

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Студ. гр. 101042-22 **Еска А. А., Денисевич М. В.**

*Научный руководитель: магистр, асс. **Бегун А. В.***

Циркуляционная экономика предполагает переход от традиционной модели потребления к устойчивому использованию ресурсов. Искусственный интеллект способствует этой трансформации, оптимизируя процессы, такие как предиктивное обслуживание оборудования, интеллектуальная сортировка для повышения эффективности цепей поставок. Интеграция ИИ в циркуляционные модели экономики увеличивает уязвимость систем к киберугрозам. Использование взаимосвязанных сетей и обработка больших объемов данных создают потенциальные точки для нарушений безопасности, включая утечки данных, манипуляции системами и сбои в критически важных операциях. Эти риски могут подрывать доверие к инициативам циркуляционной экономики и препятствовать их долгосрочному внедрению.

Для обеспечения устойчивости и безопасности таких систем необходимо внедрять надежные кибербезопасные рамки, такие как NIST AI Risk Management Framework и ISO/IEC 27001.

Общественное восприятие внедрения ИИ в циркулярную экономику неоднозначно: с одной стороны, отмечается повышение производительности, с другой – возникают опасения по поводу возможных изменений на рынке труда.

В Республике Беларусь элементы циркуляционной экономики постепенно интегрируются в государственные стратегии устойчивого развития, особенно в сферах обращения с отходами и ресурсоснабжения. Использование ИИ в этих процессах пока ограничено инициативами, находящимися на ранней стадии развития, однако интерес к интеллектуальной автоматизации логистики растет.