

Ситуация:

В качестве объекта исследования выступает условное высокотехнологичное предприятие “Ген”, функционирующее в контексте растущих запросов глобального рынка биотехнологических продуктов и услуг.

Ранее деятельность данного предприятия характеризовалась существенными трудностями организационно-технического характера, включая замедленную обработку экспериментальной информации, низкую продуктивность анализа данных и слабую интеграцию исследовательских групп.

Требуется рассмотреть воздействие цифровой экономики на эффективность функционирования организации, занимающейся разработкой передовых технологий в области молекулярной биологии и геномной инженерии. Оценить влияние основных элементов цифровизации на повышение уровня конкурентоспособности данной структуры по следующим направлениям: анализ массивов больших данных; машинное обучение и компьютерное моделирование; автоматизация лабораторного процесса; цифровые коммуникационные технологии; защита конфиденциальной информации.