

## **К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЯХ РОССИИ**

Аминева В. М. – магистрант,  
Научный руководитель – Ходковская Ю. В., к. э. н., доцент  
кафедры экономики и стратегического развития,  
Уфимский государственный нефтяной технический университет,  
г. Уфа, Российская Федерация

**Аннотация:** в статье исследуются вопросы применения современных цифровых технологий в нефтегазовых компаниях России. Выделены наиболее популярные цифровые технологии и описаны дополнительные эффекты и экономия нефтегазовых компаний от их использования в бизнес-процессах добычи, эксплуатации и транспортировки нефти и газа. На основе обработки результатов опроса нефтегазовых компаний России выявлены наиболее востребованные и распространенные цифровые технологии. Показаны преимущества трансформации российской нефтегазовой индустрии для бизнеса и страны.

**Ключевые слова:** цифровизация, технологии, нефтегазовые компании, экономика, эффект.

## **TO THE QUESTION OF THE APPLICATION OF MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN OIL AND GAS COMPANIES IN RUSSIA**

**Annotation:** the article examines the application of modern digital technologies in oil and gas companies in Russia. The most popular digital technologies are identified and the additional effects and savings of oil and gas companies from their use in the business processes of oil and gas production, operation and transportation are described. Based on the processing of the results of a survey of oil and gas companies in Russia, the most popular and widespread digital technologies were identified. The advantages of the transformation of the Russian oil and gas industry for business and the country are shown.

**Keywords:** digitalization, technologies, oil and gas companies, economics, effect.

В настоящее время любая отрасль в Российской Федерации, да и во всем мире, переживает цифровизацию. Ставятся цели перехода в цифровую сферу, то есть к автоматизации абсолютно любого процесса, приносящего ощутимые экономические эффекты. В рамках активизации цифровых преобразований бизнес-среде, Правительством России главной целью цифровой трансформации нефтегазовой индустрии выступает обеспечение безопасности в условиях санкций [1] и обеспечение устойчивого экономического роста [2]. Особенно важна цифровая трансформация для нефтегазовой индустрии. Со-

временный бизнес активно использует различные программные продукты, технологии, внедряя в свою деятельность цифровые бизнес-технологии, которые, как говорят эксперты, меняют облик компании.

Для анализа влияния цифровых технологий на бизнес был проведен опрос в нефтегазовых компаниях России. По данным проведенного опроса самой востребованной является технология 3D-моделирования, которую используют 79 % компаний из опрошенных. Востребованности данной технологии обусловлена тем, что она позволяет визуализировать проект, или любую часть проекта, включая нефтегазовую скважину, трубу, место соединения труб, что значительно облегчает эксплуатацию и приводит к уменьшению аварий на производстве, формирует дополнительные выгоды, эффекты бизнесу.

Второй самой востребованной технологией является система автоматизированного проектирования, которую используют 70 % всех опрошенных компаний. Технология помогает компаниям увеличить производство и сократить затраты. Так внедрение технологии в 2021 году помогла росту прибыли ПАО «Газпром» в 4 раза по сравнению с 2020 годом.

Третьей востребованной технологией стала технология цифровых двойников, которую используют 31 компания, что составляет 66 % от общего числа опрошенных.

Набирает популярность беспилотная технологии, которую в данный момент используют 28 % опрошенных компаний, так ПАО «Роснефть» для контроля выбросов парниковых газов проводит мониторинг на отдаленных, труднодоступных местах, что позволит сократить интенсивность выбросов в нефтегазодобыче на 30 % [3].

Таким образом, цифровые технологии востребованы в современном мире. Многие ведущие нефтегазовые компании внедрили существующие и разрабатывают новые технологии, помогающие облегчить добычу, эксплуатацию и транспортировку нефти и газа, что влияет на развитие внешнеэкономической деятельности, повышая статус конкурентоспособности компании, отрасли, экономики страны.

#### Список литературы

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации» от 28.07.2017 г. № 1632-р [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Дата доступа: 12.03.2022.

2. Manolov, G., Orlova, D., Khodkovskaya, Yu. et al. (2020). A Smart specialization strategy for sustainable development of regions. Strategy for intellectual specialization of sustainable development of regions. First conference on sustainable development: industrial future of territories. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020808009>.

3. 2021: Начало использования дронов для контроля выбросов парниковых газов на нефтегазовых объектах// Роснефть [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/> – Дата доступа: 13.03.2022.