

ОТЗЫВ

официального рецензента на диссертационную работу Бектургановой Макпал Саттикуловны на тему: «Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D050600 – Экономика»

1. Актуальность темы исследования и её связь с общенациональными и общегосударственными программами

Сегодня уже очевидно, что адекватный ответ нарастающим климатическим изменениям возможен лишь при соответствующей консолидации интеллектуального, духовного и институционального потенциала всего человечества, поскольку данная проблема «не признает» географических и политических границ. Несмотря на то, что низкоуглеродный тренд развития является ведущей парадигмой развития большинства стран мира, ратифицировавших Парижское Климатическое Соглашение, после его вступления в 2020 г. в силу, для многих из них, включая Казахстан, такой выбор является серьезным вызовом. Связано это, прежде всего, с тем, что отраслевая структура казахстанской экономики остается преимущественно сырьевой, с признаками «голландской болезни» и продолжает использовать дешевые традиционные источники энергии, такие как уголь, нефть и газ, что не способствует снижению выбросов парниковых газов.

Основным социально-экономическим барьером низкоуглеродного развития является так называемый эффект декаплинга, который проявляется как расхождение процессов экономического и экологического развития. Очень часто экономическая эффективность не связана, а порой и прямо противоположна экологическим эффектам. Тем более эта проблема остро проявляется в нефтегазовом секторе, который продолжает оставаться одной из крупнейших сфер экономики Казахстана и в котором декарбонизация должна осуществляться последовательно, разнонаправлено и комплексно. И в данном контексте исследование теории и механизмов перехода к низкоуглеродному развитию на отраслевом уровне и разработка сценариев снижения выбросов в нефтегазовом секторе Казахстана имеет безусловную актуальность и непосредственно связана с общегосударственными программами развития национальной экономики, такими как Стратегия «Казахстан - 2050», «Концепция перехода РК к «зеленой» экономике до 2030 г.» и др. Некоторые результаты диссертации могут быть использованы при разработке проекта Стратегии низкоуглеродного развития РК до 2050 г., работа над которым начата Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК.

2. Научные результаты и их обоснованность

Тема диссертационного исследования Бектургановой М.С. в такой постановке в экономической науке Казахстана исследуется впервые, поскольку позволяет оценить процессы выбросов парниковых газов в ведущем секторе экономики страны с точки зрения международных стандартов и критериев.

Новизна диссертации подтверждается авторскими подходами к определению понятия низко углеродного развития нефтегазового комплекса, к методам оценки потенциала его декарбонизации с использованием экономико-математической модели МАСС и обоснованием экономических механизмов перехода данного сектора к низко углеродному развитию.

Достоверность и обоснованность результатов исследования подтверждается изучением и обобщением научных источников, включая труды ученых и экспертов авторитетных международных и отечественных институтов и организаций, аналитических отчетов ООН и Всемирного Банка, использованием большого массива национальной и ведомственной статистики. Применение таких методов научных исследований, как метод сравнения, методы статистического анализа и прогнозного моделирования определяет обоснованность полученных результатов.

3. Степень обоснованности и достоверности научных результатов (положений), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации

По результатам выполненного диссертационного исследования автором получены научные результаты, достоверность которых подтверждается:

1. Теоретико-методологическими основами исследования, включающими подходы концепции устойчивого развития, экологической и климатической безопасности, концепции «зеленой экономики», а также методологией отчетов Межгосударственной группы экспертов по климату (МГЭИК) Рамочной Конвенции по Изменению Климата (РКИК ООН), Национального Сообщения РК по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ за 2007-2017 гг.

2. Использованием опубликованных в открытой печати трудов известных ученых и экспертов ближнего и дальнего зарубежья, официальной статистической информации ООН, Всемирного Банка, РКИК, Евростат, Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК, отчетов Министерства энергетики РК и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, публикацией результатов исследования в сборниках SCOPUS и материалах международных конференций.

3. Апробацией и участием в реализации международного проекта GIZ/НОЦ «Зеленая Академия» на тему «Разработка Плана взаимодействия с заинтересованными сторонами для разработки стратегии низкоуглеродного

развития РК до 2050 г.» (2019 г.) и проекта КН МОН РК на тему «Разработка теоретико-методологических основ низкоуглеродного развития экономики Казахстана: принципы, сценарии и механизмы их реализации» (№ ГР 0115РК00797, 2015-2017 гг.).

4. Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода соискателя, сформулированных в диссертации

В процессе исследования сформулированы следующие новые положения и выводы:

Результат 1. Предложено авторское видение процесса декарбонизации экономических систем на разных уровнях хозяйственной иерархии и сформулированы механизмы его реализации в нефтегазовом комплексе Казахстана. Данный результат является **относительно новым**, так как вносит уточнения в существующие теоретико-методологические подходы на основе применения принципов «альтернативных издержек», «платности за загрязнение окружающей среды», «применения прорывных энергосберегающих технологий», «предосторожности» и создания «низкоуглеродного общества».

Результат 2. Обоснованы методы оценки низко углеродного потенциала нефтегазового комплекса, базирующиеся на использовании эколого-экономических индикаторов и экономико-математической модели МАСС. Результат можно считать относительно новым, поскольку предполагает адаптацию зарубежных подходов для казахстанской практики.

Результат 3. Проведен анализ нормативно-правовых документов по вопросам низко углеродного развития экономики и предложен ряд изменений в законодательной базе. Этот результат можно считать новым, поскольку впервые рассматривались альтернативные формулировки статей Экологического Кодекса РК.

Результат 4. Данна количественная и качественная характеристика деятельности нефтегазового комплекса Казахстана и выявлено, что существующие объемы выбросов парниковых газов продолжают увеличиваться в связи с чем, предлагаются новые экономические механизмы в виде углеродного налога и изменения системы торговли углеродными единицами. Данный результат можно считать новым для условий Казахстана.

Результат 5. На основе критического осмысления экономико-математической модели МАСС разработаны сценарии (базовый, оптимистический и пессимистический) снижения выбросов парниковых газов для нефтегазового комплекса Казахстана до 2030 г. Результат можно считать новым, поскольку за основу прогноза впервые взята мировая практика расчета эквивалента объема выбросов парниковых газов.

5. Практическая и теоретическая значимость научных результатов

Практическая значимость научных результатов заключается в разработке прогнозных сценариев снижения выбросов парниковых газов в нефтегазовой промышленности до 2030 г. и механизмов углеродного регулирования, возможных для использования при разработке будущей Стратегии низкоуглеродного развития РК до 2050 г., о чём имеется справка о внедрении АО «Жасыл Даму» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов за № 19-01-390 от 25 декабря 2019 г. Отдельные результаты исследования могут быть использованы при чтении курсов по дисциплинам «Менеджмент» и «Экономика природопользования».

Теоретическая значимость полученных докторантом результатов исследования заключается в разработке теоретико-методических подходов концепции перехода к низкоуглеродному развитию, уточнением критериев и индикаторов оценки процессов декарбонизации отдельных секторов экономики, углублением знаний в области исследования экономики климата отдельных экономических систем.

6. Замечания, предложения по диссертации:

1) В теоретической части, на наш взгляд, следовало бы более широко рассмотреть и обобщить отечественные и зарубежные научные источники, посвященные низкоуглеродному развитию экономики и значительно меньшее внимание уделять описанию международных соглашений и документов.

2) В качестве экономических механизмов декарбонизации в нефтегазовом секторе предлагается введение платного квотирования углеродных единиц и введение углеродного налога. На наш взгляд, в работе следовало бы поточнее указать, для каких конкретно предприятий автор предлагает введение этих новых для Казахстана регуляторных инструментов.

3) В разделе 1.2 автор обосновывает свои подходы к оценке декарбонизации, базирующейся на интегрированном использовании ряда экономико-математических моделей (TIMES/MARKAL, CALCULATOR, MACC) и индикаторного подхода. В тоже время в разделе 3.2 расчет сценариев декарбонизации производится на основе подхода MACC. В этой связи, на наш взгляд, необходимо более убедительное обоснование выбора в пользу именно этой модели среди ранее упомянутых.

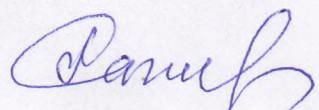
7. Соответствие содержания диссертации в рамках требований правил присуждения ученых степеней

Несмотря на указанные недостатки, содержание диссертации по постановке научной проблемы и методам ее решения, научной новизне,

содержанию и полученным результатам соответствует в полной мере требованиям, предъявляемым к PhD диссертациям ККСОН МОН РК.

В целом, представленное диссертационное исследование Бектургановой Макпал Саттикуловны на тему: «**Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана**» отвечает всем требованиям, предъявляемым к соискателям ККСОН МОН РК и, в этой связи, его автор заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности «6D050600 – Экономика».

Доктор экономических наук,
и.о.профессора, декан Высшей
школы и экономики бизнеса
КазНУ им. аль-Фараби



Сагиева Р.К.

