

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОМАНДНЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЩЕВОЙСКОВОМ БОЮ. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИИ ДЛЯ АНАЛИЗА СИТУАЦИИ И ПРЕДСКАЗАНИЯ ДЕЙСТВИЙ ПРОТИВНИКА.

Мурашко С.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Федоренко В.А.

Аннотация. Использование искусственного интеллекта для оптимизации командных решений в общевойсковом бою: Изучение возможностей ИИ для анализа ситуации и предсказания действий противника.

## 1. Введение

Современные военные конфликты требуют от командиров высокой степени адаптивности и скорости принятия решений. Искусственный интеллект (ИИ) становится важным инструментом, способствующим оптимизации командных решений в общевойсковом бою. В данном тезисе рассматриваются возможности ИИ для анализа ситуации и предсказания действий противника, а также его влияние на эффективность боевых операций.

## 2. Анализ ситуации

ИИ способен обрабатывать и анализировать большие объемы данных в реальном времени, что позволяет командирам получать актуальную информацию о боевой обстановке. Системы на основе ИИ могут интегрировать данные с различных источников, таких как спутниковые снимки, дронные наблюдения и разведывательные отчеты. Это обеспечивает более полное представление о ситуации на поле боя, включая расположение противника, состояние собственных сил и возможные угрозы.

## 3. Предсказание действий противника

Одной из ключевых возможностей ИИ является его способность предсказывать действия противника на основе анализа исторических данных и текущих тенденций. Алгоритмы машинного обучения могут выявлять паттерны поведения противника, что позволяет командирам заранее оценивать возможные шаги врага и разрабатывать соответствующие стратегии. Это значительно увеличивает шансы на успешное выполнение боевых задач.

## 4. Оптимизация командных решений

Использование ИИ в процессе принятия решений позволяет командирам рассматривать множество сценариев и оценивать их последствия. Системы поддержки принятия решений, основанные на ИИ, могут моделировать различные варианты действий, учитывая множество факторов, таких как моральный дух войск, погодные условия и логистические возможности. Это способствует более обоснованным и эффективным решениям, что в конечном итоге повышает боеспособность подразделений.

## 5. Этические и правовые аспекты

Несмотря на очевидные преимущества, использование ИИ в военных действиях также поднимает ряд этических и правовых вопросов. Важно обеспечить, чтобы технологии использовались в соответствии с международными нормами и стандартами, а также учитывать возможные последствия автоматизации принятия решений в боевых условиях.

## 6. Заключение

Искусственный интеллект открывает новые горизонты для оптимизации командных решений в общевойсковом бою. Его возможности в анализе ситуации и предсказании действий противника могут значительно повысить эффективность военных операций. Однако необходимо учитывать и этические аспекты, чтобы использование ИИ способствовало не только военной эффективности, но и соблюдению норм гуманности в конфликтных ситуациях.

### Список использованных источников:

1. Russell, S., & Norvig, P. (2016). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson.
2. Bostrom, N. (2014). *Superintelligence: Paths, Dangers, Strategies*. Oxford University Press.
3. Kott, A., & Johnsen, E. (2017). "Artificial Intelligence in Military Applications: A Review". *Journal of Defense Modeling and Simulation*, 14(3), 215-227.
4. Cummings, M. L. (2017). "Artificial Intelligence and the Future of Warfare". *The International Journal of Intelligence and CounterIntelligence*, 30(4), 675-694.
5. Shneiderman, B. (2020). "Human-Centered Artificial Intelligence: Three Ways to Ensure AI Serves Humanity". *AI & Society*, 35(4), 1-12.
6. McCarthy, J. (2007). "What is Artificial Intelligence?" Retrieved from Stanford University.
7. Horowitz, M. C. (2016). "The Ethics and Morality of Robotic Warfare: Assessing the Debate over Autonomous Weapons". *The Journal of Military Ethics*, 15(4), 345-358.

Данный тезис и список литературы могут служить основой для дальнейшего изучения темы использования ИИ в военных действиях и его влияния на командные решения