

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Алешкевич Е.А.

**Научный руководитель – Климова Ю.Е., старший преподаватель
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилёв, Беларусь**

Искусственный интеллект – это способность компьютера обучаться, принимать решения и выполнять действия, свойственные человеческому интеллекту. [1]

Искусственный интеллект имеет высокую эффективность и точность. Он способен обрабатывать огромные объемы данных. Благодаря этому можно находить угрозы в конкретный момент. В информационной безопасности искусственный интеллект позволяет значительно увеличить производительность и эффективность при решении различных проблем.

Но искусственный интеллект не является идеальным инструментом, так как требует обучения на большом объеме данных, и даже в этом случае успех не гарантирован.

Вот несколько способов, как искусственный интеллект применяется в информационной безопасности:

1. Искусственный интеллект может подвергать анализу огромные объемы данных, чтобы выявлять потенциальные угрозы. Искусственный интеллект обучается на основе предыдущих инцидентов и поведения злоумышленников для выявления новых угроз.

2. Использование искусственного интеллекта позволяет автоматизировать реакцию на киберугрозы, что ускоряет реагирование на инциденты и сокращает время отклика.

3. Благодаря искусственному интеллекту биометрические технологии могут быть улучшены.

4. Применение искусственного интеллекта позволяет прогнозировать потенциальные угрозы и разрабатывать стратегии защиты на основе этих прогнозов.

5. Системы искусственного интеллекта способны непрерывно мониторить сети и обнаруживать подозрительную активность в режиме реального времени.

6. Искусственный интеллект может помочь обучать пользователей правильной кибергигиене, выявляя уязвимые места в безопасности и предлагая советы по их устранению.

7. Применение искусственного интеллекта для анализа больших объемов данных позволяет выявлять уязвимости в системах безопасности.

В целом, использование искусственного интеллекта в сфере информационной безопасности позволит компаниям лучше защищать свои данные и сети и быстрее реагировать на киберугрозы.

Список использованных источников

1 Искусственный интеллект, машинное обучение и глубокое обучение: в чём разница // [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://skillbox.ru/media/code/iskusstvennyu_intellekt_mashinnoe_obuchenie_i_glubokoe_obuchenie_v_chyem_raznitsa/ - Дата доступа: 27.02.2024