АННОТАЦИЯ
к диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D050600 - Экономика»
Бектургановой Макпал Саттикуловны

«Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана»

Актуальность темы исследования. Республика Казахстан, одобрив Цели устойчивого развития ООН (ЦУР ООН), ратифицировав 22 международных экологических конвенции, в том числе Парижское климатическое соглашение (2015 г.), приняв Стратегию «Казахстан–2050» (2012 г.), Концепцию РК по переходу к «зелёной экономике» (2013 г.), Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года (2018 г.) подтвердила свою приверженность стратегическому курсу на формирование новой модели экономического роста с учетом «зелёных принципов» развития. Кроме того, как полноправный член ООН и участник международных процессов, наша страна приняла международные обязательства по снижению на 15–25% к 2030 г. выбросов парниковых газов относительно 1990 г.

В настоящее время Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР), Азиатский банк развития (АБР), ряд Агентств ООН – Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН), Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого Океана (ЭСКАТО) и другие международные организации активно проводят исследования по адаптации глобальной экономики к изменению климата и выработке механизмов смягчения темпов изменения климата. В ряде стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) уже разработаны и действуют стратегии перехода к низкоуглеродному развитию, предполагающие комплексные меры по декарбонизации - «очищению экономики от углерода».

Одной из важнейших составляющих концепции устойчивого развития, предусматривающей обеспечение экономического роста без ущерба окружающей среде, является концепция низкоуглеродного развития экономики, получившая широкое распространение после принятия Парижского климатического соглашения в 2015 г. В рамках реализации климатических обязательств Казахстан планирует разработку национальной стратегии низкоуглеродного развития.

Поэтому предлагаемое диссертационное исследование особенно актуально сейчас. Поскольку цель данного диссертационного исследования полностью соответствует задачам, поставленным в Стратегии «Казахстан – 2025», Концепции по переходу к «зелёной экономике» и других государственных программных документах, где подчеркнута необходимость перехода к низкоуглеродному развитию стратегически важных базовых

отраслей экономики. Всё это ещё раз подтверждает значимость и актуальность данного диссертационного исследования.

Цель и задачи исследования. Целью диссертационной работы является разработка теоретических основ перехода к низкоуглеродному развитию в нефтегазовом секторе Казахстана и обоснование экономических механизмов декарбонизации в условиях индустриально-инновационного развития национальной экономики.

Для достижения поставленных целей диссертации были определены следующие задачи:

– разработать концептуальные подходы низкоуглеродного развития нефтегазового сектора на основе исследования зарубежного опыта использования экономических механизмов декарбонизации экономики;

– обосновать методы оценки низкоуглеродного потенциала нефтегазовой отрасли;

– проанализировать современное состояние и роль нефтегазового сектора в обеспечении устойчивого развития экономики;

– обосновать организационно-экономические механизмы перехода нефтегазового сектора к низкоуглеродному развитию;

– разработать прогнозные сценарии снижения выбросов парниковых газов в нефтегазовом секторе до 2030 года;

– разработать рекомендации по совершенствованию экономических механизмов декарбонизации нефтегазового сектора Казахстана.

Объект исследования. Объектом диссертационного исследования является нефтегазовый комплекс Республики Казахстан.

Предмет исследования. Предметом диссертационного исследования является экономические отношения по переходу к низкоуглеродному развитию и разработка механизмов декарбонизации отдельных отраслей национальной экономики.

Теоретическая и методологическая база исследования. Теоретико-методологическую базу исследования составили методологические основы концепции устойчивого развития ООН, доклады Межгосударственной экспертной комиссии по вопросам изменения климата РКИК ООН, методологии прогнозов и моделей низкоуглеродного развития Всемирного Банка, Региональной инициативы по сокращению выбросов парниковых газов**,** ООН, ОЭСР, труды зарубежных и казахстанских ученых по вопросам устойчивого развития, моделей «зелёной экономики» и низкоуглеродного развития и изменению климата. В процессе разработки сценариева декарбонизации нефтегазового комплекса были использованы подходы и методы прогнозного моделирования, корреляционного, статистического, сравнительного анализа и другие методы научных исследований.

Информационная база исследования. В данном диссертационном исследовании информационной базой диссертационного исследования послужили отчеты и Стратегический План до 2025 г. Министерства Энергетики Республики Казахстан, аналитические отчеты АО «Kazenergy», статистические данные Комитета по статистике Министерства национальной

экономики Республики Казахстан, а также материалы международных форумов, научно-практических конференций РКИК ООН по проблемам изменения климата , периодические издания и ресурсные сети Интернета.

Научная новизна. Научная новизна диссертационного исследования заключается в самой постановке проблемы декарбонизации нефтегазового сектора и получении следующих новых результатов:

– на основе обобщения мировой теории и практики по устойчивому развитию предложены: авторское видение *концепции низкоуглеродного развития, основные принципы, критерии и пути ее реализации в нефтегазовом секторе*. На базе исследования зарубежного опыта использования экономических механизмов углеродного регулирования (СТВ, углеродного налога и их интегрированного использования) обоснованы предложения по использованию двухуровневой системы углеродной торговли в РК;

– адаптированы методические подходы к оценке потенциала декарбонизации нефтегазового комплекса, базирующиеся на использовании математических моделей и совокупности целевых индикаторов (*интенсивность выбросов парниковых газов, декарбонизация производства, энергоемкость производства, эффективность использования энергии на производстве);*

– на основе анализа потенциала нефтегазового сектора страны в условиях перехода к низкоуглеродному развитию, нормативно-правовых и институциональных основ в области экологического регулирования даны предложения и рекомендации для новой редакции Экологического кодекса РК, в частности к главе 5, касающейся углеродного регулирования;

– разработаны сценарии (*базовый, оптимистический, пессимистический)* декарбонизации в нефтегазовом секторе до 2030 г. на основе изученных методических подходов и использования методов прогнозного моделирования;

– разработаны рекомендации по совершенствованию экономических механизмов декарбонизации в нефтегазовом комплексе РК, предусматривающие элементы платного квотирования и введения углеродного налога для предприятий, не вошедших в Национальный план по выбросам парниковых газов на 2018–2021 гг.

Основные положения, выносимые на защиту:

– предложена концепция декарбонизации нефтегазового комплекса, предполагающая совокупность приоритетов, принципов, методов и механизмов снижения выбросов парниковых газов. В качестве основных принципов концепции предложены: принцип «альтернативных издержек», «платности за загрязнение окружающей среды», «применения энергосберегающих технологий», «предосторожности» и создания «низкоуглеродного общества»;

– на основе обобщения зарубежного опыта обоснованы методы оценки низкоуглеродного потенциала нефтегазового комплекса, предусматривающие интегрированное использование эколого-

экономических индикаторов (*интенсивность выбросов парниковых газов, энергоемкость производственного процесса, декарбонизация производства, эффективность использования энергии на производстве)* и экономико-математической модели;

– разработаны сценарии снижения выбросов парниковых газов в нефтегазовом секторе до 2030 г. на основе методологии РКИК ООН и методов прогнозного моделирования МАСС: *базовый*, с учетом достижения плановых индикаторов добычи нефти и газа; *пессимистический* – в случае недостижения национальных обязательств по снижению выбросов; *оптимистический* – в случае реализации всех мероприятий в соответствии со Стратегическим планом – 2025;

– обоснованы направления совершенствования экономических механизмов декарбонизации нефтегазового сектора, предусматривающие переход на платное квотирование и введение углеродного налога в секторах, не включенных в проект Национального Плана по снижению выбросов на 2021-2023 г.

Теоретическая значимость результатов исследования. Теоретико-методические разработки, полученные в ходе исследования вносят вклад в разработку проекта Стратегии низкоуглеродного развития до 2050г. и разработку концепции декарбонизации отдельных отраслей и предприятий.

Теоретические разработки данного исследования могут быть использованы при подготовке учебно-методических программ для экономических и экологических специальностей и чтения курсов по дисциплинам «Экономика природопользования», «Устойчивое развитие», «Зелёная экономика» и других курсов и дисциплин.

Связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами. Диссертационная работа выполнена в ходе реализации научных проектов по программам фундаментальных исследований Института Экономики КН МОН РК на тему «Разработка теоретико-методологических основ низкоуглеродного развития экономики Казахстана: принципы, прогнозные сценарии и механизмы их реализации» (грант МОН РК 1740/ГФ4, № ГР 0115РК00797; 2015-2017 гг.); Отдельные научные результаты и предложения диссертационной работы были использованы при подготовке проекта «Казахстанский путь к наукоемкой экономике на основе третьей технологической модернизации: стратегия, модели и механизмы развития» (ПЦФ Ф.0836, № ГР 0118РК01076; 2018-2020 гг.).

Апробация результатов исследования. Апробация диссертационной работы осуществлялась на всех этапах её проведения. Основные положения и выводы диссертационной работы обсуждались на следующих международных научно-практических конференциях: Международная научно-практическая конференция «Инновационная экономика и гуманизация общества: глобальный мир и Казахстан», посвященную 70-летию со дня рождения академика НИА РК, д.э.н., профессора Сабдена О.С. (г. Алматы, 2017); Международная научно-практическая конференция «Казахстан в глобальной экономике: новые реалии и вызовы», посвященной 65-летию Института

Экономики КН МОН РК (г.Алматы, 2017); Международная научно-практическая конференция «Экономическая мысль Казахстана: поиски и решения», посвященная 100-летию академика Ашимбаева Туймебаева Ашимбаевича (г.Алматы, 2018); International Conference on Business and Economics and 14th KODISA International Conference Seoul National University (г.Сеул, 2018); Международная научно-практической конференция «Экономика Казахстана: от настоящего к будущему» (г.Алматы, 2019); Ежегодная научная конференция «Ломоносовские чтения - 2019. Экономические отношения в условиях цифровой трансформации» (г. Москва, 2019); Круглый стол на тему «Обсуждение проекта нового Экологического Кодекса Казахстана» в рамках реализации Послания Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана «Конструктивный общественный диалог-основа стабильности и процветания Казахстана» (г.Алматы, 2019); Круглый стол «Зелёные технологии и перспективы низкоуглеродного развития в Казахстане», организованном Советом молодых учёных Института Экономики КН МОН РК (г. Алматы, 2019).

В АО «Жасыл Даму» был направлен научный доклад на тему «Разработка сценариев снижения выбросов парниковых газов в нефтегазовом секторе РК до 2030 года на основе использования модели MACC», о чём получен акт о практическом применении результатов диссертационного исследования за подписью заместителя генерального директора АО «Жасыл Даму» Сергазиной Г.Х. (№ 19-10-390, 25.12.2019 г.).

Публикация результатов исследования. Результаты диссертационной работы были отражены в 12 научных работах (62 п.л.), из которых 1 статья была опубликована в журнале, имеющий ненулевой импакт – фактор и входящий в базу данных Scopus, 1 статья была опубликована в журнале, индексируемая в базе данных Scopus, 3 – в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 7– в сборниках научных трудов по материалам международных научно-практических конференций, в том числе 2, прошедших за рубежом.

Структура и объем диссертации. Структура диссертационной работы отражает логику, порядок исследования и алгоритм решения поставленных задач. Диссертация состоит из содержания, обозначений и сокращений, введения, трёх разделов, заключения, списка использованных источников и шести приложений. Объем диссертационного исследования составляет 121 страницы машинописного текста, включающую в себя 25 таблиц и 17 рисунков. Список использованных источников насчитывает 141 наименований.