

**ОТЗЫВ официального оппонента**  
**о диссертации на соискание ученой степени**  
**кандидата экономических наук Меджидовой Джаннеты Джамаловны**  
**на тему: «Основные движущие силы трансформации региональных**  
**рынков природного газа – Северной Америки, Европы и Азиатско-**  
**Тихоокеанского региона»**  
**по специальности 5.2.5 - «Мировая экономика»**

**Актуальность темы диссертационного исследования**

Диссертационное исследование Меджидовой Джаннеты Джамаловны «Основные движущие силы трансформации региональных рынков природного газа – Северной Америки, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона» посвящено актуальной для современной науки и хозяйственной практики проблеме исследованию газовых рынков в современных макроэкономических условиях.

Актуальность темы исследования базируется на нескольких обстоятельствах. Ключевым является значимость природного газа как товара для мировой экономики и мировой энергетики. При этом переход с более углеродоемкого угля на менее углеродоемкий газ является экономически рациональным решением в условиях ограниченных финансовых ресурсов и доступных для отдельных стран технологий.

Стоит отметить, что доступ к чистой энергии является одним из приоритетов в рамках целей устойчивого развития, следовательно, будет наблюдаться не только рост объемов потребления, но и вовлечение новых регионов в газовые рынки и усиление значимости этого вида топлива.

Автор справедливо отмечает, что «актуальность темы связана с необходимостью осмыслить происходящие в мировой энергетике и, в частности, на рынке природного газа – как процессы, так и их первопричины, и следствия. Последнее требует изучения факторов, влияющих на специфичность активов отрасли как сегодня, так и в среднесрочной и долгосрочной перспективе». А институциональные особенности региональных рынков позволяют выявить основные проблемы и

перспективы для российского экспорта природного газа и наметить возможные пути его адаптации в кардинально меняющихся условиях.

Актуальность темы диссертационного исследования и анализ степени ее научной разработанности позволили Д. Меджидовой корректно сформулировать цель, задачи, объект и предмет исследования. Решаемые автором в диссертационном исследовании теоретико-методические задачи по изучению основных движущих сил трансформации региональных рынков природного газа - всесторонне обоснованы.

### **Структура диссертации**

Структура работы представляется последовательной и выстроенной с учетом выявленных причинно-следственной связей рамках определения основных движущих сил трансформации региональных рынков природного газа – Северной Америки, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона. Работа включает в себя введение, три главы, заключение, список сокращений и условных обозначений, список использованной литературы. Текст исследования изложен на 196 страницах (общий объем работы – 216 страниц), содержит 33 рисунка и 17 таблиц. Библиографический список содержит 188 наименований.

Во введении представлены цель и задачи исследования, защищаемые научные положения, их научная новизна, показано практическое значение работы, представлены доказательства достоверности и обоснованности научных результатов и их апробация.

В первой главе «Специфичность основных активов на региональных газовых рынках» проводится анализ истоков формирования понятия специфичности активов в экономической мысли – от австрийской экономической школы до новой институциональной экономической теории. Автор дополняет классификацию специфичности активов О. Уильямсона типами, характерными для газовой отрасли, а также рассматривает специфичность активов на газовых рынках в динамике для выявления ее ключевых особенностей. В рамках данной главы также проводится и

обосновывается классификация газовых рынков в терминах теории трансакционных издержек (стр. 19-46).

Во второй главе «Глобальные процессы на рынках природного газа» проводится анализ внутренних и внешних факторов, влияющих на уровень специфичности основных активов в газовой отрасли. В рамках данной главы автором решаются задачи изучения изменение ресурсной базы, изменения географии поставок, проводится анализ последствий развития технологий для специфичности основных активов, а также качественно оценивается влияние климатической повестки и энергетического перехода (стр. 83-120).

Третья глава диссертации «Россия на развилках развития рынков природного газа» посвящена проведению анализ «case-study» трансформации специфичности основных активов на развилках развития рынков природного газа с позиции России как одного из ключевых экспортеров в мире. В ходе реализации данной цели, автор исследования поставил перед собой решение следующих задач: изучение особенностей нереализованного СПГ-проекта «Северная звезда» в контексте специфичности рынка СПГ, проведение количественного анализа проекта «Северная звезда» для выявления влияния уровня специфичности и других характеристик активов на решения по строительству инфраструктуры, проведение анализа динамики специфичности в сегменте midstream для танкерных и трубопроводных поставок на примере проекта «Ямал СПГ», а также исследование феномена дисквалификации активов в контексте трансформации европейского энергетического рынка под влиянием энергетического перехода (стр. 142-169).

Каждая из глав завершается подробными выводами, снабженными подробными статистическими данными.

#### **Научная новизна защищаемых положений и результатов исследования**

В качестве цели исследования заявлено выявление содержания и направлений взаимного влияния эволюции региональных газовых рынков на

специфичность основных активов в контексте глобального энергетического перехода. Автором исследования была выдвинута научная гипотеза о том, что эволюция газовых рынков влияет на изменение специфики основных активов, что находит свое отражение в контрактных отношениях и механизмах управления трансакциями.

Диссертационное исследование базируется на большом массиве данных ведущих мировых аналитических организаций и корпораций, касающихся запасов, добычи, потреблении природного газа в мире, структуры экспорта СПГ в мире.

Важнейшим достоинством работы стоит отметить проведённую автором работу по классификации специфики активов, предложенную О. Уильямсоном, применительно к современной международной газовой отрасли. Согласно проведенному анализу, наиболее значимыми типами специфики активов на газовых рынках в различных регионах мира являются специфичность технологий и человеческого капитала. Последнее обусловлено в том числе изменением геологических условий и развитием мировой торговли сжиженным природным газом.

Автор, основываясь на значительном объеме проведенных исследований, сумел обосновано определить значение групп факторов, влияющих на специфичность основных активов на газовых рынках, такие, как географические и геологические условия; технологические характеристики; накопленные уникальные знания; динамика энергетического перехода.

Другим важным научным результатом, получившим отражение в работе, является анализ процессов трансформации рынка природного газа под влиянием климатической политики. По мнению автора диссертации, в ходе энергетического перехода к чистой энергии газ может выполнять две основные функции, выступая в качестве резервного топлива (back-up fuel) в странах, где в топливно-энергетическом балансе доминируют возобновляемые источники энергии, и в качестве переходного топлива

(transition fuel) или «моста» между углем и возобновляемыми источниками энергии.

Отдельного внимания заслуживают результаты научного исследования в виде определения возможных ключевых направлений развития российского экспорта природного газа. В результате проведенного исследования, Д. Меджидовой разработаны рекомендации, реализация которых может способствовать построению прочного фундамента функционирования на основе отраслевой системы инновации и учета специфики нефтегазовой отрасли в России. При этом также учтены внешние факторы, определяемые логикой развития мировой экономики и мировой энергетики как составной ее части.

Важным результатом решения одной из научных задач является выявление феномена дисквалификации (или деспецификации) активов. Для иллюстрации данного процесса в работе проведена качественная оценка перспектив декарбонизации рынка природного газа в ЕС в контексте четвертого энергетического перехода. Доказано, что в условиях растущей неопределенности на рынках риск дисквалификации активов является более значимым для трубопроводной транспортировки. В работе также разработаны рекомендации для российской газовой промышленности с учетом как ее внутренних характеристик, так и динамики ключевых тенденций в мировой энергетике.

К очевидным достоинствам работы следует отнести корректное применение современных научных методов и методологию диссертационного исследования, которая построена на использовании системного подхода с применением общенаучных методов-структурно-функционального, исторического, сравнительного анализа, а также метода клиометрии (детерминистский и вероятно-статистический подходы). Научная новизна результатов исследования взаимосвязана с положениями, выносимыми на защиту.

Полученные результаты представляются крайне важными и актуальными, они позволяют по-новому взглянуть на возможность реализации крупных энергетических в России. Данное обстоятельство особенно актуально в «постпандемийных» условиях развития энергетики, а также обстоятельствами, вызванными современными внешнеполитическими факторами. Ряд российских энергетических проектов поставлены на так называемую «смарт-паузу» из-за большого количества существующих неопределённостей. Возобновление реализации проектов во многом зависит от итогов изучения трансформации региональных рынков природного газа, проведения взвешенной и сбалансированной энергетической политики, направленной на достижение интересов России.

Научная новизна результатов взаимосвязана с положениями, нацеленными на совершенствование процесса проведения эффективной энергетической политики России в международном аспекте.

### **Теоретическая и практическая значимость работы**

Работа опирается на большое число исследований, посвященных не только теоретическим ее основам, но и анализу отдельных региональных рынков, а также тенденций в энергетическом секторе, в целом. Предложенная автором классификация рынков природного газа позволяет исследовать отношения между игроками и механизмы координации и их влияние на динамику развития рынков, в том числе на направления их развития. Кроме того, теоретическая ценность работы подкреплена развитием и адаптацией отдельных положений теории трансакционных издержек применительно к газовым рынкам.

Положения и выводы предпринятого исследования могут быть использованы органами государственной власти в части формирования экспортной политики; высшими учебными заведениями в рамках преподавания дисциплин, связанных с изучением мировой энергетики и газовых рынков; в рамках теоретических и методологических работ,

направленных на дальнейшее изучение выявленных феноменов, а также в рамках междисциплинарного подхода к анализу отраслевых рынков.

Вышеизложенное подтверждает высокий уровень теоретической, практической и академической (научной) значимости диссертации.

#### **Анализ публикаций по теме диссертации**

Основные результаты и положения диссертационного исследования были опубликованы в научных работах автора, в числе которых две главы в монографиях, одна статья в сборнике трудов конференции, пять статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Работа Д. Меджидовой имеет теоретическую и практическую ценность и отличается новизной подходов к решению ряда проблем, существующих в рамках изучения изменения специфики основных активов на эволюцию газовых рынков. Полученные в процессе исследования результаты имеют потенциал для практического применения и могут быть использованы в качестве основы рассмотрения процессов взаимодействия рынков при формировании глобального рынка природного газа. Выявленные в работе ключевые факторы, влияющие на специфику активов, могут быть использованы для прогнозирования дальнейшей динамики рынка, а также качественной и количественной оценки активов в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Диссертационная работа соискателя оформлена в соответствии с предъявляемыми требованиями, является самостоятельным, законченным и зрелым научно-практическим исследованием, заслуживающим положительной оценки.

#### **Критические замечания и рекомендации**

Несмотря на вышеизложенные достоинства работы, в диссертации можно выделить ряд дискуссионных положений:

1. В работе хотелось бы увидеть сценарные модели развития возможных партнерств с зарубежными странами при реализации проектов СПГ/трубопроводного транспорта, снабженными прогнозными оценками экономического эффекта такого сотрудничества, а также оценками их возможного влияния на мировой рынок газа.

2. В работе следовало бы уделить в тексте больше внимания решению вопросов развития технологической независимости российского и оценки перспектив самостоятельной реализации проектов СПГ Российской Федерации в условиях трансформации мировых газовых рынков.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

### **Общее заключение по диссертационной работе**

Представленная диссертация Меджидовой Д.Д. на тему «Основные движущие силы трансформации региональных рынков природного газа – Северной Америки, Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона» является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне. Полученные выводы и результаты исследования опираются на большой массив научных работ российских и зарубежных ученых, актуальную статистическую информацию, а также теоретическую парадигму, дополненную и актуализированную в диссертации.

Диссертация была апробирована, результаты и основные выводы отражены в публикациях автора в научно рецензируемых изданиях и в автореферате. Диссертация и автореферат полностью отвечают предъявляемым требованиям.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 5.2.5 – «Мировая экономика», и содержит положения и результаты, соответствующие следующим пунктам паспорта: п. 4. Интернационализация и глобализация экономических процессов, п. 17. Экологические и социальные аспекты глобального развития. Концепции «устойчивого» и

«инклюзивного» развития, п. 19. Инфраструктурные факторы развития мирохозяйственных связей, п. 26. Участие Российской Федерации в системе международных экономических связей. Внешнеэкономическая деятельность российских экономических субъектов. Внешнеэкономическая политика Российской Федерации.).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, а также их достоверность позволяют сделать вывод о том, что данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским исследованиям согласно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Меджидова Джаннета Джамаловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.5 – «Мировая экономика».

Официальный оппонент:

Доктор экономических наук,

Главный научный сотрудник отдела экономической политики, морской и хозяйственной деятельности в Арктике и районах Крайнего Севера Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»

Фадеев Алексей Михайлович

Контактные данные:

тел.: +7 931 362 05 46, e-mail: [FadeevTeam@yandex.ru](mailto:FadeevTeam@yandex.ru)

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация:  
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами промышленность; экономика природопользования)

Адрес места работы:

184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24А

Институт экономических проблем им. Г.П. Лузина Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», отдел экономической политики, морской и хозяйственной деятельности в Арктике и районах Крайнего Севера

Тел: +7 (81555) 7-64-72, e-mail: [iep@iep.kolasc.net.ru](mailto:iep@iep.kolasc.net.ru)

