

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертацию Матвишина Дмитрия Александровича

### **«Модернизация экономического освоения энергетических ресурсов арктического региона»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)

**Актуальность темы диссертационного исследования** обусловлена тем, что изменение трендов социально-экономического, экологического и технологического развития приводит к необходимости более активного освоения арктических территорий. При этом, требуется соблюдение важных ограничений, установленных природоохранным законодательством, а также учет интересов коренного населения, ведущего хозяйственную деятельность традиционными методами. При несоблюдении этих требований, хозяйственное освоение арктических территорий может оказаться неустойчивым и неэффективным. В этой связи, становится актуальной задачей научно обоснованная оценка вызовов, угроз и перспектив развития хозяйственной деятельности в арктической зоне, возможных сценариев ее организации и институционального закрепления. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года направлена на обеспечение национальной безопасности РФ, что предполагает развитие энергетики. В частности, выделены такие основные направления как: развитие крупных проектов по освоению сырьевого потенциала; обеспечение энергетической безопасности и антитеррористической защищенности объектов ТЭК; долгосрочное планирование развития энергетики Арктики для обеспечения рационального, надежного и экономичного энергоснабжения потребителей.

**Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** определяется комплексным и методически грамотным использованием методологии системного подхода, экспертного, вероятностно-статистического и экономико-математического

моделирования к выбору и обоснованию стратегических направлений модернизации экономического освоения энергетических ресурсов Арктического региона.

Теоретические научные разработки диссертационного исследования основаны на фундаментальном исследовании подходов к пространственной организации регионального хозяйства с точки зрения теории новой экономической географии и пространственной экономики, а также политических и геоэкономических направлений деятельности регионального хозяйства Арктических территорий (с.13–27); что позволило определить влияние арктической системы коммуникаций на экономическое развитие Арктики (с. 28–38) и провести сравнительный анализ мирового и отечественного опыта в практике экономического освоения регионального пространства Арктики (с.39–51) с целью его использования в Российской Федерации.

Аналитические разделы диссертационного исследования построены на использовании методов сравнения, анализа, синтеза и абстрагирования при выявлении проблем состояния и развития арктических месторождений природного газа (с. 52-63) и формирование рациональной системы морских коммуникаций для обеспечения экономического освоения арктического природного газа (с. 64-75); научно-методического аппарата решения системно-экономических задач по многоуровневой системе критериев, позволяющего оценить колебания экономической конъюнктуры арктического природного газа на мировом энергетическом рынке (с.76-86).

Таким образом, высокий уровень обоснованности положений диссертации обеспечен примененным соискателем научным подходом к обоснованию приоритетных направлений транспортировки природного газа (с.87-97) и научно-методическим аппаратом; это позволило разработать направления модернизации системы морских коммуникаций как средства обеспечения конкурентоспособности арктического природного газа (с.98–108), а также концептуальные основы обеспечения национальной безопасности России в стратегической перспективе (с.109–119).

**Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций**

автора диссертационного исследования подтверждается непротиворечивостью постановок частных исследовательских задач и корректным выбором инструментария их решения, правильным выбором исходных данных с гарантированным уровнем достоверности (государственная и ведомственная статистика), корректным использованием современных, общепризнанных методов научного исследования, авторскими расчетами и результатами апробации.

Основные положения и результаты диссертационного исследования были представлены соискателем и получили одобрение специалистов на ряде научно-практических и научно-теоретических конференциях и отражены в 19 публикациях, в том числе 9 научных статьях в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Одобрение результатов независимыми рецензентами подтверждает качество авторских разработок, свидетельствует о достаточном уровне их достоверности.

Результаты исследования реализованы при разработке:

- планов мероприятий и нормативных документов по реализации «Стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2020 года и на период до 2025 года» в 2017-19 гг. в части определения факторов, оказывающих влияние на функционирование системы транспортировки газа в целях обеспечения бесперебойного снабжения региона и создания комфортных условий для проживания населения на территории регионов Арктики;

- практических рекомендаций по реализации углеводородных проектов в Арктике в Дирекции Северного морского пути Госкорпорации «Росатом».

Это подтверждает их адекватность реальным военно-экономическим процессам и свидетельствует об их достоверности.

**Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов** состоит в том, что автором обоснована пространственная организация региональной экономики с учетом актуального фактора согласования и взаимодействия хозяйственной и оборонной деятельности (с.13–22), которые обоснованы усилением противостояния в борьбе за контроль над энергетическими ресурсами в пределах регионального

пространства и потерей Арктикой своего оборонного значения непреодолимой естественной преграды в условиях глобального потепления (с.13-33).

Несомненной заслугой автора является и определение фундаментального условия конкурентоспособности экономического развития Арктической зоны на основе освоения энергетических ресурсов, что позволяет обеспечить как политические, так и геоэкономические интересы России в Арктике (с.23-28) в рамках борьбы за энергетические ресурсы (с.32-36) на основе формирования диверсифицированной системы коммуникаций в Арктике.

Научная новизна присуща и предлагаемой классификация тенденций экономического освоения энергетических ресурсов арктического региона, отличающаяся от традиционной тем, что среди новых тенденций особенно отличительны переориентация добычи на более северные месторождения в условиях глобального потепления, увеличение мирового спроса на спотовые сделки с СПГ, а также значительный рост спроса на природный газ в странах АТР, к рынкам которых у арктического региона нет доступа (с.58-74).

В качестве одного из элементов научной новизны исследования можно отметить обоснование базового принципа пространственной организации рациональной системы коммуникаций, обеспечивающей хозяйственное освоение ресурсов арктического природного газа, сущность которого состоит в системной модернизации системы коммуникации, что предполагает наличие всех актуальных видов и средств доставки на основе рационального сочетания трубопроводной и криогенной составляющих для доставки сжиженного природного газа потребителям (с.64-86) и позволило предложить и обосновать концепцию согласования оборонной и хозяйственной деятельности в Арктической зоне (с.109-119).

Авторской заслугой является и получение новых результатов модернизации системы коммуникаций, обеспечивающей экономическое развитие Арктического региона, и обоснование приоритетных направлений транспортировки арктического газа – преимущественно страны Южной Европы и Азиатско-Тихоокеанского региона (с.91-97). При этом

использование инновационного средства морской доставки в виде СПГ обеспечивает конкурентоспособность арктического газа на рынках этих стран.

Заслуживающим внимания нам представляются концептуальные основы согласования хозяйственной и оборонной деятельности, которая выражается посредством сопряжения оборонной и социально-экономической дуг стабильности в пределах регионального пространства. В результате модернизации арктических коммуникаций арктический регион выполняет особую функцию в обеспечении такого согласования. Основные положения государственных программ по развитию и обеспечению национальной безопасности адаптированы с учетом особенностей предлагаемой системы модернизации освоения энергетических ресурсов арктического региона (с.98-119).

**Практическая значимость работы** заключается в оценке конкурентоспособности РФ на мировых энергетических рынках с учетом создания взаимовыгодных условий для всех субъектов пространственной экономики как основы использования потенциала бизнес-структур для создания обоюдовыгодного экономического сотрудничества, что позволило обосновать основные направления модернизации Арктической морских коммуникаций и транспортировки природного газа, соответствующие основным положениям «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 г.» и «Энергетической стратегии Российской Федерации на период до 2030 г.».

**Недостатки работы.** Работа несвободна от недостатков, наличие которых не снижает высокой ценности исследования.

1. При описании отечественного и зарубежного опыта экономического освоения регионального пространства Арктики (с. 39-51) следует выделить основные этапы такого освоения и отличительные черты каждого из них, а также более обстоятельно и детально отразить особенности используемых инструментов управления процессами экономического освоения Арктики в рамках различных моделей «арктической экономики» (с. 46-47). Это

позволит проследить специфику и ключевые особенности управления данными процессами.

2. Выявленные и классифицированные автором тенденции экономического освоения энергетических ресурсов арктического региона (с. 57–64) следует дополнить тенденцией увеличения доли возобновляемых источников энергии в мировой энергетике, что оказывает влияние на объемы мирового потребления природного газа.

3. Тезис о дополнении и взаимозаменяемости всех видов и средств доставки природного газа представляется правильным (с.70–74), автором выделяются три основных вида транспортировки природного газа: трубопроводная, криогенная и компримированная (с. 64, 75), однако последнему в работе должного внимания не уделено.

4. Диссертация существенно бы выиграла от увеличения числа рассмотренных маршрутов при сравнении стоимости транспортировки природного газа различными видами (с.87–92), что увеличило бы точность значений представленных показателей.

Следует подчеркнуть, что высказанные замечания не снижают высокой значимости для науки и практики проведенного исследования, в процессе которого автор достиг поставленной цели. Автореферат диссертации и 19 публикаций, в том числе девять в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, полностью отражают содержание диссертационной работы и подтверждают личный вклад автора в разработку научной проблемы, определяемой целью диссертации. Работа является самостоятельным и завершенным научным исследованием.

Диссертация Матвишина Д.А. полностью соответствует пп. 3.3. «Пространственная организация национальной экономики; формирование, функционирование и модернизация экономических кластеров и других пространственно локализованных экономических систем» и 3.10. «Исследование традиционных и новых тенденций, закономерностей, факторов и условий функционирования и развития региональных социально-экономических систем» Паспорта специальностей ВАК и является научной

квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи модернизации экономического освоения энергетических ресурсов Арктического региона на основе развития и диверсификации системы коммуникаций. Решение этой проблемы имеет существенное значение для региональной экономики и социально-экономического развития страны.

Представленная диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013, № 842 в ред. от 01.10.2018, № 1168) к кандидатским диссертациям, а автор исследования, Матвишин Дмитрий Александрович, достоин присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика).

Официальный оппонент:

доцент кафедры экономики, управления и предпринимательского права  
ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»  
кандидат экономических наук, доцент \_\_\_\_\_

*О. Скотаренко*  
Оксана Вячеславовна Скотаренко

183038, Мурманск, пр. Ленина, д. 57.

+7(8152) 21-38-11, kafeu@masu.edu.ru

Подпись Скотаренко О.В. ЗАВЕРЯЮ

« 25 » *сентября* 2019 г.

«Мурманский арктический государственный университет»  
ОТДЕЛ КАДРОВ  
Личную подпись *Скотаренко О.В.* заверяю  
*Специалист по кадрам / Мокеев И.И.*  
« 25 » 10 20 19 г.



## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте  
по диссертации **Матвишина Дмитрия Александровича**  
**«Модернизация экономического освоения энергетических ресурсов  
арктического региона»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)».

**Скотаренко Оксана Вячеславовна**, кандидат экономических наук (2009), доцент (2019).

Кандидатская диссертация «Формирование механизма устойчивого развития предприятий рыбной промышленности на основе анализа чувствительности» защищена 23.04.2009 в Мурманском государственном техническом университете, отрасль науки – Экономика, специальность – 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по Номенклатуре специальностей научных работников, приказ Минобрнауки России, 25.02.2009, №59 с изменениями).

Основным местом работы является Мурманский арктический государственный университет. 183038, Мурманск, ул.Капитана Егорова, д. 15. Тел. +7(8152) 21-38-01, e-mail: masu@masu.edu.ru

Занимаемая должность – доцент кафедры экономики, управления и предпринимательского права.

За последние пять (2015-2019) лет Скотаренко О.В. имеет 13 публикаций в рецензируемых научных изданиях (входящих в Перечень ВАК России и монографий) в сфере исследования «региональная экономика», в том числе по теме диссертации Матвишина Д.А. – 7.

1. Скотаренко О.В. Проблемы и концепции формирования стратегии повышения военно-экономического потенциала и факторов его развития на территории РФ / О.В. Скотаренко // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – СПб. - 2015. - №2(24). – С.31-38.

2. Скотаренко О.В. Система управления региональными процессами: теоретические основы формирования и оценки качества функционирования (монография) / О. В. Скотаренко, Л.Н. Бабкина. - СПб.: Изд-во «МКС», 2015. – 208 с.

3. Скотаренко О.В. Проблемы устойчивого развития предприятий электротранспорта / О.В. Скотаренко // Микроэкономика. – Москва. - 2016. - №4. – С.27-32.

4. Скотаренко О.В. Обеспечение устойчивого развития предприятий электроэнергетической отрасли / О. В. Скотаренко // Ресурсы. Информация. Снабжение. Конкуренция. - 2016. - №3. – С. 236-241.

5. Скотаренко О.В. Теоретические основы формирования и оценки качества функционирования региональной системы управления устойчивым развитием (монография) / О.В. Скотаренко. – Мурманск: Изд-во Мурманский арктический государственный университет, 2017. – 155 с.

6. Скотаренко О.В. Динамика развития строительства в Северо-Западном регионе Российской Федерации / О.В. Скотаренко, Бабкина Л.Н. / Известия ву-



зов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. – Иркутск: Изд-во Иркутского национального исследовательского технического университета. - 2018. – Том 8. - №2(21). – С.18-30.

7. Skotarenko O. Boosting business activity of supply chain for construction companies / O. Skotarenko, A. Gafurov, T. Belevskikh, S. Bepalova, V. Levites, N. Shchebarova // International Journal of Supply Chain Management, 2018. - Vol 7. No 4. – P. 365-369. Проиндексирована в SCOPUS

8. Скотаренко О.В. Проблемы и перспективы развития энергетического комплекса в Арктической зоне РФ / О.В. Скотаренко, В.И. Бабенков, Ю.А. Никитин, М.В. Кутепова // Экономика и управление. – СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики. - 2019. - №7 (165). – С.31-38.

9. Скотаренко О.В. Методы сокращения затрат предприятий горнопромышленного комплекса Мурманской области / О.В. Скотаренко // Микроэкономика. – Москва. - 2019. – №4. – С.86-91.

10. Skotarenko, O. Assessment of challenges, threats, and prospects in development of cities and towns in the Arctic zone / O. Skotarenko, M. Kozin, V. Plotnikov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 302, Issue 1, 6 August 2019, Номер статьи 012103 4th International Scientific Conference on Arctic: History and Modernity; Saint Petersburg; Russian Federation; 17 April 2019 до 18 April 2019; Код 151045 [Скотаренко О.В. Оценка вызовов, угроз и перспектив развития городов Арктической зоны / О. Скотаренко, М. Козин, В. Плотников // Материалы IV международной научной конференции "Арктика: история и современность". - 17-18 апреля 2019. – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Проиндексирована в SCOPUS

11. Skotarenko, O. Tools for digitalization of economic processes for supporting management decision-making in the region / O. Skotarenko, S. Bepalova, A. Babkin, L. Senetskaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 302, Issue 1, 6 August 2019, Номер статьи 012147 4th International Scientific Conference on Arctic: History and Modernity; Saint Petersburg; Russian Federation; 17 April 2019 до 18 April 2019; Код 151045 [Скотаренко О.В. Инструментарий цифровизации экономических процессов для поддержки принятия управленческих решений в Арктическом регионе / О. Скотаренко, А. Бабкин, С. Беспалова, Л. Сенецкая // Материалы IV международной научной конференции "Арктика: история и современность". - 17-18 апреля 2019. – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Проиндексирована в SCOPUS

12. Skotarenko, O. Improving the processing of machine vision images of robotic systems in the Arctic / N. Milyaev, A. Kaznin, O. Sushko, O. Skotarenko, // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 302, Issue 1, 6 August 2019, Номер статьи 012061 4th International Scientific Conference on Arctic: History and Modernity; Saint Petersburg; Russian Federation; 17 April 2019 до 18 April 2019; Код 151045 [Скотаренко О. Совершенствование обработки изоб-

ражений машинного зрения роботизированных систем в условиях Арктики / Н. Милаев, А. Кашин, О. Сушко, О. Скотаренко // Материалы IV международной научной конференции "Арктика: история и современность". - 17-18 апреля 2019. – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Проиндексирована в SCOPUS

13. Скотаренко О.В. Перспективы развития горнодобывающей промышленности в Арктической зоне РФ / О.В. Скотаренко // Микроэкономика. – Москва. - 2019. - №5. – С.89-99.

Основание: Приказ Минобрнауки России, 16 апреля 2014 г., №-326, п.10

Официальный оппонент:

Доцент кафедры экономики, управления и предпринимательского права Мурманского арктического государственного университета

кандидат экономических наук, доцент

*О.С.С.*

Оксана Вячеславовна Скотаренко

183038, Мурманск, пр. Ленина, д. 57.

+7(8152) 21-38-11, kafeu@masu.edu.ru

Подпись Скотаренко О.В. ЗАВЕРЯЮ

28 октября 2019 г.

