

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА
на диссертацию **Земнуховой Екатерины Андреевны**
«Пространственная организация арктических минерально-сырьевых
центров»,

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

Актуальность темы исследования. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений. В настоящее время Арктика стремительными темпами превращается в стратегически важное пространство, определяющее конкурентные позиции России в геополитическом и экономическом аспектах современного мира. На арктическом пространстве сочетаются экономические, оборонные интересы России, подтверждая значение фундаментальной основы арктической системы коммуникаций – Северного морского пути, стратегической оси морской цивилизации на севере России, при этом укрепление и развитие этой магистрали является безусловным приоритетом национальной безопасности страны, а геоэкономическое и политическое взаимодействие в арктической системе коммуникаций является характерной особенностью хозяйственной деятельности России в Арктике в эпоху геополитической нестабильности.

В то же время, в учетом роста волатильности внешней среды, неблагоприятной конъюнктурой мировых энергетических рынков, необходим детальный анализ особенностей развития российской экономики с учетом специфики отдельных территорий, учет всех видов ресурсов, потенциальных способностей и возможностей их использования для достижения целей устойчивого развития. Ограниченность финансовых ресурсов остро ставит задачу поиска и отбора инструментов, обеспечивающих непрерывное и устойчивое развитие, как отдельных территорий, так и страны в целом. Таким образом, разработка комплексного подхода к пространственному развитию региона, выполнению фундаментального исследования рационального

недропользования в ресурсных регионах Арктики, формированию развитой и пространственно распределенной системы коммуникаций с учетом социально-экономических эффектов развития целесообразна и обоснована. В связи с этим настоящую диссертационную работу следует признать *актуальной*.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные разработки диссертации базируются на фундаментальном исследовании теоретических основ пространственной организации регионального хозяйства с позиций теории новой экономической географии и пространственной экономики с учетом экономических и geopolитических тенденций функционирования регионально хозяйства в Арктической зоне России (с. 17–23).

Изучение отечественных и зарубежных тенденций пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров (с. 28–35, 37–44) и состояния геологических запасов и ресурсов углеводородного сырья (с. 30–35, 52) позволило автору обосновать дополнение теоретических основ пространственной организации арктических минерально-сырьевых фактором согласования влияния национальных и корпоративных интересов на региональном уровне (с. 35) и определить фундаментальное условие освоения энергетических ресурсов арктического региона (с. 21–23), а также выявить предпосылки и сдерживающие факторы эффективного освоения энергетических ресурсов (с. 43–52, 57–66). Это позволило автору определить уровень зависимости пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров от ценовой конъюнктуры и спроса на мировых рынках (с. 71–76) и предложить направления модернизации пространственной организации минерально-сырьевых центров на основе целевого сопряжение коммуникаций (с. 35), а также выявить влияние экономической деятельности Енисейского минерально-сырьевого центра в базовых сферах регионального развития (с. 93–95, 110–114).

Обоснованность выводов и рекомендаций, сделанных автором в ходе научного исследования, обеспечена постановкой цели и задач, использованием

комплексного методического подхода к исследованию пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов, а также применением основ теории пространственной экономики и новой экономической географии в качестве новых теорий регионального развития арктического пространства.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Методологическая база исследования построена на положениях региональной и пространственной экономики. Теоретические исследования и разработки проводятся в области пространственной организации минерально-сырьевых центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и экономических ресурсов Арктической зоны РФ с учетом согласования и взаимодействия национальных и корпоративных интересов. При выполнении исследования автором используется совокупность методов, включая общеметодологические положения, системный и экономический анализ, экономико-математическое прогнозирование, оценка инвестиционного проекта к исследованию пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров на основе многоуровневой системы коммуникаций, обеспечивающей комплексное освоение и диверсификацию направлений поставок энергетических ресурсов в условиях геополитической нестабильности. В работе применяется актуальная статистическая информация российских и международных источников, используется комплекс научных методов, учитывается достоверная экономическая и геологическая информация о сырьевой базе. В информационную базу исследования включены статистические данные Федеральной налоговой службы Российской Федерации, журналы «ТЭК России» и «ИнфоТЭК», справочно-правовые информационные системы такие, как «Консультант Плюс», «Гарант». В диссертационной работе использовалась информация из годовых отчетов отечественных компаний нефтегазовой отрасли, а также учитывались стратегические документы Министерства экономического развития Российской

Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства по развитию Дальнего Востока и Арктики Российской Федерации. Для проведения расчетов автором использовались научные исследования в области нефтегазовой геологии Восточной Сибири и Арктической зоны, полученные сотрудниками ИНГГ СО РАН.

Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов.

К основным результатам диссертации, содержащим в себе научную новизну, можно отнести следующие.

Автором обосновано дополнение теоретических основ пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров фактором согласования и взаимодействия национальных и корпоративных приоритетов развития региона (с. 35). Это позволяет получить мультиплективный эффект от организации арктических минерально-сырьевых центров (с. 111–114).

Определено фундаментальное условие освоения энергетических ресурсов арктического региона путем организации минерально-сырьевых центров, что позволяет упорядочить стадии освоения и диверсифицировать направления поставок энергетических ресурсов (с. 19–23, 44).

Выявлены традиционные предпосылки пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров – наличие значительной сырьевой базы и присутствие крупных компаний-недропользователей (с. 43–53); и новые сдерживающие факторы – низкая степень разведенности запасов в сочетании с отсутствием транспортной, портовой, производственной и перерабатывающей инфраструктур и глобальным процессом декарбонизации экономики (с. 57–66).

Определена высокая степень зависимости пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров от ценовой конъюнктуры и спроса на мировых рынках (с. 70–76). Такая зависимость, с одной стороны, обеспечивает эффективное освоение энергетических ресурсов вследствие коммуникационных возможностей поставки углеводородов по Северному морскому пути, премиальности и дефицита углеводородного сырья в странах

Азиатско-Тихоокеанского региона, а с другой стороны, создает риск повышенной чувствительности к изменению ценовой конъюнктуры (с. 90–93, 106).

Предложены направления модернизации пространственной организации минерально-сырьевых центров на основе сопряжения коммуникаций, предполагающие реализацию целевого единства последних на всех стадиях освоения энергетических ресурсов (с. 35, 67–68, 90–102). Это позволяет комбинировать распределение ограниченных ресурсов.

Выявлено влияние экономической деятельности Енисейского минерально-сырьевого центра в базовой для регионального развития сфере согласования корпоративных и национальных приоритетов использования природных ресурсов (с. 93–95, 108–114).

Элементы новизны определяются в координации положений программы «Социально-экономическое развитие Арктической зоны РФ до 2035 г.», «Энергетической стратегии РФ до 2035 г.», а также «Стратегии пространственного развития РФ на период до 2025 г.» к особенностям пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров и состоят в создании многоуровневой системы коммуникаций, направленной на эффективное использование природных и экономических ресурсов.

Теоретическая значимость работы состоит в научном обосновании направлений пространственного развития арктического региона, которые заключается в обосновании дополнения теоретических основ пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров с учетом согласования и взаимодействия национальных и корпоративных приоритетов развития Арктической зоны России. Это оказывает положительный эффект на социально-экономическое развитие регионов и страны в целом.

Практическая значимость работы определяется мультиплекативным эффектом на национальном, региональном и корпоративном уровнях, полученным от пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров с учетом проведения многоуровневой системы

коммуникаций, обеспечивающей комплексное освоение и диверсификацию направлений поставок энергетических ресурсов на премиальные рынки Азиатско-Тихоокеанского региона и Европы в условиях геополитической нестабильности.

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

1. Рассмотрение теоретических основ пространственного развития регионов позволило автору обосновать и использовать в работе пространственный подход к освоению территорий, который заключается в комплексном освоении природно-ресурсного потенциала регионов России, с учетом политики государства, интересов населения, темпов организации хозяйственной деятельности на территории, ряда других факторов. При этом, диссидентом делается существенный упор на направления развития нефтегазового комплекса с учетом формирования основных мировых энергетических рынков и рассматривается вариант реализации углеводородного сырья на внешнем рынке соответственно. Но практически не обсуждаются проблемы развития внутреннего рынка продукции нефтегазопереработки и возможности реализации нефти и газа на отечественном рынке (с. 68–69).

2. Диссидентом выявлены особенности пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров с учетом как отечественного, так и зарубежного опыта освоения энергетических ресурсов в Арктике (с. 36-41). Показана важность экологического аспекта, его влияние на решение государства о реализации ресурсодобывающих проектов, негативно сказывающихся на окружающей среде. При этом, в работе автором недостаточное внимание удалено проблеме использования попутного нефтяного газа и анализу опыта государственного регулирования его утилизации. В методику геолого-экономической оценки ресурсов целесообразно ввести норматив использования попутного нефтяного газа, а также предусмотреть меры государственного контроля за выполнением

недропользователями принципов рационального использованию попутного нефтяного газа (с. 95–97).

3. Автором разработана концептуальная схема мультипликативного эффекта от пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров на национальном, региональном и корпоративном уровнях (стр. 108–114). Однако, целесообразно ввести систему индикаторов (с учетом уровня эффекта), позволяющих оценивать качественно и количественно величину мультипликативного эффекта от пространственной организации минерально-сырьевых центров в Арктической зоне и создания системы коммуникаций, обеспечивающей добывные и производственные возможности на территории арктического минерально-сырьевого центра (создание новых рабочих мест, трудоустройство местного населения, и др.).

Вместе с тем выделенные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, обладающей научной новизной и практической ценностью. Автореферат диссертации публикации полностью отражают содержание работы и подтверждают личный вклад автора в разработку научной проблемы, определяемой целью диссертации. Диссертация представляет собой законченное, аргументированное исследование, соблюдающее единство и целостность в сопровождении с профессиональным языком.

Диссертация Земнуховой Е.А. полностью соответствует п. 3.3. «Пространственная организация национальной экономики; формирование, функционирование и модернизация экономических кластеров и других пространственно локализованных экономических систем», п.3.15. «Инструменты разработки перспектив развития пространственных социально-экономических систем. Прогнозирование, индикативное планирование, программы, бюджетное планирование, ориентированное на результат, целевые программы, стратегические планы» Паспорта специальностей ВАК и является научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи обоснования пространственной организации минерально-сырьевых

центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и экономических ресурсов. Решение данной задачи 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 20.03.2021, №- 426) к кандидатским диссертациям, а автор исследования, Земнухова Екатерина Андреевна, достойна присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика).

Официальный оппонент:

Доцент Высшей школы производственного менеджмента
ФГАОУВО Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого
кандидат экономических наук, доцент

А.Б. Тесля
Тесля Анна Борисовна

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
+7 (911) 215-69-54, ATesla@spbstu.ru

Подпись доц. Тесля А.Б. ЗАВЕРЯЮ
«10» ноября 2021 г.



СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
по диссертации **Земнуховой Екатерины Андреевны**
«Пространственная организация арктических минерально-сырьевых центров»,

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

Тесля Анна Борисовна, кандидат экономических наук (2002), доцент (2008).

Кандидатская диссертация «Управление набором стратегических зон хозяйствования предприятия» защищена 20.06.2002 на заседании диссертационного совета Д 212.229.23 Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, отрасль науки – Экономика, специальность – 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по Номенклатуре специальностей научных работников, приказ Минобрнауки России, 25.02.2009 г., № 59 с изменениями).

Основным местом работы является ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

Занимаемая должность – доцент Высшей школы производственного менеджмента.

За последние пять лет (2017-2021 гг.) Тесля А.Б. имеет 19 публикаций (показать не более 15) в рецензируемых научных изданиях (входящих в Перечень ВАК России) и монографий в сфере исследования 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика), в том числе по теме диссертации Земнуховой Е.А. – 8.

1. Тесля А.Б. Оценка уровня цифровизации регионов с применением нечеткой логики/ А.В. Козлов, А.Б. Тесля, А.А. Иващенко // Управление устойчивым развитием, 2021. – № 4 (35). – С. 21-31.

2. Тесля А.Б. Формирование системы индикаторов для мониторинга процессов цифровизации национальной экономики / А.В. Козлов, А.Б. Тесля, А.А. Иващенко // Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством, 2021. – № 1 (47). – С. 97-107.

3. Tesla A.B. Features of training professional personnel for the mining industry in Russia in the first half of the 19th century / I.V. Voloshinova, V.G. Afanas'ev, A.B. Tesla // Bylye Gody, 2020. – Vol. 58. – С. 2505-2513.

4. Тесля А.Б. Инструменты формирования цифровых компетенций персонала предприятий малого бизнеса / А.В. Козлов, А.Б. Тесля,

Е.В. Чуклинова // Управление устойчивым развитием, 2020. – № 1 (26). – С. 5-11.

5. Тесля А.Б. Исследование специфики формирования цифровых компетенций будущих специалистов индустрии 4.0 в условиях пандемии covid-19 / А.В. Козлов, А.Р. Каньковская, А.Б. Тесля // Актуальные проблемы экономики и менеджмента, 2020. – № 4 (28). – С. 52-66.

6. Teslya A.B. Game-theoretic modeling of decision-making on state support for the infrastructure development in the Russian far north / S.A. Chernogorskiy, A.V. Kozlov, A.B. Teslya // International Journal of System Assurance Engineering and Management, 2020. – Т. 11. – № Suppl. 1. – С. 10-18.

7. Тесля А.Б. Цифровой потенциал промышленных предприятий: сущность, определение и методы расчета / А.В. Козлов, А.Б. Тесля // Вестник Забайкальского государственного университета, 2019. – Т. 25. – № 6. – С. 101-110.

8. Тесля А.Б. Глобальные и региональные факторы промышленного освоения углеводородов континентального шельфа Арктики / С.Ю. Козьменко, А.Н. Савельев, А.Б. Тесля // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета, 2019. – № 3 (117). – С. 65-73.

9. Тесля А.Б. Глобальные тенденции освоения энергетических ресурсов российской Арктики: Том. Часть I. Тенденции экономического развития российской Арктики / С.А. Агарков, В.Ф. Богачев, Н.П. Веретенников, Е.Н. Ветрова, А.А. Гасникова, Г.П. Евдокимов, Г.В. Иванов, А.Б. Тесля и др. // Апатиты, 2019. – 170 с.

10. Тесля А.Б. Глобальные тенденции освоения энергетических ресурсов российской Арктики: Том. Часть II. Мониторинг освоения арктических энергетических ресурсов / С.А. Агарков, В.Ф. Богачев, В.И. Богоявленский, И.В. Богоявленский, Н.П. Веретенников, А.А. Гасникова, Г.П. Евдокимов, Г.В. Иванов, А.Б. Тесля и др. // Апатиты, 2019. – 177 с.

11. Тесля А.Б. Основные направления повышения эффективности хозяйственной деятельности в арктической зоне Российской Федерации / С.А. Агарков, А.В. Козлов, С.В. Федосеев, А.Б. Тесля // Записки Горного института, 2018. – Т. 230. – С. 209-216.

12. Тесля А.Б. Теоретико-игровая модель государственных инвестиций в создание территорий опережающего развития в регионах минерально-сырьевой специализации / А.В. Козлов, А.Б. Тесля, С.А. Черногорский // Записки Горного института, 2018. – Т. 234. – С. 673-682.

13. Тесля А.Б. Развитие арктической системы коммуникаций как фактор обеспечения гарантированного доступа к стратегическим ресурсам / В.Ф. Богачев, С.Ю. Козьменко, А.Б. Тесля, А.А. Щеголькова // Управленческие науки, 2018. – Т. 8. – № 3. – С. 6-19.

14. Тесля А.Б. Стратегия управления инновационным потенциалом предприятия алюминиевой промышленности (на примере предприятия КНР)

/ С. Чжан, А.В. Козлов, А.Б. Тесля // Север и рынок: формирование экономического порядка, 2018. – № 6 (62). – С. 198-208.

15. Тесля А.Б. Принципы оценки и методика управления инновационным потенциалом предприятий угольной промышленности / А.В. Козлов, А.Б. Тесля, С. Чжан // Записки Горного института, 2017. – Т. 223. – С. 131-138.

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

Официальный оппонент:

Доцент Высшей школы производственного менеджмента
ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого
кандидат экономических наук, доцент

Анна

Тесля Анна Борисовна

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
+7 (911) 215-69-54, ATesla@spbstu.ru

Подпись доц. Тесля А.Б. ЗАВЕРЯЮ
«10» ноября 2021 г.

