functioning and are universal platforms for discussion. The experience of UNESCO and the development of the Recommendations has shown this quite convincingly. It is also possible put an emphasize on organizations that, within the framework of their mandate, are engaged in core, sectoral activities, while at the same time working on issues related to AI (for example, WHO). APEC, BRICS and SCO can become promising platforms for the development of artificial intelligence. Active work on them is just beginning, for example, the research work of APEC. BRICS and SCO are more flexible platforms due to the smaller number of participating countries. The artificial intelligence industry has reached such a level of development that this issue can and should be brought to the regional levels of discussion.”

<https://aicentre.mgimo.ru/news/perspektivy-mezhdunarodnogo-sotrudnichestva-po-ii-problematike>

Working paper of the Center for Artificial Intelligence - in the top 10 downloads in SSRN

Working paper “Assessment of the ethical aspects of artificial intelligence at the national and international levels. Approach to the structure and methodology of the index” entered the top 10 downloads in SSRN in the Innovation Systems category in August.

Index scores are used to analyze the AI sector, covering both technical and economic aspects, but AI ethics scores are insufficient for the current state of AI research. In this regard, the authors of the report proposed a framework for a possible global ethical assessment of AI through

исследований в области искусственного интеллекта. В связи с этим авторы доклада предложили основу для возможной глобальной этической оценки ИИ с помощью индекса, в центре которого находятся следующие заинтересованные стороны: правительство, бизнес, гражданское общество, исследовательские центры.

Social Science Research Network — один из самых крупных в мире открытых электронных репозиториев научных статей и препринтов.

<https://aicentre.mgimo.ru/news/ai-ethics-assessment-ssrn-top-10>

an index that focuses on the following stakeholders: government, business, civil society, research centers.

The Social Science Research Network is one of the world's largest open electronic repositories of scientific articles and preprints.

<https://aicentre.mgimo.ru/news/ai-ethics-assessment-ssrn-top-10>

Новости магистратуры ИИ

В сентябре завершила работу приемная кампания 2022. В этом году был осуществлен пятый набор студентов в магистратуру [Искусственный интеллект](#). Поздравляем студентов с началом нового учебного года и желаем успехов в учебе.

Одним из нововведений этого учебного года стал запуск курса «Интеллектуальная собственность в цифровом бизнесе», который читает эксперт индустрии Николай Шамберг.

Также с началом учебного года возобновил свою работу AI business club – объединение экспертов, преподавателей и студентов, которые интересуются различными аспектами искусственного интеллекта. Клуб функционирует при кафедре цифровой экономики и искусственного интеллекта группы компаний АДВ и Центре ИИ МГИМО. Более подробную информацию о мероприятиях клуба и новостях магистратуры можно узнавать в ТГ-канале <https://t.me/aimgimo>

MSc AI news

In September 2022 admission in the university has come to an end. This year, the fifth admission of students to the [MSc in AI](#) was carried out. We congratulate our students on the start of the new academic year and wish them academic progress.

One of the innovations of this academic year was the launch of the course «Intellectual Property in Digital Business». A lecturer is an industry's expert Nicholas Schamberg.

Also, with the beginning of the academic year, an AI business club resumed its work. It's an association of experts, lecturers and students who are interested in various aspects of artificial intelligence. The club operates under the Department of Digital Economy and Artificial Intelligence and MGIMO Centre for AI .

More information about club events and MSc news can be found in our Telegram <https://t.me/aimgimo>

Надеемся на развитие сотрудничества и открыты для предложений о партнерстве!

We hope to develop cooperation and we are open to any partnership offerings!

Выпуск подготовили: Абрамова А.В., Игнатьев А.Г., Панова М.С., Рыжкова А.И., Торн Э.Е., Церех Ю.К.

The issue was prepared by: A. Abramova, A. Ignatyev, M. Panova., A. Ryzhkova, E. Thorne, I. Tserekh

[Контактные данные/ Our contacts](#)

Центр Искусственного интеллекта МГИМО и магистратура Искусственный интеллект МГИМО/
MGIMO centre for AI& MSc Artificial intelligence

<https://t.me/aicentremgimo>

<https://t.me/aimgimo>

<https://ai.mgimo.ru/>

<https://vk.com/ai.mgimo>

МО, г. Одинцово, ул. Ново-Спортивная, д. 3/Moscow Region, Novo-Sportivnaya street, 3

<https://digitalresearch.mgimo.ru/>

E: digitalresearch@inno.mgimo.ru

P: +7 495 661-71-22 (доб. 4010)

