

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ВОЕННОЙ СФЕРЕ

Старшие преподаватели Университета
военной безопасности и обороны

Курбанов Акром Комилович

Болтабоев Нурилло Абдувохидович

***Аннотация:** В данной работе рассматривается роль искусственного интеллекта в военной сфере, его значение для обеспечения национальной безопасности и повышения эффективности оборонных систем. Анализируются современные направления применения искусственного интеллекта, включая автоматизацию военных процессов, разведку, кибербезопасность и управление боевыми операциями. Особое внимание уделяется перспективам развития технологий искусственного интеллекта и их влиянию на будущее военного дела.*

***Ключевые слова:** искусственный интеллект, военная сфера, национальная безопасность, оборона, кибербезопасность, автоматизация, военные технологии, разведка, управление операциями.*

В современных условиях стремительного развития технологий искусственный интеллект занимает одно из ведущих мест в различных сферах деятельности человека, в том числе и в военной области. Использование интеллектуальных систем позволяет существенно повысить эффективность управления войсками, улучшить качество разведывательной информации и обеспечить высокий уровень безопасности. Ведущие государства мира активно внедряют технологии

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY international scientific conference

искусственного интеллекта в оборонную промышленность, что приводит к формированию новых форм и методов ведения военных действий. В этой связи изучение роли искусственного интеллекта в военной сфере становится особенно актуальным. Целью данной работы является анализ возможностей и перспектив применения искусственного интеллекта в военной сфере, а также оценка его влияния на обеспечение военной безопасности.

Искусственный интеллект в современной военной сфере становится одним из ключевых факторов, определяющих эффективность и скорость принятия решений. Его внедрение позволяет автоматизировать множество процессов, которые ранее требовали значительных человеческих ресурсов. В частности, системы на основе искусственного интеллекта способны анализировать большие объемы данных в режиме реального времени, выявлять скрытые закономерности и предоставлять командирам точные рекомендации для принятия стратегических и тактических решений. Одним из важнейших направлений применения искусственного интеллекта является военная разведка. Современные алгоритмы позволяют обрабатывать спутниковые снимки, перехваченные сигналы и другие источники информации с высокой точностью и скоростью. Это существенно повышает качество разведывательных данных, снижает вероятность ошибок и позволяет своевременно выявлять потенциальные угрозы. Кроме того, искусственный интеллект активно используется для прогнозирования действий противника на основе анализа его предыдущих стратегий и поведения. Не менее значимую роль искусственный интеллект играет в развитии автономных боевых систем. Беспилотные летательные аппараты, наземные роботизированные комплексы и морские дроны способны выполнять боевые задачи без непосредственного участия

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

человека. Такие технологии позволяют минимизировать потери среди личного состава, повысить точность выполнения операций и расширить возможности ведения боевых действий в сложных и опасных условиях. Также искусственный интеллект широко применяется в сфере кибербезопасности. Современные киберугрозы становятся все более сложными и масштабными, что требует использования интеллектуальных систем для их своевременного обнаружения и нейтрализации. Алгоритмы искусственного интеллекта способны выявлять подозрительную активность в сетях, предотвращать кибератаки и обеспечивать защиту критически важной инфраструктуры.

Искусственный интеллект способствует совершенствованию систем управления войсками. Интеллектуальные системы помогают координировать действия различных подразделений, оптимизировать распределение ресурсов и повышать общую эффективность военных операций. Благодаря этому достигается более высокая слаженность действий и оперативность реагирования на изменяющуюся обстановку. Вместе с тем внедрение искусственного интеллекта в военную сферу сопровождается рядом вызовов и рисков. Среди них — вопросы этики, ответственности за принятие решений автономными системами, а также необходимость обеспечения надежности и защищенности таких технологий. Важно учитывать, что чрезмерная зависимость от искусственного интеллекта может привести к уязвимостям в случае его отказа или внешнего вмешательства. Искусственный интеллект оказывает значительное влияние на развитие военной сферы, открывая новые возможности для повышения эффективности обороны и обеспечения безопасности. Однако его использование требует взвешенного подхода, учета возможных



UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY international scientific conference

рисков и разработки соответствующих нормативно-правовых механизмов.

Заключение:

Искусственный интеллект играет важную роль в развитии современной военной сферы и становится неотъемлемой частью системы национальной безопасности. Его применение способствует повышению эффективности управления войсками, улучшению качества разведки, развитию автономных систем и усилению киберзащиты. Вместе с тем, внедрение технологий искусственного интеллекта требует комплексного и ответственного подхода, учитывающего возможные риски, включая этические вопросы, надежность систем и угрозы кибербезопасности. В перспективе развитие искусственного интеллекта будет и дальше оказывать значительное влияние на характер военных действий, формируя новые стратегии и методы ведения войны. Поэтому важной задачей является не только активное внедрение данных технологий, но и разработка эффективных механизмов их регулирования и контроля.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. — Москва: Вильямс, 2021.
2. Шваб К. Четвертая промышленная революция. — Москва: Эксмо, 2017.
3. Хоровиц М. Будущее военных технологий и искусственный интеллект // Journal of Strategic Studies, 2018.
4. Аллен Г., Чан Т. Искусственный интеллект и национальная безопасность // Harvard Kennedy School, 2017.
5. Министерство обороны Российской Федерации. Основы государственной политики в области военной безопасности. — Москва, 2020.

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

6. Bostrom N. Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies. — Oxford University Press, 2014.
7. NATO Science & Technology Organization. Artificial Intelligence in Defence. — Brussels, 2021
8. United Nations. The Impact of Artificial Intelligence on Military Applications. — New York, 2020.