



THE ACADEMY OF THE ARMED FORCES
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

ORGANIZATION FOR SECURITY AND
CO-OPERATION IN EUROPE



COLLECTION

of the VI International Scientific
Theoretical Conference materials

GLOBAL GEOPOLITICAL AND GEO-ECONOMIC TRANSFORMATIONS
AND THEIR IMPACT ON REGIONAL SECURITY AND PREVENTING CONFLICTS

GEOSIYOSIY VA GEOIQTISODIY O'ZGARISHLAR VA ULARNING MINTAQAVIY
XAVFSIZLIKNI TA'MINLASH VA NIZOLARNING OLDINI OLISHGA TA'SIRI

ГЛОБАЛЬНЫЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ И ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ТРАНСФОРМАЦИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ КОНФЛИКТОВ



Tashkent
November 14, 2024



UO‘K 327.5:341.32(063)
KBK 66.4(0)
G 54

Global geosiyosiy va geoiqtisodiy o‘zgarishlar va ularning mintaqaviy xavfsizlikni ta’minlash va nizolarning oldini olishga ta’siri. VI xalqaro ilmiy-nazariy konferensiya materiallari to‘plami, 2024-yil 14-noyabr / [O‘zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlari Akademiyasi boshligi, polkovnik B. Shayakubovning umumiy tahriri ostida] – Toshkent: O‘R QK Akademiyasi, 2024. – 311 b.

Konferensiyaning asosiy maqsadlari – xavfsizlikni ta’minlashda zamonaviy yondashuvlarni muhokama qilish uchun keng ilmiy platforma yaratish, harbiy to‘qnashuvlarning kelib chiqishi nuqtayi nazaridan, kelajakda ularning rivojlanish dinamikasi va transformatsiyasi, to‘qnashuvlarning oldini olish va tartibga solishda amaliy choralarni belgilash; harbiy ilm-fan va ta’lim doirasida O‘zbekiston Respublikasi Qurolli Kuchlari Akademiyasining chet el ilmiy markazlari va oliy ta’lim muassasalari bilan hamkorligini mustahkamlashdan iborat.

Tadbirda BMTning 200 dan ziyod ekspertlari, YEXHT, NATO, MDH, SHHT, MATM, XQX, Djordj Marshal nomidagi Yevropa xavfsizlik savollarini o‘rganish markazi, AQSH Milliy mudofaa universiteti qoshidagi Yaqin Sharq va Janubiy Osiyo strategik tadqiqotlar tahlil markazi, Ozarbayjon Respublikasi, Belarus Respublikasi, Buyuk Britaniya, Germaniya, Hindiston, Italiya, Qozog‘iston Respublikasi, Xitoy Xalq Respublikasi, Koreya Respublikasi, Qirg‘iziston Respublikasi, Pokiston Islom Respublikasi, Rossiya Federatsiyasi, Tojikiston Respublikasi va Turkiya oliy harbiy ta’lim muassasalari vakillari hamda O‘zbekiston Respublikasi oliy ta’lim va tadqiqot muassasalari ekspert-vakillari qatnashdi.

Konferensiyada geosiyosiy va geoiqtisodiy o‘zgarishlarning mintaqaviy xavfsizlik va nizolarning oldini olishga ta’siri, xavfsizlik sohasida yangicha tahdidlarga qarshi kurash kontekstida siyosiy-diplomatik va mintaqalararo yondashuvlar, mintaqaviy harbiy nizolarning oldini olishda Qurolli Kuchlar rolining tahlili, xavfsizlik tahdidlariga qarshi kurashishning jihatlari, sun’iy intellekt va neyrotarmoqlarning rivojlanishi global sharoitda mintaqaviy xavfsizlikni ta’minlashning o‘ziga xos jihatlari yuzasidan fikrlar almashilib, muhokamalar qilingan.

Tezis va maqolalarda keltirilgan iqtiboslar, ismlar, sarlavhalar va boshqa ma’lumotlarning to‘g‘riligi va aniqligi, shuningdek, nashr etilgan materiallar uchun intellektual mulk to‘g‘risidagi qonun hujjatlariga rioya etilishiga mualliflar javobgardir.

UO‘K 327.5:341.32(063)
KBK 66.4(0)

Tahrir hay’ati a’zolari: Qodirov A.R., h.f.d. (DSc), dotsent, polkovnik; Ergashev A.A., h.f.f.d. (PhD), polkovnik; Ortiqov A.K., dotsent, polkovnik; Djafarov T.G., h.f.f.d. (PhD), podpolkovnik; Gilyajdinov R.T., h.f.f.d. (PhD), podpolkovnik; Anarbayev O.I., h.f.f.d. (PhD), dotsent, podpolkovnik; Raxmatbayev R.J., h.f.f.d. (PhD), k.i.x., podpolkovnik; Umurzakov U.A., bo‘lim boshlig‘i, podpolkovnik; Boltaboyev N.A., bo‘lim katta ofitseri, podpolkovnik; Xalmirzaev I.V., dotsent, podpolkovnik; Madumarova M.X., dotsent, katta ilmiy xodim; Murodillayeva M.U., katta ilmiy xodim.

Mas’ul muharrir: Abubakirov I.I., katta ilmiy xodim.

© O‘zbekiston Respublikasi
Qurolli Kuchlari Akademiyasi, 2024



MUNDARIJA / CONTENTS / ОГЛАВЛЕНИЕ

WELCOMING REMARKS.....	8
OPENING REMARKS.....	13
PLENARY SESSION WORKSHOP.....	38
УМАРОВ Х.Ф. Новые аспекты обеспечения региональной безопасности в Центральной Азии.....	39
АСЛАНОВ М.Ф. Регионализм и стабильность: обеспечение безопасности Центральной Азии в условиях глобальных изменений.....	44
ЯКУБОВА А. Роль ОБСЕ в противодействии трансграничным угрозам, исходящим из Афганистана и за его пределами.....	46
TOLIPOV F.F. Divisibility and Indivisibility of Security: Challenges for Central Asia.....	58
МОИСЕЕНКО В.Г. Обеспечение стабильного состояния и развития системы пограничной безопасности на внешних границах государств-участников СНГ на Центральноазиатском направлении.....	60
XUJANOV B. New Uzbekistan's Foreign Policy Amid World Order Transformations.....	64
SESSION #1.....	70
КНАКИМОВ F. Issues of Foreign Policy and Regional Cooperation in the Strategy "Uzbekistan-2030".....	71
МУСТАБЕКОВ А.Д. Глобальные геополитические и геоэкономические трансформации и их влияние на обеспечение безопасности в Центрально-Азиатском регионе.....	76
UBAYDULLAEVA S.F. Markaziy Osiyoda mintaqaviy xavfsizlik va barqarorlikni ta'minlashda o'zaro bog'liqlik masalalari.....	82
ЭРГАШЕВ Б.И. Санкционная война и страны Центральной Азии: экономический прагматизм и геополитика.....	87
ELERTE E. NATO - 75 Years on: Reinforcing Global Security and Regional Stability..	91
SHARIFZODA S.S. The Role of the Dushanbe Process in Preventing the Threats to Regional and International Security.....	96
G'OZIYEV R.R. Global geosiyosiy o'zgarishlar sharoitida Markaziy Osiyo davlatlarining mintaqaviy xavfsizlikni ta'minlash muammolari.....	101
ЮЛДАШЕВА Г.И. Новые геополитические тенденции: вызовы безопасности для стран Центральной Азии.....	104
YULDASHEV A.E. Markaziy Osiyo bo'yicha Xitoy tashqi siyosatining mintaqaviy xavfsizlikka ta'siri.....	111
SESSION #2.....	116
ЖИЛИНСКИЙ С.В. Угрозы национальной безопасности Республики Беларусь в пограничном пространстве.....	117
ТУРСУНБОВЕВ Н.Т. Роль пограничных войск в обеспечении пограничной безопасности Республики Узбекистан.....	125



ABDUGANIYEV B.Yo. Iqtisodiy xavfsizlik: tahdid va oqibatlar	130
АЛИЕВ Н.А. На рубеже XX в. начале XXI вв. влияние глобальных геополитических процессов в Кавказско-Каспийском регионе и роль Азербайджана по обеспечению безопасности на Южном Кавказе	135
BOLTAEV K. Contemporary Developments in Afghanistan: challenges and Opportunities for Central Asia	148
JOSKIT V. European Integrated Border Management (EIBM) Concept.....	151
КОСТЮЧЕНКО А.В. Повышение инновационного развития стран Центральной Азии и СНГ с целью укрепления национальной безопасности региона	154
БЕКПУЛАТОВ Х.Б., АБДУЛЛАЕВ Г.М. Охрана и обеспечение безопасности государственной границы в современных условиях	159
MUXAMMADOV B.O. Harbiy sohada sun'iy intellekt texnologiyalarini qo'llash istiqbollari: afzallik va kamchiliklar	164

KONFERENSIYA MAVZUSI DOIRASIDA KELIB TUSHGAN TEZISLAR

ХОНСАИДОВ М.М., АХМАДЖОНОВ Б.А. Обеспечение военной безопасности государства в контексте перспектив применения робототехнических комплексов военного назначения в будущих военных конфликтах.....	169
BOYXONOV Sh.M. Ijro hokimiyati ustidan parlament nazorati (deputatlik so'rovi) samaradorligini oshirish masalalariga oid.....	173
QODIROV A.R. Markaziy Osiyoda geosiyosiy kuchlar muvozanati va mintaqaviy xavfsizlikka asosiy tahdidlar.....	177
XOLIQOVA D.A. Markaziy Osiyo geosiyosiy maydonida O'zbekistonning o'rni.....	181
УМАРОВ М.М. Характер взаимосвязи войны, политики и экономики в современных условиях	184
UMURZAKOV U.A. Mintaqaviy barqarorlikni ta'minlashda millatlararo munosabatlarni mustahkamlovchi mafkuraviy qarashlar.....	190
ЕСБОТАЕВ А.Б. Гибридная война: новые вызовы угрозы безопасности и стабильности в Центрально-Азиатском регионе.....	192
MAMADJONOV A.B. Turkiyaning Markaziy Osiyodagi yumshoq kuchida "Turkiy dunyo" strategiyasi: imkoniyatlar va muammolar	196
NOMURATOVA M.K. Globallashuv jarayonida mafkuraviy xurujlar va ma'naviy tahdidlar	202
MAMASAIIDOV U.E. Markaziy Osiyo mintaqasidagi harbiy-siyosiy vaziyatning o'ziga xosligi	205
NAJIMOV M.M., MUZAFFAROV Z.Q. O'zbekiston Respublikasining mintaqaviy xavfsizlikni ta'minlash bo'yicha tashabbuslari.....	209
САЛИХОВ Э.Т. Сопещательные органы по вопросам национальной безопасности в государствах Центральной Азии.....	215
SAFAROV Yu.B., KADIROV I.O. Globallashuv davrida zamonaviy harbiy mojarolarning oldini olish nazariyasi va amaliyoti	221
ORTIKOV A.K., OTABAYEV A.K. Global va mintaqaviy xavfsizlikni ta'minlashda O'zbekistonning xalqaro tashkilotlar bilan hamkorligi.....	225



ANARBAYEV O.I. Tinchlik va barqarorlikni ta'minlashda axborot va siyosiy-psixologik jihatlarning o'ziga xosligi.....	230
GAFUROV A.V. Harbiy xavfsizlikni ta'minlashda paradigmativiy yondashuv.....	235
RAJABOV M.J., ABUBAKIROV I.I. Davlat xavfsizligining siyosiy-huquqiy mohiyati	237
БОБОКУЛОВ И.И. К основным вызовам региональной безопасности и перспективам сотрудничества государств Центральной Азии в этой области	242
КАМИЛОВ А.Б. Значение территориальной обороны в обеспечении национальной безопасности государства	246
YO'LBARSXO'JAEV U.Sh. Farg'ona vodiysining geosiyosiy qiyofasi va uning o'ziga xosligi	249
ТОКАРЕВ В.К. Массовая миграция в европейском регионе как угроза пограничной безопасности	254
ARABOV B.I. Korrupsiyaning mintaqaviy xavfsizlikka tahdidi: ilmiy-nazariy yondashuvlar.....	259
BOBOMURODOV D.A. Geosiyosiy va geoiqtisodiy tendensiyalarni har tomonlama tahlil qilish: ularning mintaqaviy va global xavfsizlikka ta'sirini baholash.....	263
ЖУМАНИЯЗОВА Ш.К. Влияние искусственного интеллекта на стратегию национальной безопасности	266
РАХМАТБАЕВ Р.Ж., НЕГРИЕНКО А.Я. К вопросу информатизации различных сфер человеческой деятельности и обеспечения информационной безопасности..	273
NOSIROV N.B., SAMIYEV L.N. Global geosiyosiy va geoiqtisodiy o'zgarishlar, ekologiya va mintaqaviy xavfsizlik o'rtasidagi aloqalar.....	276
MARDIYEV J.Sh. Harbiy xavf va harbiy tahdidlarda xavfsizlik.....	280
AZAMOV J.X. Iqlim o'zgarishi davlatlar xavfsizligi va iqtisodiyotiga ta'siri	284
ХАЛМИРЗАЕВ И.В. Пограничная политика в системе безопасности государства	287
SABIROV G.G. Chegara hamkorligi: asosiy jihatlari va tamoyillari.....	290
МАМАТКУЛОВ К.Сh. Mintaqaviy tinchlikni ta'minlashda geosiyosiy va geoiqtisodiy o'zgarishlarning ahamiyati	293
TLEUBAEV I.Sh. Afg'onistondagi vaziyatga nisbatan O'zbekiston Respublikasining tutgan pozitsiyasi: yangicha yondashuv hamda munosabatlarning shakllanishi va rivojlanishi	296
SHAKIROV M.A. Terrorizmning mintaqaviy xavfsizlikka siyosiy, iqtisodiy va ijtimoiy ta'siri.....	302
EGAMOV E.E., VALIYEVA M.S. Globallashuv jarayonida psixologik ishlarning ahamiyati	305
CLOSING REMARKS.....	309
Contact information	311





**VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC -THEORETICAL
CONFERENCE**

TOPIC

**GLOBAL GEOPOLITICAL AND GEO-
ECONOMIC TRANSFORMATIONS AND
THEIR IMPACT ON REGIONAL SECURITY
AND PREVENTING CONFLICTS**

DATE

14 November, 2024

PLACE

Tashkent City,
Republic of Uzbekistan

ORGANIZATION

Academy of the Armed Forces of the
Republic of Uzbekistan under the auspices
of the Organization for Security and Co-
operation in Europe (OSCE)

LANGUAGES

English, Uzbek, Russian





THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON NATIONAL SECURITY STRATEGY

SUN'YI INTELLEKTNING MILLIY XAVFSIZLIK STRATEGIYASIGA TA'SIRI

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА СТРАТЕГИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Shahzoda K.Zhumaniyazova,
Center for American Studies, Institute for Advanced
International Studies
Jumaniyozova Shaxzoda Qadamovna,
Amerika tadqiqotlari markazi Istiqbolli xalqaro
tadqiqotlar instituti
Жуманиязова Шахзода Кадамовна,
Центр американских исследований, Институт
перспективных международных исследований



На сегодняшний день использование искусственного интеллекта (ИИ) в стратегии национальной безопасности имеет критическое значение, поскольку современные угрозы становятся всё более сложными и разнообразными. К традиционным военным вызовам добавились кибератаки, гибридные войны, информационные манипуляции и угрозы со стороны автономных систем. ИИ позволяет эффективно обрабатывать огромные объёмы данных в реальном времени, выявляя угрозы на ранней стадии и тем самым повышая шансы на их нейтрализацию. В условиях нарастающей технологической зависимости ИИ также помогает улучшать киберзащиту, автоматизировать мониторинг критически важных систем и предотвращать киберинциденты, что особенно важно на фоне роста кибератак.

Кроме того, искусственный интеллект стал важнейшим фактором в мировой геополитике, и ведущие страны, такие как Китай, США и государства Европы, стремятся занять лидирующие позиции в этой области. В условиях глобальной гонки технологий отставание в развитии и внедрении ИИ может поставить под угрозу конкурентоспособность и безопасность государства, так как ИИ играет ключевую роль не только в обороне, но и в экономике и международной политике. Быстрые темпы внедрения ИИ в военные системы позволяют государствам повышать автономность и точность вооружений, минимизируя риски для гражданских объектов и обеспечивая защиту населения. На фоне роста количества дезинформации и информационных атак ИИ также становится необходимым инструментом для защиты общественного мнения и государственной информации. Автоматизированные системы на основе ИИ позволяют отслеживать и нейтрализовать дезинформацию, поддерживая стабильность и доверие общества.

По мере развития информационных технологий и увеличения взаимосвязанности мира, искусственный интеллект (ИИ) становится неотъемлемой частью национальной безопасности. Специалисты по



безопасности могут использовать ИИ для анализа больших объемов данных, выявления потенциальных угроз и оперативного реагирования на них. ИИ, определяемый как способность машин взаимодействовать с окружающей средой и оптимизировать вероятность достижения заданных целей, стал одной из ключевых технологий XXI века. Несмотря на то что ИИ в различных формах существовал на протяжении десятилетий, значительный прогресс в области цифровых данных, рост вычислительных мощностей и усовершенствование алгоритмов машинного обучения в последние годы обеспечили его широкое внедрение в государственном и частном секторах. Современные системы ИИ демонстрируют превосходство над человеческими возможностями как в биологических аспектах, так и в принятии сложных решений. Большинство из них базируются на технологиях машинного обучения, в частности, глубоком обучении, структура которого была вдохновлена функционированием нейронных сетей человеческого мозга. Это направление позволило автоматизировать значительно больше процессов по сравнению с предыдущими технологическими подходами, что способствовало существенному росту производительности как в государственном, так и в частном секторах.

Современные достижения в области ИИ оказывают значительное воздействие на сферу национальной безопасности. Согласно заявлению Национальной комиссии США по ИИ, данная технология обладает трансформационным потенциалом и способна "изменить мир". Страны, успешно освоившие и внедрившие ИИ, приобретают стратегическое преимущество, укрепляя свои позиции в глобальной конкурентной среде [1]. По оценкам Центра науки и международных отношений Белфера, ИИ имеет потенциал стать столь же трансформирующей технологией для национальной безопасности, как ядерное оружие, самолёты, компьютеры и биотехнологии [2]. ИИ уже активно применяется в военной сфере, включая автоматизацию оружейных систем и прогнозное техническое обслуживание, например, для оценки вероятности отказа двигателя летательных аппаратов. Современные технологии машинного обучения позволяют автоматизировать анализ визуальных данных, аудиозаписей, иностранных языков и других информационных источников, что делает их незаменимыми инструментами для разведывательных служб. Эти возможности существенно повышают эффективность обработки данных и принятия решений в области национальной безопасности.

ИИ признан мировыми лидерами как технология, способная кардинально изменить подходы к национальной безопасности. В 2017 году Владимир Путин отметил: «Тот, кто станет лидером в сфере ИИ, станет правителем мира» [2]. В том же году Китай объявил о планах стать мировым лидером в области ИИ к 2030 году [3]. Для реализации этих целей Китай активно инвестирует в исследования и разработки, создает индустриальные парки ИИ и внедряет технологии в различные секторы экономики. В 2023 году были введены 24 новых правила регулирования ИИ, включая обязательную регистрацию алгоритмов и маркировку контента, созданного ИИ, для повышения прозрачности и безопасности. Национальная стратегия развития ИИ в России, утвержденная Указом Президента РФ от 2019 года, определяет ключевые направления внедрения технологий ИИ в экономику и социальную сферу [4]. Основной целью



стратегии является обеспечение конкурентоспособности российской экономики, укрепление национальной безопасности и повышение качества жизни граждан через активное развитие и применение ИИ. В феврале 2024 года стратегия была обновлена с учетом текущих вызовов и новых задач.

В Соединённых Штатах ИИ и национальная безопасность также стали ключевыми приоритетами, что привело к запуску национальных инициатив в области ИИ, а также к ускорению программ Министерства обороны и разведывательных служб. В 2019 году был опубликован «Национальный стратегический план исследований и разработок в области искусственного интеллекта», определяющий ключевые приоритеты и цели федеральных инвестиций в ИИ [5]. В мае 2023 года администрация США обновила этот план, добавив новое направление деятельности. Среди приоритетов: долгосрочные инвестиции в фундаментальные исследования ИИ, разработка эффективных методов взаимодействия «человек – ИИ», обеспечение безопасности и защищённости ИИ-систем, а также международное сотрудничество в области ИИ-исследований [6].

В октябре 2024 года президент США подписал меморандум «Укрепление лидерства Соединённых Штатов в области искусственного интеллекта; использование искусственного интеллекта для достижения целей национальной безопасности; а также повышение надёжности искусственного интеллекта» [7]. Этот документ подчёркивает важность ИИ для национальной безопасности и стремление США к лидерству в этой области. Помимо США, Китая и России, более 30 стран разработали собственные национальные стратегии по внедрению ИИ, подчеркивая его глобальное значение для укрепления безопасности и конкурентных преимуществ.

Национальная стратегия безопасности Соединённых Штатов Америки определяет приоритетные направления для обеспечения национальной безопасности, защиту интересов государства и благополучия граждан. Особое внимание в данном документе уделяется значимости передовых технологий, включая ИИ, как инструмента для укрепления национальной безопасности. Основные цели включают защиту американских граждан, содействие экономическому процветанию и поддержание глобального порядка через демонстрацию силы.

ИИ занимает центральное место в реализации этих задач, предоставляя инновационные инструменты для анализа больших данных, поддержки принятия решений и предотвращения угроз. Министерство обороны США активно развивает и внедряет технологии ИИ, направленные на повышение боеспособности и эффективности вооружённых сил. Стратегический план по ИИ включает ключевые направления развития, конкретные цели и задачи, а также чёткие пути их достижения. Важным аспектом является привлечение частного сектора и научно-исследовательских учреждений, что способствует укреплению технологического превосходства страны. Военные США стремятся интегрировать ИИ в различные полуавтономные и автономные транспортные средства, включая наземные транспортные средства, боевые корабли, истребители и дроны. Технологии ИИ используются для наблюдения и картографирования окружающей среды, сбора данных, распознавания



препятствий, планирования навигации и взаимодействия с другими транспортными средствами. Автономные автомобили с ИИ способны существенно уменьшить угрозы для военнослужащих, выполняя сложные и опасные миссии, включая нейтрализацию взрывчатых устройств и обеспечение безопасного прохождения маршрутов. [8].

Полностью автономные транспортные средства еще не получили широкого распространения, однако Министерство обороны активно разрабатывает концепции, направленные на интеграцию технологий ИИ в военную сферу, включая применение дронов и взаимодействие между человеком и ИИ. В рамках одного из недавних экспериментов были протестированы автономные наземные и воздушные платформы, предназначенные для проведения разведывательных операций и повышения ситуационной осведомленности в сложных условиях городской среды.

Дискуссии вокруг летальной автономии, как одного из ключевых направлений применения ИИ в военном контексте, приобрели особую значимость и остаются предметом ожесточенных этических и правовых споров. Специалисты в области обороны подчеркивают, что ИИ способен эффективно противодействовать угрозам, исходящим от самолетов, ракет и артиллерийских снарядов. В соответствии с официальной политикой Министерства обороны, внедрение ИИ-технологий нацелено на улучшение ситуационной осведомленности военнослужащих и снижение рисков для гражданского населения. Использование автономных летальных систем остается предметом серьезной озабоченности среди специалистов в области этики технологий. Многие из них призывают к полному запрету так называемых "роботов-убийц", указывая на потенциальные риски для международной безопасности и вероятность нарушения норм международного гуманитарного права. Эти вызовы подчеркивают важность системного подхода к изучению этических, правовых и стратегических последствий внедрения искусственного интеллекта в военные технологии.

Данная проблема требует многоаспектного анализа, учитывающего не только возможности и угрозы, связанные с развитием летальных автономных систем, но и необходимость разработки международных стандартов, регулирующих их применение. Такая деятельность может включать в себя пересмотр существующих правовых норм, а также внедрение механизмов контроля и подотчетности, направленных на предотвращение злоупотреблений и сохранение глобальной стабильности.

ИИ также обладает огромным экономическим потенциалом, подчеркивая его важность для долгосрочного национального превосходства. Последние достижения в области глубокого обучения привели к значительным инвестициям частного сектора в ИИ. Исследование ОЭСР показало, что венчурные капиталисты инвестировали более 75 миллиардов долларов в бизнес, связанный с ИИ. По данным глобального исследования McKinsey, 56% респондентов заявили, что их организации уже используют ИИ, а более четверти сообщили, что ИИ составляет не менее 5% их дохода. Другие исследования показали, что компании ускорили освоение ИИ во время пандемии, и 86% компаний считают его ключевой технологией [9].



Искусственный интеллект (ИИ) демонстрирует значительный потенциал в решении глобальных проблем, способствуя прогрессу в различных сферах, включая медицину, национальную безопасность и управление кризисами. Во время пандемии COVID-19 в 2020 году, по данным Стэнфорда, инвестиции в ИИ в здравоохранении увеличились на 450%, достигнув \$13,8 млрд.. Это позволило внедрить инновационные решения, которые ускорили диагностику, поддержали управление медицинскими ресурсами и сыграли важную роль в разработке и тестировании вакцин. Кроме того, ИИ играет важную роль в обеспечении контроля и безопасности на границах. С использованием алгоритмов машинного обучения ИИ может анализировать видеоданные, распознавать лица и идентифицировать подозрительное поведение, что способствует более эффективному выявлению потенциальных угроз. Такие технологии обеспечивают не только более высокий уровень безопасности, но и позволяют минимизировать человеческий фактор, что особенно важно в условиях растущей сложности современных вызовов в сфере национальной безопасности.

ИИ широко применяется в кибербезопасности, где его алгоритмы помогают идентифицировать и предотвращать кибератаки в реальном времени, защищая критически важную инфраструктуру и данные. Использование ИИ в национальной безопасности также вызывает этические вопросы, связанные с конфиденциальностью, ответственностью и возможностью злоупотреблений. Чтобы предотвратить негативные последствия, необходимо разработать соответствующие стандарты и нормативы. Несмотря на преимущества, ИИ также подвержен атакам, хакеры могут манипулировать данными, используемые для обучения ИИ, или получать доступ к конфиденциальной информации, поэтому защита ИИ-систем от атак и вмешательства имеет критическое значение.

Искусственный интеллект (ИИ) значительно ускоряет процесс принятия решений, анализируя большие объемы данных и предоставляя точные результаты. Это особенно важно в кризисных ситуациях, где скорость реакции имеет решающее значение. Использование ИИ может сократить затраты на персонал и ресурсы, необходимые для анализа данных и мониторинга горных районов. ИИ также позволяет прогнозировать потенциальные угрозы и предотвращать их, что значительно повышает уровень безопасности. Прогнозные модели помогают выявлять тенденции и предпринимать активные меры. Например, ИИ может анализировать данные о деятельности террористических групп, прогнозировать их будущие действия и предотвращать нападения.

В этом контексте Узбекистан также делает большие шаги в интеграции современных технологий в свою стратегию национальной безопасности. ИИ может значительно повысить способность Узбекистана противостоять внутренним и внешним угрозам. Технологии ИИ играют важную роль в области безопасности, помогая ускорить обработку и анализ данных. Благодаря этим технологиям Узбекистан может добиться больших успехов в обеспечении национальной безопасности и повышении своей способности противостоять угрозам. Возможность наблюдать и анализировать подозрительную деятельность или незаконные действия на границах с помощью ИИ укрепляет национальную безопасность Узбекистана. Использование алгоритмов ИИ в кибербезопасности помогает Узбекистану заранее выявлять кибератаки и усиливать защитные



системы. Службы безопасности анализируют возможные новые угрозы с помощью ИИ и предпринимают соответствующие меры. Более того, интеграция ИИ в деятельность разведывательных служб играет важную роль в анализе секретной информации и выявлении угроз. Эти технологии могут стать эффективным инструментом в борьбе с терроризмом, предотвращении правонарушений и защите государственных интересов.

ИИ оказывает значительное влияние на управление, развертывание и развитие военных систем, охватывая всё — от координации вооружений до улучшения точности наведения и предоставления лицам, принимающим решения, новых и разнообразных стратегий ведения боевых действий. Несмотря на то, что Министерство обороны подчеркивает, что окончательное решение о том, отнимать ли жизнь, всегда должно оставаться за человеком, вызывают серьёзные опасения последствия разработки систем вооружений, способных «независимо разрабатывать и выбирать альтернативные варианты действий для достижения целей на основе их понимания окружающего мира, себя и локального динамического контекста». Основной ограничивающий фактор заключается в том, что методы машинного обучения, на которых базируется большинство современных исследований в области ИИ, недостаточно устойчивы или безопасны для использования в условиях высоких рисков в оборонной и разведывательной сферах.

ИИ оказывает существенное влияние на стратегию национальной безопасности США, открывая новые возможности для защиты страны и её граждан через внедрение технологий в сферы наблюдения, контроля границ, анализа разведывательных данных и систем кибербезопасности. Однако использование ИИ также порождает многочисленные вызовы и угрозы, которые необходимо учитывать при разработке и внедрении этих технологий. Понимание всех аспектов роли ИИ в национальной безопасности имеет ключевое значение для обеспечения стабильности и безопасности в будущем.

Эти вызовы обусловлены тем, что алгоритмы машинного обучения изначально уязвимы: они могут неожиданно выходить из строя при столкновении с незнакомыми данными и работать таким образом, что их решения становятся непрозрачными даже для экспертов и пользователей. Эти характеристики делают современные системы ИИ непригодными для применения в условиях высоких рисков в оборонной и разведывательной сферах по двум причинам: они подвержены умышленным манипуляциям со стороны противников, а также ненадёжны при решении новых задач даже при отсутствии преднамеренного вмешательства. Это особенно характерно для систем, использующих «глубокое обучение» — наиболее перспективный и широко применяемый, но одновременно уязвимый и непрозрачный вид машинного обучения.

Результаты исследования позволяют предложить следующие рекомендации. Во-первых, органам безопасности Узбекистана следует активнее внедрять технологии ИИ и укреплять сотрудничество с частным сектором и международными партнёрами в области их разработки. Во-вторых, необходимо разработать и соблюдать законодательные нормы для защиты прав человека, конфиденциальности и кибербезопасности при использовании технологий ИИ. Важным шагом является разработка стратегий, направленных на расширение



применения ИИ в сфере кибербезопасности. Следует также проводить прикладные исследования и способствовать академическому изучению успешной интеграции ИИ в сферу национальной безопасности. Наконец, Узбекистану необходимо изучать опыт развитых стран и применять эти технологии для обеспечения национальной безопасности. Эффективное использование ИИ имеет стратегическое значение для обеспечения национальной безопасности и устойчивости стран, превращаясь в ключевой инструмент укрепления государственной безопасности в условиях технологического прогресса.

Список использованных источников:

1. Final Report of the National Security Commission on Artificial Intelligence (NSCAI). <https://www.dataguidance.com/news/usa-nscai-releases-final-report-artificial-intelligence>Prospects for the global governance of autonomous weapons: comparing Chinese, Russian, and US practices. Ethics and Information Technology .2023;25: 10.1007/s10676-023-09678-x 10.1007/s10676-023-09678-x
2. International Studies Review. Lethal Artificial Intelligence and Change: The Future of International Peace and Security. 2018. <https://academic.oup.com/isr/article-abstract/20/2/334/5018660?redirectedFrom=fulltext&login=false>
3. Weaponised Artificial Intelligence and Chinese Practices of Human–Machine Interaction. The Chinese Journal of International Politics .2023;16: 10.1093/cjip/роас024 106-128 10.1093/cjip/роас024
4. Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. № 490. О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации. <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731>
5. The National artificial intelligence research and development strategic plan: 2019 update. <https://trumpwhitehouse.archives.gov/wp-content/uploads/2019/06/National-AI-Research-and-Development-Strategic-Plan-2019-Update-June-2019.pdf>
6. National artificial intelligence research and development strategic plan 2023 update. <https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2023/05/National-Artificial-Intelligence-Research-and-Development-Strategic-Plan-2023-Update.pdf>
7. Memorandum on Advancing the United States’ Leadership in Artificial Intelligence. <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/presidential-actions/2024/10/24/memorandum-on-advancing-the-united-states-leadership-in-artificial-intelligence-harnessing-artificial-intelligence-to-fulfill-national-security-objectives-and-fostering-the-safety-security/>
8. Great power identity in Russia’s position on autonomous weapons systems. Contemporary Security Policy .2022;43: 10.1080/13523260.2022.2075665 407-435 10.1080/13523260.2022.2075665
9. McKinsey Global Survey on the current state of AI. <https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai-in-2023-generative-ais-breakout-year>