

## **ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА РЫНКЕ БИОТЕХНОЛОГИЙ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Искусственный интеллект (ИИ) и биотехнологии – две динамично развивающиеся области, чье сотрудничество открывает новые горизонты в медицине и генетике. ИИ предлагает новые подходы к анализу и интерпретации биологических данных, ускоряя научные открытия и разработку лечебных методик.

Одним из ключевых преимуществ использования ИИ в биотехнологиях является автоматизация рутинных и трудоемких задач, таких как анализ данных, моделирование и прогнозирование. ИИ-алгоритмы могут обрабатывать большие объемы данных с высокой скоростью и точностью, что позволяет ученым сосредоточиться на более сложных и творческих аспектах исследований.

Развитие ИИ также способствует созданию новых возможностей для сотрудничества между учеными и исследователями из разных областей. Использование ИИ-алгоритмов и платформ для обмена данными позволяет ускорить процесс обмена знаниями и опытом.

ИИ значительно улучшает процессы обработки и анализа данных, что критически важно для биотехнологических исследований. Один из самых ярких примеров его применения – это анализ генетических данных, который помогает ученым быстрее и точнее выявлять мутации, а также предсказывать их влияние на развитие заболеваний. Эта технология значительно ускоряет процесс разработки новых терапевтических препаратов, позволяя сократить время, необходимое для разработки лекарств [1].

Несмотря на положительные стороны влияния искусственного интеллекта на рынок труда существуют и негативные аспекты, включающие в себя сокращение рабочих мест некоторых специальностей, возможное увеличение безработицы, изменение требований к квалификации.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Искусственный интеллект и биотехнологии: повышение эффективности научных исследований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://denagene.com/ru/articles>. – Дата доступа: 02.05.2025.