

Развитие цифровых технологий в России в условиях ограничений

В условиях меняющейся экономической и геополитической ситуации цифровизация становится одним из ключевых факторов развития нефтегазовой отрасли. Цифровые технологии позволяют компаниям повысить производительность, снизить риски аварий и увеличить эффективность использования ресурсов. Санкции, введенные против России в 2022 году, привели к ограничению доступа российских компаний к зарубежным цифровым технологиям. Это обострило проблему импортозамещения, но также открыло новые возможности для развития отечественных цифровых технологий. Компании активно разрабатывают и внедряют собственные цифровые решения, что позволяет им повысить конкурентоспособность и независимость от зарубежных партнеров.



Перспективы развития цифровых технологий в России

В условиях санкционного давления и перехода к новой технологической парадигме, развитие цифровых технологий в России приобретает особую актуальность. Цифровые технологии являются ключевым фактором повышения эффективности производства, снижения издержек и улучшения качества жизни населения.

Санкции оказали негативное влияние на различные секторы российской экономики. Однако в некоторых отраслях, таких как нефтегазовая, санкции привели к взрывному развитию и ускорению внедрения новых технологий. Российские компании, стремясь снизить зависимость от импортных технологий, активно разрабатывают и интегрируют собственные цифровые решения.

Цифровая революция в нефтегазовой отрасли только начинается. В ближайшие годы мы увидим еще больше инноваций, которые будут способствовать развитию и укреплению позиций России на мировом рынке энергоносителей.

neft4.ru

Опыт и адаптация российских компаний к текущим реалиям

Российские компании уже начали адаптироваться к новым условиям. Они активно интегрируют отечественные цифровые решения и развивают собственные производства цифровых технологий.

Например, компания «Лукойл» внедрила систему искусственного интеллекта (ИИ) для оптимизации добычи. Система используется для анализа данных о месторождениях нефти и газа и позволяет увеличить добычу на 5%. ИИ выявляет закономерности и тренды, которые могут быть использованы для оптимизации процесса.

Компания «Газпром» запустила проект «Газпром-Цифровые решения» по созданию собственной цифровой экосистемы для нефтегазовой индустрии. Экосистема будет включать в себя искусственный интеллект, большие данные, облачные вычисления.

Компания «СИБУР» внедрила систему управления производством на основе искусственного интеллекта, которая позволила повысить эффективность производства на 10%. Система сокращает время простоев оборудования, снижает расход сырья и энергии, повышает качество продукции. СИБУР также развивает платформу для анализа больших данных, которая используется для прогнозирования спроса на продукцию, оптимизации логистических маршрутов и выявления новых возможностей для развития бизнеса.

На ежегодном Конгрессе по цифровизации нефтегазовой отрасли в России – **NEFT 4.0**, который проходил в Нижнем Новгороде 18-19 марта 2024 года, компания «СИБУР» выступила генеральным партнером мероприятия. Об интеграции цифровых решений в компании рассказал Дмитрий Анашкин, руководитель цифровой трансформации производства и технологии.