

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СИСТЕМ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

**Литвинко Д. К.**, студент

Научный руководитель – Сташевская М. П., ст. преподаватель  
каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Нейронные сети – это обучаемая система, способная имитировать, а в большинстве случаев даже превосходить человеческий мозг, именно поэтому нейронная сеть – это инновация в сфере искусственного интеллекта. Данная технология направлена на прогнозирование, анализ и обработку данных в таких областях науки как физика, биология, нано технологии, а также цифровая экономика. В экономической науке данную технологию применяют для решения огромного количества задач, расчетов экономических показателей, на основании которых создается прогнозирование возможных рисков и выявление оптимальных путей их решения. Так же искусственный интеллект способен анализировать человеческое поведение, данная возможность способна обеспечить экономическую безопасность отдельных экономических субъектов. А именно предотвращение таких угроз как кража и терроризм. Анализируя жестикуляцию и походку человека искусственный интеллект способен выявить потенциального правонарушителя и сообщить об этом владельцу. В цифровой экономике обеспечивается безопасный перевод денежных средств на онлайн платформах, а также в налогообложении, кредитовании, предпринимательстве (автоматизация производства за счет аналитики огромных массивов данных), борьбе с коррупцией (анализ баз данных центрального и регионального правительства, где отмечены работы должностных лиц, выявление подозрительных переводов) и в защите цифровых платформ от онлайн мошенничества. Таким образом, быстрая обработка огромного количества информации способствует совершенствованию экономики и автоматизации ее процессов (как реального, так и финансового секторов), однако, всегда существует риск взлома или перегруженности систем, поэтому важно производить постоянное обновление и улучшение систем для безопасности и защищенности данных.