

**Цифровизация управления нефтегазовой отраслью Российской Федерации**

**Научный руководитель – Гвозданный Вячеслав Афанасьевич**

**Ким Дмитрий Владимирович**

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа  
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

*E-mail: dmitry.kim79@gmail.com*

Нефтегазовая отрасль обеспечивает технологическую и энергетическую безопасность страны, формирует бюджетные и валютные поступления за счет ключевых позиций Российской Федерации на энергетическом рынке.

С учетом применения технологий, связанных с элементами искусственного интеллекта, становится возможным в сжатые сроки провести цифровую трансформацию национальной экономики и перейти на инновационные модели управления, обеспечивающие рост производительности труда и производства продукции. Результатом такого перехода является переход от ресурсно-сырьевого сценария развития страны к ресурсно-инновационному сценарию развития экономики [n1]. Это связано с изменением роли персонала в технологическом процессе, трансформацией действующих схем взаимоотношений и бизнес-процессов на основе информационных технологий, формированием новых видов взаимодействия между элементами производственного процесса и его субъектами. Основой экономического роста в новой экономике развития является роль государства при формировании институциональной среды для развития исследований и применений в области цифровых технологий, эффективность использования производственных активов, сокращение сроков оборота инвестиций и количества реализованных проектов.

Инновационные технологии нефтегазодобычи должны обеспечивать возможность эффективной эксплуатации на основе минимального использования персонала и минимизации риска опасных производственных процессов. В этих условиях возрастает роль машинного обучения и технологий искусственного интеллекта, возможности превентивного анализа и управления большими массивами данных, организации бизнес-моделей с использованием единого информационного пространства [n2]. В настоящее время нет ни одного аналитического прогноза развития глобальной нефтегазовой отрасли, в котором цифровым технологиям отводилась бы второстепенная роль. Инновационные и цифровые технологии с использованием искусственного интеллекта, трансформации в нефтегазовой отрасли приведут к системным изменениям и положительным преобразованиям в различных отраслях промышленности страны. Это обеспечит эффективное развитие и рост конкурентных преимуществ нефтегазовой отрасли и экономики Российской Федерации в кратчайшие сроки.

**Источники и литература**

- 1) Абукова Л. А., Дмитриевский А. Н, Еремин Н. А. Цифровая модернизация нефтегазового комплекса России. // Нефтяное хозяйство. – 2017. - No 11.- С. 54-58. - DOI:10.24887/0028-2448-2017-10-54-58.
- 2) Столяров В. Е., Еремин Н. А. Оптимизация процессов добычи газа при применении цифровых технологий // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. - 2018. - No 6. - С. 54–61.- DOI:10.30713/2413-5011-2018-6-54-61.