

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399760>

Тип работы: Реферат

Предмет: Нефтегазовое дело (другое)

Введение.....	3
1 Декарбонизация нефтегазового комплекса.	4
1.1 Понятие и сущность декарбонизации	4
1.2 Основные приоритетные направления декарбонизации.....	6
1.3 Ключевые аспекты декарбонизации.....	8
2 Декарбонизация - перспективное развитие нефтегазового комплекса.....	10
2.1 Современные методы и технологии декарбонизации.....	10
2.2 Опыт декарбонизации в нефтегазовой отрасли.....	13
2.3 Стратегии декарбонизации международных нефтегазовых компаний.....	15
Заключение.....	17
Список использованной литературы.....	18

Введение

Ухудшение экологической обстановки и негативные климатические изменения планетарного масштаба требуют от современного общества не только внимания, но и принятие объективных решений, направленных на решение существующей глобальной проблемы. Именно поэтому современная отраслевая энергетика делает акцент в сторону низкоуглеродного производства, а значит, требуются трансформационные перемены и в нефтегазовой отрасли.

Актуальность данного исследования вызвана необходимостью объективного анализа реализации процесса снижения углеродоемкости нефтегазовой отрасли (декарбонизация).

Объектом исследования является процесс декарбонизации нефтегазовой отрасли.

Предметом исследования является анализ современных методов и технологий декарбонизации нефтегазового комплекса.

Цель данной работы заключается в формировании объективного мнения о декарбонизации нефтегазового комплекса как перспективного трансформационного явления в энергетическом спектре экономики.

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач, а именно: 1) определить сущность и теоретическую основу декарбонизации нефтегазовой отрасли; 2) выяснить основные приоритетные направления и ключевые аспекты декарбонизации в нефтегазовом комплексе; 3) установить современные методы и технологии декарбонизации; 4) проанализировать имеющийся опыт и определить современные стратегии декарбонизации нефтегазовых компаний.

Методологическая база исследования представлена преимущественно теоретическими методами исследования на основе проведение сравнительного анализ литературных источников.

Структура реферата имеет следующий вид: введение, две главы, заключение, список использованной литературы.

1 Декарбонизация нефтегазового комплекса

1.1 Понятие и сущность декарбонизации

Заключение Парижского соглашения 2015г. в совокупности с добровольными обязательствами крупнейших энергетических компаний положило начало курсу, направленного на ограничение или полный отказ от использования углеводородов в различных секторах экономики. Нефтегазовая отрасль не стала исключением и на фоне различных потрясений (пандемия 2020-2021гг., энергетический кризис 2021г. и т. д.) и ростом спроса на альтернативные источники энергии в ней также наметилась тенденция к декарбонизации. «В сложившейся ситуации нефтегазовые компании, такие как British Petroleum, Total, Shell, Equinor, ENI, Repsol и др. начали формулировать свои стратегии декарбонизации» [6, с. 207].

Рассматривая процесс декарбонизации в нефтегазовой отрасли, необходимо понимать, что он необходим для осуществления энергетического перехода направленного на снижение уровня углеродоемкости мирового ВВП. А это подразумевает под собой сокращение выброса парниковых газов, поэтапное уменьшение доли углеводородного топлива в энергетическом балансе, а также «внедрение

возобновляемых источников энергии (ВИЭ), развитие энергоэффективных технологий» [8, с. 103].

А. Громов также считает, что «декарбонизация - процесс трансформации мировой экономики и энергетики, направленный на снижение углеродоемкости мирового ВВП (включает в себя сокращение выбросов парниковых газов, постепенное снижение доли ископаемого топлива в энергобалансе, развитие ВИЭ, внедрение энергоэффективных технологий)» [1, с. 3].

Учеными установлено, что одной из специфической особенности нефтегазового сектора является высокий процент выброса метана (до 45%) во всех совокупных выбросах парниковых выбросов (ПГ). Именно поэтому в нефтегазовой отрасли должны происходить постепенные изменения поступательного характера на базе формирования и внедрения лучших корпоративных практик в нефтегазовый бизнес.

Декарбонизация активно внедряется в систему корпоративного управления для поднятия ее целевых показателей в добровольную систему мониторинга и независимого аудита парниковых газов и раскрытия климатической отчетности. Самой лучшей практикой считается «включение декарбонизации в стратегические и инвестиционные планы посредством введения внутренней цены на CO₂ и внедрения соответствующих КПЭ в систему мотивации» [2, с. 7].

Несмотря на то, что в России большинством населения не признается приоритетной проблема, связанная с изменением климата, и отсутствует государственная стимулирующая стратегия декарбонизации нефтегазового сектора в целом, начало уже положено еще в феврале 2021 г. Так, Правительство России подготовило и внесло в Государственную Думу законопроект об ограничении выбросов парниковых газов. «Пока государственные требования по сокращению выбросов ПГ остаются крайне фрагментированы (сводятся к требованиям по сокращению сжигания попутного нефтяного газа и регулированию эмиссии метана), нет правил ценообразования на CO₂, отсутствуют стандарты интенсивности выбросов ПГ» [2, с. 11]. Но это всего лишь начало долгого и трудного пути трансформации нефтегазовой отрасли, где декарбонизацию нужно понимать как процесс энергоперехода глобальной энергетики, который направлен на снижение углеродоемкости мирового ВВП за счет сокращений выбросов и секвестрации ПГ, развития энергоэффективных технологий и т. д. [4, с. 35].

1. Громов А. Стратегии декарбонизации международных нефтегазовых компаний: риторика, практика и возможные уроки для России. Диспут АНЦЭА № 156 «Декарбонизация: верной ли дорогой идем, товарищи?» / А. Громов. - 18 с. - URL: [https://fief.ru/files/news 2017/Громов%20\(Стратегии %20декарбонизации%20МНК,%2021%2010%202021\).pdf?ysclid=lq0j14hm34454932616](https://fief.ru/files/news%202017/Громов%20(Стратегии%20декарбонизации%20МНК,%2021%2010%202021).pdf?ysclid=lq0j14hm34454932616) (дата обращения: 11.12.2023).
2. Декарбонизация нефтегазовой отрасли: международный опыт и приоритеты России: иссл. / под ред. Т. Митрова, И. Гайда. - МШУ «Сколково», 2021.- 158 с.
3. Ивэнь Н. Международный опыт декарбонизации в компаниях нефтегазового комплекса / Н. Ивэнь, Ж. Юймэн // Столыпинский вестник. -2023.- № 9. - С. 1-8. - URL: <https://stolypin-vestnik.ru/wp-content/uploads/2023/10/14.pdf?ysclid=lq18mhwhtd788488068> (дата обращения: 11.12.2023).
4. Ильинский А. А. Декарбонизация нефтегазового комплекса: приоритеты и организационные модели развития / А. А. Ильинский, О. В. Калинина, М. М. Хасанов [и др.] // Север и Рынок: формирование экономического порядка. - 2022. - № 1.- С.33-46.
5. Насырова З. Р. Состав генерированной сланцевой нефти из слабопроницаемых доманиковых пород в процессе сверхкритического водного воздействия / З. Р. Насырова, Г. П. Каюкова, Э. И. Шмелева [и др.] // Решение Европейского союза о декарбонизации и новая парадигма развития топливно-энергетического комплекса России. - 2021. - С. 289-292.
6. Окунев К. Ю. Декарбонизация нефтегазовой отрасли- современные тенденции, подходы и решения / К. Ю. Окунев, Е. Ю. Дорожко, Е. М. Россинский // 73-я научно-техническая конференция учащихся, студентов и магистрантов : тезисы докладов, 18-23 апреля 2022 г., Минск : в 4 ч. Ч. 2. - Минск: БГТУ, 2022. - С. 207.
7. Руденко А. Е. Направления декарбонизации в компаниях нефтегазового сектора / А. Е. Руденко // Водородная энергетика сегодня: тезисы докладов первой молодежной научной конференции. - Екатеринбург: Изд-во Уральского университета, 2023. - С. 93-94. // Электронный научный архив УрФУ. - URL: <https://elar.urfu.ru/handle/10995/123381>(дата обращения: 11.12.2023).
8. Холодинова А. С. Основные аспекты декарбонизации нефтегазовой отрасли России // Экспозиция Нефть Газ. - 2022.- № 7. - С.102-106.
9. Цыпкин Б. Перспективы развития нефтегазового комплекса в условиях декарбонизации мировой энергетики / Б. Цыпкин, А. А. Ильинский // Современные тенденции в развитии экономики энергетики: сб. мат. III междунар. науч.- практич. конф.- Минск: БНТУ, 2023.- С. 294-295.

10. Шершнева В. А. Основные аспекты декарбонизации российской нефтеперерабатывающей промышленности / В. А. Шершнева, В. Н. Баранова, М. Ю. Нисковская // Булатовские чтения.- 2022.- Т.2. - С.146-148.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399760>