

Этот метод может быть применен через социальные медиа, блоги, новостные статьи, видео или другие формы контента, где компания использует актуальные новости и события для общения с аудиторией, подчеркивая свою экспертность в своей области и демонстрируя, что они следят за актуальными тенденциями и событиями. Хорошо выполненный ньюсджекинг может помочь компании поймать волну популярных тем и событий, привлечь внимание и улучшить вовлеченность своей аудитории.

Список использованных источников:

1. Ньюсджекинг: как использовать новости для продвижения. – URL: <https://texterra.ru/blog/chto-takoe-nyusdzheking-rossiyskie-primery-sovety-i-chek-listy.html> (дата обращения: 15.13.2024). – Текст: электронный.
2. Ньюсджекинг. – URL: <https://www.unisender.com/ru/glossary/chto-takoe-nyusdzheking/?ysclid=lu2ck8m2rc980075410> (дата обращения: 15.13.2024). – Текст: электронный.
3. Что такое ньюсджекинг и как использовать инструмент в бизнесе. – URL: <https://www.calltouch.ru/blog/chto-takoe-nyusdzheking-i-kak-ispolzovat-instrument-v-biznese/> (дата обращения: 15.13.2024). – Текст: электронный.

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТЭК РОССИИ НА РУБЕЖЕ XX–XXI ВЕКОВ

К.А. Пинжин^а, студент гр. 17В11

Научный руководитель: Соловенко И.С., д.и.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: pinzhin98@mail.ru

Аннотация: В статье анализируются основные направления внедрения информационных технологий в топливно-энергетическом комплексе России на рубеже XX–XXI вв. Автор приходит к выводу о том, что благодаря широкой информатизации, предприятия отечественного ТЭК в начале XXI века создали условия цифровой трансформации, что напрямую стимулировало развитие теории и практики инноваций.

Ключевые слова: постсоветская Россия, информационные технологии, ТЭК, инновации.

Abstract: The article analyzes the main directions of implementation of information technologies in the fuel and energy complex of Russia at the turn of the 20th – 21st centuries. The author comes to the conclusion that, thanks to widespread informatization, enterprises of the domestic fuel and energy complex at the beginning of the 21st century created the conditions for digital transformation, which directly stimulated the development of the theory and practice of innovation.

Keywords: post-Soviet Russia, information technology, fuel and energy complex, innovation.

Топливо-энергетический сектор всегда являлся одной из наиболее динамично развивающихся отраслей в российской экономике. Выделялся данный сектор и стабильно высокой степенью внедрения информационных технологий [1]. Особый интерес в связи с этим представляет рубеж XX–XXI веков, когда, с одной стороны, в экономике страны наблюдались немалые негативные явления, с другой – появились новые возможности, например, в области международного сотрудничества. Анализ данного исторического опыта позволят извлечь определённые уроки и выделить национальные особенности развития информационных технологий, значимость которых только возрастает.

Внедрение информационных технологий в отраслях ТЭК России происходило не пропорционально. Лидерами в развитии данного направления являлись предприятия нефтегазового комплекса. В 1990-е годы, в основном, инвестиции в информационные технологии направлялись на автоматизацию нефтегазовой промышленности [2], в то время как другие секторы находились в сложном финансово-экономическом положении. Наиболее депрессивно выглядела тогда угольная промышленность, которая переживала непростые времена, связанные с реструктуризацией отрасли. На многих угледобывающих предприятиях применялось устаревшее оборудование, отсутствовала координация между отделами, не была развита система электронного документооборота, не достаточно соблюдались стандарты производственной безопасности. Однако постепенно ситуация с внедрением информационных технологий стала меняться в лучшую сторону и здесь. Во многом этому способствовало успешное окончание процесса реструктуризации отрасли и благоприятная конъюнктура рынка конца 1990-х годов.

Предприятия угольной отрасли стали решать такие задачи, как: модернизация оборудования, оптимизация технологических процессов, развитие технологической инфраструктуры и улучшение управления в целом [3]. Вместе с тем в конце 1990-х годов основным это происходило за счёт использования импортного оборудования и технологий, например, компании IBM [4. Л. 39].

Темпы роста использования информационных технологий чётко обозначились в начале 2000-х годов, что было напрямую связано с изменением отношения к этой проблеме не только частного бизнеса, но и государства [5]. Правительство РФ стало реализовывать серию программ, направленных на информатизацию общества и экономики. Активизировался и частный бизнес. Большинство ведущих компаний российского топливно-энергетического комплекса начали внедрение стратегий цифрового преобразования своего бизнеса. Это, прежде всего, «Газпром», «Лукойл», «СУЭК», «СДС-уголь» и др. Данные стратегии включали в себя основные направления развития в области цифровизации и охватывали различные программы модернизации техники и оборудования на основе последних достижений в области информационных технологий. Обычно в таких стратегиях выделялись как основные программы цифрового преобразования, так и вспомогательные. Данные программы создавались для каждого подразделения компаний по всей цепочке создания стоимости конечного продукта или услуги, что позволяло добиться синергетического эффекта в реализации стратегии цифрового преобразования и получить более заметные бизнес-результаты.

В конце первого десятилетия XXI века предприятия и компании топливно-энергетического комплекса имели потребность в обновлении своей ИТ-инфраструктуры до нового уровня, который предполагал использование передовых решений для обеспечения высокой надежности, управляемости и мощности ИТ-среды. Это включало в себя строительство, настройку и обслуживание инфраструктуры, обеспечивавшей быстроту и надежность каналов связи, возможность мобильного управления, а также работу с большими объемами данных. Данные требования касались всех аспектов, включая архитектуру, базовые сервисы, виртуализацию, облачные решения, управление конфигурациями и службу каталогов.

В сфере топливно-энергетического комплекса каждый цифровой проект обладал своей уникальностью и привлекательностью. В рассматриваемое время особенно интересными были проекты в таких компаниях, как «Сургутнефтегаз», «Лукойл», «Роснефть», «Газпром», «ТНК-ВР» и др. Отдельно стоит выделить проект по внедрению автоматизированной системы управления документами на базе платформы EMC Documentum в ООО «Газпром добыча Ямбург». В ходе этого проекта была выполнена интеграция системы с корпоративной информационной системой предприятия на платформе SAP, что позволило объединить более двух тысяч удаленных пользователей в единую корпоративную сеть [6].

В конце рассматриваемого времени компании российского ТЭК внедряют информационные технологии, ориентированные на последние достижения в области автоматизации, компьютеризации и цифровизации. Наиболее известные из них – это аналитика данных, обработка больших данных и программные разработки, роботизация, искусственный интеллект, квантовые и облачные вычисления. Успешное внедрение информационных технологий позволило скорее перейти к цифровой трансформации во всём энергетическом секторе. Благоприятно на это повлияла и позитивная макроэкономическая ситуация как внутри страны, так и за рубежом. При этом нефтегазовые компании только укрепляли свои лидерские позиции в области информатизации и цифровизации. Данная ситуация была характерна для нефтегазовых предприятий и в других странах. Безусловными лидерами здесь являлись известные иностранные компании – «Shell» и «BP». Они реализовывали свои цифровые программы ещё в конце 1990-х – начале 2000-х годов. Первый цифровой проект в России стали воплощать в 2008 году на территории Западной Сибири. Пройдет 10 лет, и Россия будет иметь более 40 таких проектов. Информатизация была включена в стратегии развития бизнес-сегментов всех крупнейших нефтегазовых компаний. Совместно с ИТ-компаниями они организовывали собственные центры по внедрению соответствующих компетенций [7]. Первоочередной задачей для предприятий отраслей ТЭК стало внедрение новых технологий (в том числе отечественных), которые относились к сквозным [8].

В целом российский топливно-энергетический комплекс в рассматриваемое время играл ключевую роль в экономике страны и оставался лидером во внедрении современных информационных технологий. Данные технологии применялись для повышения эффективности производства, сокращения издержек, улучшения условий труда и безопасности, а также для оптимизации управления и координации деятельности предприятий. Благодаря широкой информатизации, предприятия отечественного ТЭК в начале XXI века создали условия цифровой трансформации, что напрямую стимулировало развитие теории и практики инноваций. Информационные технологии в топливно-энергетическом секторе не только повысили его конкурентоспособность на мировом рынке, но и способствовали укреплению экономической безопасности России.

XV Всероссийская научно-практическая конференция
для студентов и учащейся молодежи
«Прогрессивные технологии и экономика в машиностроении»

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда № 23-28-00987, <https://rscf.ru/project/23-28-00987/>.

Список использованных источников:

1. Соловенко И.С. Цифровизация предприятий топливно-энергетического комплекса России (рубеж XX–XXI вв.): степень изученности проблемы / И.С. Соловенко, А.А. Рожков // Вестник Томского государственного университета. – 2023. – № 489. – С. 153–161.
2. Соловенко И.С. Влияние компьютеризации предприятий ТЭК на энергетическую безопасность России (рубеж XX–XXI веков) / И.С. Соловенко // Инновационные технологии в машиностроении: сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции / Юргинский технологический институт. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2023. – С. 163–168.
3. Скоробогатов В.А. Новая парадигма развития энергетического комплекса России в первой половине XXI века / В.А. Скоробогатов // Neftegaz.RU. – 2019. – № 5. – URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/rynok/473772-novaya-paradigma-razvitiya-energeticheskogo-kompleksa-rossii-v-pervoy-pолоvine-khkhhi-veka/> (дата обращения: 13.02.2024). – Текст: электронный.
4. Отчёт института «ВНИИГаз» о научно-производственной деятельности за 1992 г. // Российский государственный архив экономики (РГАЭ). – Ф. 799. – Оп. 1. – Д. 1399.
5. Федеральная целевая программа «Развитие вычислительной техники и компьютерных технологий», 1999 г. // РГАЭ. – Ф. 10069. – Оп. 1. – Д. 3812.
6. Козлова Д.В. Цифровая трансформация нефтегазовой отрасли: барьеры и пути их преодоления / Д.В. Козлова, Д.Ю. Пигарев // Газовая промышленность. – 2020. – № 7. – С. 34–38.
7. Сулоева С.Б. Особенности цифровой трансформации предприятий нефтегазового комплекса / С.Б. Сулоева, В.С. Мартынов // Организатор производства. – 2019. – № 2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-tsifrovoy-transformatsii-predpriyatij-neftegazovogo-kompleksa> (дата обращения: 03.02.2024). – Текст: электронный.
8. Доржиева В.В. Цифровая трансформация топливно-энергетического комплекса России: приоритеты и целевые ориентиры развития / В.В. Доржиева // Креативная экономика. – 2021. – Том 15, № 11. – С. 4079–4094.

**МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЭК
РОССИИ (РУБЕЖ XX–XXI ВЕКОВ)**

А.П. Жолбин^а, студент гр. 17В11

Научный руководитель: Соловенко И.С., д.и.н., доц.

Юргинский технологический институт (филиал)

Национального исследовательского Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

E-mail: ^apszholbin@gmail.com

Аннотация: В работе рассмотрены причины, содержание и последствия сотрудничества России в сфере цифровизации с иностранными компаниями. Определено влияние на информационную безопасность ТЭК России. Автор пришел к выводу о том, что благодаря международному сотрудничеству в сфере цифровизации Россия заметно усилила темпы и возможности укрепления собственной энергетической безопасности.

Ключевые слова: Россия, экономика, топливно-энергетический комплекс, цифровизация, энергетическая безопасность, международное сотрудничество.

Abstract: The paper examines the causes and consequences of Russia's cooperation with foreign companies. The impact on the information security of the fuel and energy complex of Russia has been determined. The author came to the conclusion that thanks to international cooperation in the field of digitalization, Russia has significantly increased the pace and opportunities to strengthen its own energy security.

Keywords: Russia, economy, fuel and energy complex, digitalization, energy security, international cooperation.

На рубеже XX–XXI веков мировое сообщество столкнулось с необходимостью модернизации топливно-энергетического комплекса, чтобы обеспечить устойчивое развитие и удовлетворить растущий спрос на энергию. Цифровизация энергетического сектора стала одним из ключевых методов, позволявших повысить эффективность и надежность производства, передачи и потребления энергии.