



**«AI GLOBAL DIMENSION - GOVERNANCE CHALLENGES»  
INTERNATIONAL CONFERENCE**

MGIMO-UNIVERSITY, Odintsovo campus,  
The Department of Digital economy and artificial  
intelligence of the ADV group  
Moscow, 8 December 2020

**Special issue №1 2021**

**Session 1. AI international approaches: in  
search for balance in risk prevention and seizing  
opportunities**

Key issues:

best practices, approaches and strategies for AI development and implementation at national and international level; panoramic view and contour shaping for global AI governance; different ways for effective enhancement of international cooperation; common challenges in implementing new tools and regimes; global and national initiatives in soft law instruments; binding and non-binding documents; AI in connection with data cross-border transfer and data value; monitoring and measurement tools.

**Moderator:**

**Anna Abramova**

PhD, Head of the Department of Digital Economy and Artificial Intelligence of the ADV group, Associate professor, School of international economic relations, MGIMO University

**Sofia Zakharova**

Executive assistant to The Head of the Presidential Directorate for the Development of Information and Communication Technology and Communication Infrastructure

In her speech S.Zakharova stressed out that Russia is paying a great attention to the global cooperation in the field of AI and it is ready to actively participate in the development of international arrangements in this field. At the same time, it is important to properly dispose of the capabilities of AI, to create the necessary foundations for the safe development of technology, so that it carries a

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В  
ГЛОБАЛЬНОМ ИЗМЕРЕНИИ –  
ВЫЗОВЫ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ»**

МГИМО МИД России, Одинцовский филиал,  
Кафедра цифровой экономики и  
искусственного интеллекта группы компаний  
АДВ, Москва, 8 декабря 2020

**Спецвыпуск №1 2021**

**Сессия 1. Международные подходы к  
искусственному интеллекту: поиск  
баланса в предотвращении рисков и  
использовании возможностей**

Ключевые вопросы:

лучшие практики, подходы и стратегии для разработки и внедрения ИИ на национальном и международном уровне; перспективы и формирование контура для глобального управления ИИ; способы эффективного расширения международного сотрудничества; общие проблемы при внедрении новых инструментов и режимов; международные и национальные инициативы в области инструментов «мягкого права»; обязательные и необязательные документы; связь ИИ с трансграничной передачей данных и ценностью данных; инструменты мониторинга и измерения.

**Модератор:**

**Анна Абрамова**

Кандидат наук, заведующий кафедрой цифровой экономики и искусственного интеллекта группы компаний АДВ, Доцент кафедры МЭО и ВЭС им. Н.Н. Ливенцева, МГИМО

**София Захарова**

Референт управления Президента Российской Федерации по развитию информационно-коммуникационных технологий и инфраструктуры связи

В выступлении прозвучало, что Россия придает большое значение глобальному сотрудничеству по развитию технологий ИИ и готова активно участвовать в выработке международных договоренностей в этой сфере. При этом сегодня важно правильно распорядиться возможностями ИИ, создать необходимые основы для безопасного

<p>creative force and contributes to the development of human capital and its abilities. In Russia, all national processes in the AI area are built on the principles of transparency, maximum involvement of representatives of science, software companies, and government agencies. Exactly in this format, relying on the professional community, the work on the Russian code of ethics in the field of AI begins on behalf of the President of the country.</p>	<p>развития технологии, чтобы она несла в себе созидательную силу и способствовала развитию потенциала человека и его способностей. В России все национальные процессы в этой сфере построены на принципах открытости, максимальной вовлеченности представителей науки, компаний-разработчиков, госорганов. Именно в таком формате, с опорой на профессиональное сообщество, по поручению Президента страны начинается работа над российским этическим кодексом в сфере искусственного интеллекта.</p>
<p><b>Илья Timokhov</b> Deputy Director of the Information and Press Department of the Ministry of Foreign Affairs of the Russian Federation</p> <p>Илья Timokhov noted in the report that the main challenge of the modern mass media in our days is an integration of modern media in the new reality which is being formed by AI technologies by means of social network on the internet. The report touched upon the principles of displaying search results, which should be guided by Internet platforms:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>avoidance of showing illegal content defined as such by national regulation</li> <li>provision of information to users preferences identified during the search and viewing statistics without trying to impose content.</li> </ul> <p>State authorities should ensure that algorithmic content moderation and presentation comply with international human rights obligations including respect of the freedom of speech and protection from discrimination as well as national legislation combating terrorism and extremism in child protection.</p>	<p><b>Илья Тимохов</b> Заместитель директора Департамента информации и печати Министерства иностранных дел Российской Федерации</p> <p>Илья Тимохов отметил в докладе, что основная задача СМИ в наши дни - это интеграция современных медиа в новую реальность, которую формируют ИИ-технологии, посредством социальных коммуникаций в Интернете. В докладе затронуты принципы при отражении результатов поиска, которыми должны руководствоваться интернет-платформы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>избегать показа незаконного контента, определенного национальным законодательством.</li> <li>предоставлять информацию о предпочтениях пользователей, выявленных при поиске и просмотре статистики, без попыток навязывать контент.</li> </ul> <p>Государственные органы должны обеспечить, чтобы алгоритмическая модерация и представление контента соответствовали международным обязательствам в области прав человека, включая уважение свободы слова и защиту от дискриминации, а также не нарушали национальное законодательство о борьбе с терроризмом и экстремизмом в области защиты детей.</p>
<p><b>Jan Kleijssen</b> Director of Information Society – Action against Crime, Directorate General Human Rights and Rule of Law of the Council of Europe</p> <p>In his speech, Jan Kleissen raised the issue of ethical standards in the field of AI that were developed by the state in conjunction with organizations, civil society, scientists, etc. These</p>	<p><b>Ян Клейссен</b> Директор Информационного общества - Действия против преступности, Главное управление по правам человека и верховенству закона Совета Европы</p> <p>В своем докладе Ян Клейссен затронул вопрос этических стандартов в сфере ИИ, которые были разработаны на государственном уровне совместно с</p>

<p>standards are not binding, and therefore they are not used in courts to protect civil society. When it comes to business, they do not provide legal protection.</p> <p>The Committee of Ministers of the Council of Europe trusted the specialists and thought about creating a new legal instrument. This is how the CAHAI was created.</p> <p>On 23 September 2020, the Committee of Ministers approved the first progress report of CAHAI.</p> <p>In December, the Committee discussed a draft Feasibility Study for the subsequent development of legal standards for AI (this document is scheduled for adoption on December 17, 2020).</p> <p>Also in December 2020 was prepared a publication «Towards regulation of AI systems» about global perspectives on the development of a legal framework for Artificial Intelligence systems based on the Council of Europe’s standards on human rights, democracy and the rule of law.</p>	<p>организациями, гражданским обществом, учеными и т.д. Такие стандарты не обязательны к исполнению, в связи с чем они не используются в судах с целью защиты гражданского общества. Когда это касается бизнеса, они не обеспечивают правовую защиту.</p> <p>Комитет министров Совета Европы доверился специалистам и задумался о создании нового правового инструмента. Так был создан Специальный комитет по вопросам ИИ - САНАИ.</p> <p>23 сентября 2020 года Комитет министров утвердил первый отчет о проделанной работе Комитета.</p> <p>В декабре комитет обсудил проект Технико-экономического обоснования для последующей разработки правовых стандартов в области ИИ (данный документ планируется принять 17 декабря 2020 г.).</p> <p>Также в декабре 2020 года вышла публикация «На пути к регулированию систем искусственного интеллекта» о глобальных перспективах развития правовой основы для систем ИИ на основе стандартов Совета Европы в области прав человека, демократии и верховенства закона.</p>
<p><b>Natalia Babekina</b> Deputy Director of the Department of International Cooperation of the Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation</p> <p>Natalia Babekina's report emphasized the need for coordinated actions under the aegis of the UN. The International Telecommunication Union (ITU) could serve the platform for broadening discussion and development of AI standards with the participation of national governments, international organizations, academia, professional associations and organizations. The ITU is already actively working on AI issues - focus groups have been created, whose task is to study possible tracks for standardizing technical aspects in the field of AI.</p> <p>In addition, ITU is organizing the Global AI for Good Summit, which addresses a broad agenda aimed at achieving the UN Sustainable Development Goals; a number of international AI projects in the fields of education, healthcare, space research; work is underway to develop “AI readiness indices” (ARI) have been launched.</p>	<p><b>Наталья Бабекина</b> Заместитель директора Департамента международного сотрудничества Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации</p> <p>В докладе Натальи Бабекиной подчеркнута необходимость скоординированных действий под эгидой ООН. Площадкой для расширения дискуссии и выработки стандартов в области ИИ с участием национальных правительств, международных организаций, научных кругов, профессиональных объединений и организаций мог бы стать Международный союз электросвязи (ITU). В ITU уже идет активная работа по вопросам ИИ - созданы фокус-группы, задачей которых является изучение возможных направлений стандартизации технических аспектов в области ИИ.</p> <p>Кроме того, МСЭ организует Глобальный саммит «AI for Good», в рамках которого рассматривается широкая повестка, направленная на достижение Целей устойчивого развития ООН; запущен ряд международных ИИ-проектов в области образования, здравоохранения, космических</p>

	исследований, ведется работа по разработке «индексов готовности к ИИ» (ARI).
<p><b>Laura Galindo-Romero</b> OECD Artificial Intelligence Policy Observatory Division for Digital Economy Policy</p> <p>The “OECD AI Principles” (OECD’s Recommendation on Artificial Intelligence, May 2019) were presented. The AIPO Observatory The work of the Observatory AIPO is based on the reflection of OECD principles and recommendations. The Observatory provides data on international partnerships, national strategies, policies and initiatives, and country performance in the key areas consistent with the OECD Principles. Laura Galindo provided the information on the main content blocks of the Observatory: experts &amp; blog; AI principles; Policy areas (20 areas); Trends &amp; data; Countries &amp; initiatives (interactive database on country initiatives, about 300 initiatives in total).</p> <p>The report also covered relevant information on the projects and main tasks of the three working groups of the OECD Network of Experts on AI (ONE AI). It is a multi-stakeholder and multi-disciplinary group that provides AI-specific policy advice to the OECD’s Committee on Digital Economy Policy (CDEP).</p>	<p><b>Лаура Галиндо-Ромеро</b> Обсерватория ОЭСР по политике в области искусственного интеллекта</p> <p>Были представлены закрепленные в Рекомендации ОЭСР по искусственному интеллекту (май 2019 г.) Принципы ОЭСР для развития ИИ и соответствующие рекомендации странам для имплементации этих Принципов. На основе данных принципов и рекомендаций построена работа Обсерватории АІРО, которая призвана отражать международное партнерство, национальные стратегии, политики и инициативы, а также показатели стран по основным направления развития ИИ. Лаура Галиндо поделилась информацией по основным содержательным блокам Обсерватории: экспертное сообщество; ИИ-принципы; прикладные и отраслевые области/сектора (20 областей); тенденции, исследовательская информация и метрики; интерактивная база данных по инициативам стран (всего около 300 инициатив). Доклад также включал в себя актуальные данные о проектах и основных задачах трех рабочих групп в составе сети экспертов ОЭСР в области ИИ (The OECD Network of Experts on AI - ONE AI).</p>
<p><b>Dr. Clara Neppel</b> Senior Director, European Business Operations, IEEE Technology Centre GmbH</p> <p>Clara Neppel provided an overview of the main activities of the IEEE. She has noted the importance of ethical issues in relation to autonomous and intelligent systems. Since 2017, the institute has been focusing on this issue, namely, EAD and EAD For Business have been developed. The need to move from principles to a more practical level was emphasised - standardisation is one of the options. In particular, standards can provide clarity on how to combine social norms and system design. Another mechanism is certification. Since 2018, the IEEE has launched a certification programme that currently covers three areas - transparency, accountability, and algorithmic bias. In relation to these issues criteria for an audit have been developed. Standardisation and certification are important tools for a governance system in the</p>	<p><b>Клара Неппель</b> Доктор наук, Директор по европейским бизнес-операциям, Технологический центр Института инженеров электротехники и электроники (IEEE).</p> <p>Клара Неппель представила общую информацию об основных направлениях деятельности IEEE. Отметила важность этических вопросов применительно к автономным и интеллектуальным системам. С 2017 года институт уделяет этому особое внимание, в частности, разработаны EAD и EAD For Business. Была подчеркнута необходимость перехода от принципов к более практическому уровню. Одним из таких путей является стандартизация. В частности, стандарты могут дать понимание как совмещать социальные нормы и проектирование систем. Другим механизмом является сертификация. С 2018 г. IEEE начал сертификационную программу, которая на данный момент охватывает три области – прозрачность, подотчетность и</p>

<p>development of AI. Klara Neppel covered specific standards developed and promising projects in this area. It was emphasised that the IEEE had a special focus on the protection of children in the Internet environment. In conclusion, the expert highlighted several initiatives that had been taken to identify and develop areas where standardisation should be applied. IEEE understands the importance of principles but is making efforts to find acceptance for their practical application through standardization and certification. It is important to promote international cooperation in regulatory issues.</p>	<p>алгоритмические смещения. Выработаны критерии для проведения аудита применительно к данным вопросам. Было подчеркнуто, что стандартизация и сертификация являются важными инструментами для системы управления при развитии ИИ. Клара Неппель рассказала о конкретных разработанных стандартах и перспективных проектах в этой области. Прозвучало, что особое внимание Институт уделяет вопросам защиты детей в интернет-среде. В заключение Клара Неппель осветила ряд инициатив, принятых для выявления и развития направлений, в которых должна применяться стандартизация. Институт понимает важность принципов, но предпринимает усилия по поиску согласия в вопросах их практического применения путем стандартизации и сертификации. В вопросах регулирования ИИ важно развивать международное сотрудничество.</p>
<p><b>Rustam Tikhonov</b> Director of the Department of Strategic Development and Innovations of the Ministry of Economic Development of Russia</p> <p>In his speech, Rustam Tikhonov covered the National Strategy for the Development of Artificial Intelligence for the period up to 2030 and shared the information on the federal project for the development of AI, which is being implemented by the Ministry of Economic Development of Russia. Within the framework of the federal project, 6 main blocks are provided that correlate with the Strategy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- support for scientific research;</li> <li>- creation of an integrated system of legal regulation;</li> <li>- software development and its evolution;</li> <li>- increasing the availability and quality of data;</li> <li>- increasing the availability of hardware;</li> <li>- training of qualified personnel and raising the level of public awareness about technologies based on AI.</li> </ul>	<p><b>Рустам Тихонов</b> Директор Департамента стратегического развития и инноваций Министерства экономического развития РФ</p> <p>В своем выступлении Рустам Тихонов рассказал о Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года, представил информацию о федеральном проекте по развитию ИИ, который реализует Минэкономразвития России. В рамках федерального проекта предусмотрено 6 основных блоков, коррелирующих со Стратегией:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поддержка научных исследований;</li> <li>- создание комплексной системы правового регулирования;</li> <li>- разработка и развитие программного обеспечения;</li> <li>- повышение доступности и качества данных;</li> <li>- повышение доступности аппаратного обеспечения;</li> <li>- подготовка квалифицированных кадров и повышение уровня информированности населения о технологиях на основе ИИ.</li> </ul>
<p><b>Pilar Fajarnes</b> Economic Affairs Officer, ICT Policy Section, UNCTAD</p> <p>In her speech, Pilar Fajarnes introduced the work of UNCTAD focused on data security as a source of value creation and capture and touched upon implications for the developing countries.</p>	<p><b>Пилар Фахарнес</b> Сотрудник по экономическим вопросам, Секция политики в области ИКТ, ЮНКТАД</p> <p>В своем выступлении Пилар Фахарнес осветила работу ЮНКТАД, направленную на обеспечение безопасности данных, как источника создания и получения стоимости,</p>

<p>In the world we have been witnessing exponential growth of data flows and they have become increasingly important for economic activity. Data governance is a fundamental component of AI governance.</p> <p>For many countries there is a risk for finding themselves in subordinate position in the global data value chains as providers of raw data that are captured by global digital platforms. Moreover they will have to pay for the AI systems that has been produced with the use of those data.</p> <p>Governments, in close dialogue with stakeholders, must set the rules, tuning the digital economy to achieve sustainable development.</p>	<p>затронула последствия таких аспектов для развивающихся стран.</p> <p>В мире наблюдается экспоненциальный рост потоков данных, и они становятся все более важными для экономической деятельности.</p> <p>Управление данными - фундаментальный компонент управления ИИ. Для многих стран существует риск оказаться в уязвимом положении в глобальных цепочках создания стоимости данных в качестве поставщиков необработанных данных, которые собираются глобальными цифровыми платформами. Более того, им придется платить за системы ИИ, которые были созданы с использованием этих данных.</p> <p>Правительства в тесном диалоге с заинтересованными стейкхолдерами должны устанавливать правила, настраивая цифровую экономику в целях достижения устойчивого развития.</p>
<p><b>Irakli Khodeli</b> Programme Specialist, Ethics of Science and Technology, Social and Human Sciences Sector, UNESCO</p> <p>Irakli Hodeli's presentation raised issues of ethics in the field of AI, as well as the problems of inequality associated with the introduction of new technologies.</p> <p>Many governments, organizations, private companies set up regulations. More than 60 countries have adopted national strategies or legislation to reinforce national AI industry and these strategies have ethical component.</p> <p>The Reference was made to various international regulatory initiatives in the field of artificial intelligence (use of the AI white paper, OECD initiatives including the Global Partnership on AI, the work of the CAHAI Committee at the Council of Europe).</p> <p>Setting universal standards and enabling AI to benefit the people of all countries requires an effective regulatory tool at the global level.</p>	<p><b>Иракли Ходели</b> Программный специалист, этика науки и технологий, Сектор социальных и гуманитарных наук, ЮНЕСКО</p> <p>Презентация Иракли Ходели затрагивала вопросы этики в области ИИ, а также проблемы неравенства, связанные с внедрением новых технологий.</p> <p>Многие правительства, организации, частные компании создают нормативные акты. Более 60 стран приняли национальные стратегии или законы для укрепления национальной индустрии ИИ и данные стратегии содержат этический компонент.</p> <p>Приведена ссылка на различные международные инициативы в области регулирования в области искусственного интеллекта (использование белой книги по ИИ, инициативы ОЭСР, включая глобальное партнерство по ИИ, работа Комитета САНАИ в Совете Европы).</p> <p>Для установления универсальных стандартов и возможности использования ИИ на благо населения всех стран необходим действенный нормативный инструмент на глобальном уровне.</p>
<p><b>Viveka Bonde</b> Project Editor SC 42/WG3/Ethics International Organization for Standardization (ISO).</p> <p>Viveka Bonde covered the work being done at ISO/IEC on the technical report " Overview of</p>	<p><b>Вивека Бонде</b> Редактор стандарта в области этики, Подкомитет 42 «Искусственный интеллект», Международная организация по стандартизации (ISO).</p> <p>Вивека Бонде рассказала о работе, которая реализуется в ISO/IEC над техническим</p>

<p>ethical and societal concerns" (TR 24368) being prepared in Working Group 3, Sub-Committee 42 "Artificial Intelligence" (ISO/IEC JTC 1/SC 42/WG 3). The report will describe the principles, processes and mechanisms related to AI Ethics and will be used by all stakeholders. It was emphasized that the issue of international coordination of the document's provisions and contacts between experts from different countries is of particular importance. In this regard, Viveka Bonde expressed gratitude to the Russian experts for their participation. In addition to the importance of international dialogue, the presentation emphasized the importance of understanding ethical aspects at all stages of the value chain - data collection, training, deployment, etc. The report is expected to be finalized in autumn 2021. The document will be especially useful and relevant at both global and local levels. Overall, international standards should contribute to a framework for understanding why and how AI has been used.</p>	<p>докладом «Обзор этических и социальных проблем» (TR 24368), который готовится в рабочей группе 3 Подкомитета 42 «Искусственный интеллект» Объединенного технического Комитета 1 (ISO/IEC JTC 1/SC 42/WG 3). Доклад будет описывать принципы, процессы и механизмы, связанные с этикой в области ИИ и будет использоваться всеми стейкхолдерами. Было подчеркнуто, что особую значимость имеет вопрос международного согласования положений документа и рабочий контакт экспертов из разных стран. В этой связи Вивека Бонде поблагодарила за участие в работе российских экспертов. Помимо важности международного диалога, в выступлении было подчеркнута значимость понимания этических аспектов на всех этапах цепочки стоимости - на этапе сбора данных, на этапе обучения, внедрения и т.д. Доклад предположительно будет готов осенью 2021 года. Этот документ будет весьма полезен и актуален на глобальном и на местном уровне. В целом же международные стандарты должны способствовать формированию комплексного подхода к пониманию почему и как был использован ИИ.</p>
<p><b>Marko Grobelnik</b> Co-founder of UNESCO International Research Center on AI (IRCAI), Artificial Intelligence Lab at Jozef Stefan Institute</p> <p>Marco highlighted the issue of current innovations. AI is regulated by international organizations, but development does not stop there. Covid-19 has affected significantly the IT and AI industries, the speed of decision-making that has certainly increased a lot. The report revealed 3 stages of situational awareness: perception, comprehension, projection. Such topical themes as artificial general intelligence (AI starts solving much broader problems), digital twins (a digital copy of some physical reality) and other intellectual possibilities of AI systems were touched upon as well.</p>	<p><b>Марко Гробельник</b> Соучредитель Международного исследовательского центра ЮНЕСКО по ИИ (IRCAI), Лаборатория искусственного интеллекта в Институте Йозефа Стефана</p> <p>Марко осветил вопрос происходящих нововведений. ИИ регулируется международными организациями, но на этом развитие не заканчивается. Covid-19 оказал огромное влияние на IT-индустрию и индустрию искусственного интеллекта, повлиял на скорость принятия решений, которая, безусловно, значительно увеличилась. В докладе раскрывались 3 этапа ситуационной осведомленности: восприятие, осознание, проекция. Были затронуты такие актуальные темы, как сильный искусственный интеллект (ИИ начинает решать гораздо более широкий круг задач), цифровые двойники (в том числе цифровая копия физической реальности), другие интеллектуальные возможности систем ИИ.</p>
<p><b>Session 2. AI: The Game for business</b></p>	<p><b>Сессия 2. Искусственный интеллект: новые условия для бизнеса</b></p>

<p>Key issues: Business as a driver of new AI approaches and applications; AI best practices in business; tracks for international business partnerships in AI; new tasks for business; integration and disintegration factors for joint projects; data driven business – the next frontiers; AI market and COVID-19 impact.</p> <p><b>Moderator: Elina Thorne</b>, Investment Advisor at ADV Group</p>	<p>Ключевые вопросы: Бизнес как движущая сила новых подходов к применению ИИ; лучшие практики внедрения ИИ в бизнес; направления для международного делового сотрудничества в области ИИ; новые задачи для бизнеса; факторы интеграции и дезинтеграции при совместных проектах; бизнес на основе данных - новые горизонты; рынок искусственного интеллекта и влияние COVID-19.</p> <p><b>Модератор: Элина Торн</b>, консультант по инвестициям, группа АДВ</p>
<p><b>Ekaterina Lipova</b> Data Protection Officer, Microsoft Rus</p> <p>Ekaterina Lipova in her presentation covered the issues related to AI ethics and AI standardization, and also highlighted the position of Microsoft on the most promising areas in AI and told about ways to solve the problem of data privacy through the implementation of AI.</p>	<p><b>Екатерина Липова</b> Руководитель направления по персональным данным, Майкрософт рус</p> <p>Екатерина Липова выступила с докладом по вопросам этики и стандартизации ИИ, а также осветила позицию Microsoft в наиболее перспективных областях ИИ, рассказала о способах решения проблемы конфиденциальности данных при внедрении ИИ.</p>
<p><b>Mark Shmulevich</b> SVP Business Development, COO Taiger</p> <p>Mark Shmulevich touched on issues related to a number of practical aspects in the use of modern AI systems, made an emphasis on the primary objectives, shared his experience in the use of AI for business development.</p>	<p><b>Марк Шмулевич</b> Старший вице-президент по развитию бизнеса, главный операционный директор, Taiger</p> <p>Марк Шмулевич затронул вопросы, связанные с рядом практических аспектов в использовании современных систем ИИ, сделал акцент на первостепенных задачах, поделился опытом по использованию СИИ для развития бизнеса.</p>
<p><b>Pavel Ershov</b> Chief Revenue Officer, Acronis</p> <p>In his speech, Pavel Ershov spoke about business applications of AI solutions in which Acronis invests (for example security industry and sports).</p>	<p><b>Павел Ершов</b> Директор по продажам, Acronis</p> <p>В своем выступлении Павел Ершов рассказал о бизнес-приложениях AI-решений, в которые инвестирует компания Acronis (например, индустрия безопасности и спорт).</p>
<p><b>Yann Lechelle</b> Chief Executive Officer, Scaleway</p> <p>Yann Lechelle showed how AI management is carried out at the local level within the organization (using the example of Scaleway) and at the internal level in France, as well as in other markets, where the company carrying out its activities. The main message was the idea of failure to create AI without the experts and the data centers.</p>	<p><b>Янн Лешель</b> Главный исполнительный директор, Scaleway</p> <p>Янн Лешель показал, как осуществляется управление ИИ на локальном уровне внутри организации (на примере Scaleway) и на национальном уровне во Франции, а также на других рынках, на которых организация осуществляет свою деятельность. Основным посылом была идея о</p>

	невозможности создания ИИ без квалифицированных сотрудников и центров обработки данных.
<p><b>John Taylor</b> Chief Executive Officer, Action.ai</p> <p>John Taylor described how AI is currently governed and regulated in the UK and what challenges arise with conversational interfaces.</p>	<p><b>Джон Тейлор</b> Главный исполнительный директор, Action.ai</p> <p>Джон Тейлор рассказал, как в настоящее время ИИ управляется и регулируется в Великобритании и какие проблемы возникают при применении диалоговых интерфейсов.</p>
<p><b>Andrey Kuleshov</b> MIPT, Strategy and Development Advisor, Common Fund for Commodities (CFC)</p> <p>Andrey Kuleshov talked about how AI may change the interaction of humans with the information space and how regulation fosters innovation.</p>	<p><b>Андрей Кулешов</b> МФТИ, Common Fund for Commodities (CFC)</p> <p>Андрей Кулешов рассказал о том, как искусственный интеллект может изменить взаимодействие человека с информационным пространством и как регулирование способствует инновациям.</p>
<p><b>Dmitry Borisov</b> ICT Consultant and visiting lecturer at Tetractys by Digital Academy platform</p> <p>Dmitry Borisov summed up the results on technological trends in 2020, addressed the issues of industrialization, responsible AI and AI governance.</p>	<p><b>Дмитрий Борисов</b> Консультант по ИКТ и приглашенный лектор на платформе Tetractys by Digital Academy</p> <p>Дмитрий Борисов подвел итоги по вопросам технологических тенденций 2020 года, затронул вопросы индустриализации, этики и управления в области ИИ.</p>
<p>After the presentations, an active discussion took place on the issues of the development of ethics in the field of AI at the national level and in international organizations, as well as on the problems of data protection and regulation.</p>	<p>После выступлений спикеров развернулась активная дискуссия по вопросам развития этики в области ИИ на национальном уровне и в международных организациях, а также по проблемам защиты и регулирования данных.</p>
<p><b>Session 3. AI coordinate system for further research and development trajectory</b></p> <p>Key issues: AI in the global digital ecosystem - general research landscape, growth trajectory and maturity profile for AI; monitoring and measurement tools for AI progress; the most actual issues being addressed by the research community; research tracks and options for international cooperation; scientific researches in creation of legal framework.</p> <p><b>Moderator: Gregory Marshalko</b> Expert of Technical Committee for standardization (TC 26), ISO/IEC</p>	<p><b>Сессия 3 Система координат для дальнейших исследований и траектории развития</b></p> <p>Ключевые вопросы: ИИ в глобальной цифровой экосистеме – общий ландшафт исследований, траектория роста и зрелости для ИИ; инструменты мониторинга и измерения; актуальные вопросы для исследовательского сообщества; исследовательские треки для международного партнерства; научные исследования для создания комплексного подхода к правовому регулированию</p> <p><b>Модератор: Григорий Маршалко</b> Эксперт Технического комитета по стандартизации (TC 26), ISO / IEC</p>

<p><b>Yury Tsvetkov</b> Expert on international regulation of AI, The Skolkovo Institute of Science and Technology (Skoltech)</p> <p>The expert in the field of international regulation of AI provided an overview of international trends in the development of instruments for the management of AI technologies, spoke about the projects of various international organisations. The important role of educational programmes for the preparation of qualified professionals was highlighted, including the importance of courses on ethics in the field of AI. He also noted the importance of developing approaches for ethical certification of AI technology systems. It was concluded that the most important and responsible decisions should be made exclusively by human beings.</p>	<p><b>Юрий Цветков</b> Эксперт по вопросам международного регулирования ИИ, Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)</p> <p>Эксперт в области международного регулирования ИИ предоставил обзор международных тенденций в области разработки инструментов для управления ИИ-технологиями, рассказал о проектах различных международных площадок. Была подчеркнута важная роль образовательных программ для подготовки квалифицированных специалистов, в том числе важность курсов по вопросам этики в области ИИ. Докладчик отметил также значение разработки подходов для этической сертификации систем на основе технологий ИИ. Был сделан вывод о том, что наиболее важные и ответственные решения должны приниматься исключительно человеком.</p>
<p><b>Calvin Chan</b> PhD, Associate Professor, Director, Office of Graduate Studies, Singapore University of Social Sciences</p> <p>Kalvin Chan presented the report "AI coordinate system for further research and development trajectory", he described the AI governance system in Singapore, disclosed the main elements of the Model AI Governance Framework and approaches for the implementation of operations. The main directions of AI research in Singapore were also highlighted.</p>	<p><b>Кэлвин Чан</b> Кандидат наук, доцент, директор отдела аспирантуры Сингапурского университета социальных наук</p> <p>Калвин Чан представил доклад «Система координат для перспективных исследований и траектории развития ИИ», он рассказал о системе управления ИИ в Сингапуре, раскрыл основные элементы модели управления и подходы для реализации операций. Также были освещены основные направления исследований в сфере ИИ в Сингапуре.</p>
<p><b>Sergey Garbuk</b> PhD, Chairman of TC 164 "Artificial Intelligence", Director for Research Projects, National Research University Higher School of Economics</p> <p>Sergey Garbuk presented a systematic report on standardisation issues in the field of AI. The main technological properties and features of AI systems regarding their evaluation, measurement, standardization and regulation were listed. Information on the main areas of standardization and projects being conducted in the Technical Committee 164 "Artificial Intelligence" was presented. It is noted that in Russia the industry standardization is the most active in the field of medicine and healthcare.</p>	<p><b>Сергей Гарбук</b> Кандидат наук, Председатель ТК 164 «Искусственный интеллект», директор по научным проектам Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики».</p> <p>Сергей Гарбук представил системный доклад по вопросам стандартизации в сфере ИИ. Были перечислены основные технологические свойства и особенности систем ИИ применительно к вопросам их оценки, измерения, стандартизации и регулирования. Представлена информация об основных областях стандартизации и проектах, которые ведутся в Техническом комитете 164 «Искусственный интеллект». Отмечено, что в России отраслевая стандартизация наиболее активно идет в области медицины и здравоохранения.</p>

**Dr. Alexander Ageev**

Professor, academician of the Russian and European Academy of Natural Sciences, Director General of the International Research Institute of Management Problems (MNIIPU) and the Institute for Economic Strategies of the Russian Academy of Sciences (INES), Head of Working Group 01, Fundamental Standards, TC 164 "Artificial Intelligence"

Aleksander Ageev made the presentation "Artificial Intelligence and Natural Intelligence: Challenges for Coevolution", covering terminology, implementation, and future development of AI. The most important issues to address in standardization and regulation were reflected. The relationship of AI with the general transformation of global processes in the macroeconomic, social, technological, and other fields were demonstrated. Attention was drawn to the possible negative scenarios associated with human degradation.

**Александр Агеев**

Профессор, академик Российской и Европейской академии естественных наук, генеральный директор Международного научно-исследовательского института проблем управления (МНИИПУ) и Института экономических стратегий РАН (ИНЕС), Руководитель рабочей группы 01 «Фундаментальные стандарты», ТК 164 «Искусственный интеллект».

Александр Агеев представил презентацию «Искусственный интеллект и натуральный интеллект: вызовы для коэволюции», которая охватывала вопросы терминологии, внедрения и будущего развития ИИ. Отражены наиболее важные проблемы для решения в рамках стандартизации и регулирования. Продемонстрирована связь ИИ с глобальной трансформацией мировых процессов в макроэкономической, социальной, технологической и других областях. Заострено внимание на возможных негативных сценариях, связанных с деградацией человека.

**Dr. Athina Karatzogianni**

Associate Professor in Media and Communication at the University of Leicester, UK

Athina Karatzogianni outlined aspects of the development of approaches to the regulation of AI, particularities of attitudes and positions at global and regional level. The Reference was made to relevant European studies and instruments, mentioning key issues in these documents, including responsible design issues, various technical and non-technical methods that can be used as a part of developing ethics for the AI sphere. Considerations on the relationship of AI with general humanitarian and human rights were presented. The professor introduced her position on the changes in people's perceptions of AI and digitalization over the last five years.

**Афина Карацогиянни**

Доктор наук, доцент кафедры СМИ и коммуникаций Университета Лестера, Великобритания

Афина Карацогиянни осветила аспекты развития подходов к регулированию ИИ, особенности взглядов и позиций на глобальном и региональном уровне. Приведены ссылки на актуальные европейские исследования и инструменты, упомянуты ключевые позиции в этих документах, включая вопросы ответственного проектирования, различные технические и нетехнические методы, которые могут быть использованы в рамках развития этики для ИИ-сферы. Представлены соображения по связи ИИ с общими гуманитарными вопросами и правами человека. Профессор представила свою точку зрения на изменения в восприятии людьми ИИ и цифровизации за последние пять лет.

**Sergey Shumsky**

PhD, President of Russian Neuroinformatic association, Director of the Scientific Coordination Council of the Competence Center of the NTI "Artificial Intelligence" MIPT

**Сергей Шумский**

Кандидат наук, Президент Российской ассоциации нейроинформатики, директор Научно-координационного совета Центра компетенций НТИ «Искусственный интеллект» МФТИ

<p>Sergey Shumsky in his presentation turned to his area of expertise - research in the field of strong AI (AGI). The focus was made on the humanity's readiness for a new technological leap. In particular, the questions raised the issues of humanity's readiness to provide peace and reliability to the planet before a new generation of autonomous robots emerges in the next 20 years, ability to resolve its contradictions or will they inevitably be embedded in future robots/machines?</p>	<p>Сергей Шумский в своем докладе обратился к сфере своей профессиональной деятельности – исследования в области сильного ИИ. Внимание было сфокусировано на готовности человечества к новому технологическому прорыву. В частности, поставлены вопросы готово ли человечество обеспечить мир и надежность планете до появления нового поколения автономных роботов в перспективе 20 лет, сможем ли мы разрешить свои противоречия или они неизбежно будут воплощены в будущих роботах/машинах?</p>
<p><b>Kirill Krinkin</b> PhD, Director of the International Institute of Artificial Intelligence, Cybersecurity and Communications named in the name of A.S. Popov, Saint Petersburg Electrotechnical University</p> <p>Kirill Krinkin prepared a report on "AI research agenda, international cooperation, and education". A comprehensive view of today's technological development, key engineering areas of AI, issues of data processing and explainability of AI systems was presented. The speaker talked about the work implemented by the A.S. Popov Institute with russian and foreign partners, including the development of neuromorphic computing and systems.</p>	<p><b>Кирилл Крикин</b> Кандидат наук, Директор Международного института ИИ, кибербезопасности и коммуникаций им. А.С.Попова, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</p> <p>Кирилл Крикин подготовил доклад «Исследовательская повестка в области ИИ, международное сотрудничество и образование». Были представлен комплексный взгляд на сегодняшнее технологическое развитие, ключевые инженерные направления ИИ, вопросы процессинга данных и объяснимости работы ИИ-систем. Докладчик рассказал о работе, которую реализует Институт им. А.С. Попова с российскими и иностранными партнерами, в том числе коснулся вопросов развития нейроморфных вычислений и систем.</p>
<p><b>Pavel Gotovcev</b> PhD, Deputy Head of the Department of Biotechnology and Bioenergy of the National Research Center "Kurchatov Institute"</p> <p>Pavel Gotovtsev offered the audience a presentation on «Ethical aspects of application and regulation of intelligent and autonomous systems». The expert presented a methodologically verified concept of the main technological tasks that need to be solved to shape the model of future guidance for the creators of the systems. He shared ideas on how to address ethical verification of systems, including application of extensive pre-testing and analysis of different types of data and measurements.</p>	<p><b>Павел Готовцев</b> Кандидат наук, заместитель начальника отдела биотехнологий и биоэнергетики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»</p> <p>Павел Готовцев предложил аудитории презентацию «Этические аспекты использования и регулирования интеллектуальных и автономных систем». Специалист представил методически выверенный концепт основных технологических задач, которые необходимо решить для формирования модели будущего руководства для создателей систем. Поделится идеями каким образом можно подойти к вопросам этической верификации систем, в том числе за счет всестороннего предварительного тестирования и анализа различных видов данных и измерений.</p>

<p><b>Andrey Ignatyev</b>  Researcher at the MGIMO University; coordinator Joint Expert Group “AIR” (Artificial Intelligence Researches)</p> <p>A number of humanitarian-philosophical issues related to the development of AI were presented, including a possible evolution paradigm from philosophical and conceptual ideas (spiritual platform based on knowledge about human and world) to engineering implementation (scientific and technological platform). The role of science in the development of future models of the world was presented. Problematic issues of ethics in the field of AI were touched upon.</p>	<p><b>Андрей Игнатьев</b>  Кафедра цифровой экономики и ИИ МГИМО; координатор Объединенной экспертной группы «Исследования искусственного интеллекта» (ОЭГ «ИИИ»)</p> <p>Представлен ряд гуманитарно-философских вопросов, связанных с освоением технологий на основе ИИ, в том числе раскрыта возможная парадигма развития от философско-мировоззренческих представлений (духовная платформа на основе познания человека и мира) до инженерного воплощения (научно-технологическая платформа). Представлена роль науки в развитии будущих моделей мира. Затронуты проблемные вопросы этики в области ИИ.</p>
<p><b>Eugeny Tonkih</b>  Deputy head of department, Radio Research and Development Institute (NIIR)</p> <p>Eugeny Tonkih prepared a comprehensive and informative report on «AI in the BRICS: countries position in the world AI agenda». The presentation provided basic information on the policy documents, plans and practices in BRICS countries, presented the important statistical data and indicators for various sections, including industry, as well as issues of infrastructure readiness, scientific base, skilled specialists, and others. The issues of patenting, scientific publications and conferences, investments, and start-ups in the field of AI in the BRICS countries were also analyzed.</p>	<p><b>Евгений Тонких</b>  Заместитель начальника отдела ФГУП «Ордена Трудового Красного Знамени Российский научно-исследовательский институт радио имени М. И. Кривошеева» (ФГУП НИИР)</p> <p>Евгений Тонких подготовил развернутый и содержательный доклад «ИИ в БРИКС: позиции стран в мировой повестке». В презентации дана основная информация о программных документах, планах и практиках в странах БРИКС, представлены важные статистические данные и показатели по различным разрезам, включая отраслевые, а также вопросы готовности инфраструктуры, научной базы, квалифицированных специалистов и другие. Также были проанализированы вопросы патентования, научных публикаций и конференций, инвестиций и стартапов применительно к области ИИ в странах данного объединения.</p>
<p><b>Anna Abramova</b>  PhD, Head of the Department of Digital Economy and Artificial Intelligence of the ADV group, MGIMO University</p> <p>Anna Abramova provided the presentation "AI: New Challenges for Trade and Trade Policy". The presentation systematically listed the main trends and challenges in world markets that are arising from the active development of the field of AI, with regard to existing and future agreement relations. The increasing role of non-tariff regulation was highlighted. The initiatives of the United States, Japan, China, and other countries in</p>	<p><b>Анна Абрамова</b>  Кандидат наук, заведующий кафедрой цифровой экономики и искусственного интеллекта группы компаний АДВ, МГИМО</p> <p>Анна Абрамова сделала презентацию на тему «ИИ: новые вызовы для торговли и торговой политики». В докладе были системно перечислены основные тенденции, вызовы и проблемы на мировых рынках, которые возникают в связи с активным развитием сферы ИИ, в том числе применительно к существующим и будущим договорным отношениям. Подчеркнута возрастающая</p>

---

the area of export controls were described. General conclusions and highlights of a few emerging issues that should be considered in economic policy were introduced.

роль нетарифного регулирования. Приведены инициативы США, Японии, Китая и других стран в сфере экспортного контроля. Сделаны общие выводы и отмечен ряд новых моментов, которые следует учитывать в экономической политике.