ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 002. 284.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело_____

решение диссертационного совета от 02.12.2021, протокол №16

О присуждении **Земнуховой Екатерине Андреевне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени

кандидата экономических наук

Диссертация **«Пространственная организация арктических минерально-сырьевых центров»** по специальности **08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика)** принята к защите 30 сентября 2021 г., протокол № 12 диссертационным советом Д 002.284.01, созданным на базе ФГБУН ФИЦ «Кольский научный центр РАН» Минобрнауки РФ, 184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14 (приказ № 160/нк от 25 февраля 2019 года).

Соискатель **Земнухова Екатерина Андреевна**, 1995 года рождения, в 2017 г. окончила бакалавриат Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск, по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» с присвоением квалификации «бакалавр», диплом 105424 1701958, регистрационный номер 180, выдан 30 июня 2017 г. В 2019 г. окончила магистратуру Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск, по направлению 38.04.02 «Менеджмент» с присвоением квалификации «магистр», диплом 105424 4015302, регистрационный номер 25, выдан 18 июня 2019 г.

В 2021 г. была зачислена экстерном для прохождения промежуточной аттестации в форме сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления», г. Новосибирск. Кандидатские экзамены сданы. Справка № 44/а выдана 15 июня 2021 г.

С 1 марта 2021 г. по настоящее время прикреплена к отделу экономической политики и хозяйственной деятельности в Арктике в районах Крайнего Севера Института экономических проблем им. Г.П. Лузина ФИЦ «Кольский научный центр

РАН» для прохождения научной стажировки и окончания подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика).

Земнухова Е.А. работает в ФГБУН Институте нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (ИНГГ СО РАН) в должности младшего научного сотрудника с 2018 г. по 2019 г. на условиях неполной, а с 2019 года – полной занятости по основному месту работы. С 2021 года в должности научного сотрудника лаборатории эколого-экономического моделирования техногенных систем ИНГГ СО РАН, а также является ассистентом кафедры экономического факультета ФГАОУ ВО Новосибирского национального исследовательского государственного университета с 2019 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в отделе экономической политики и хозяйственной деятельности в Арктике в районах Крайнего Севера Института экономических проблем им. Г.П. Лузина ФИЦ «Кольский научный центр РАН».

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор **Филимонова Ирина Викторовна**, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, заведующая центром экономики недропользования нефти и газа.

Официальные оппоненты:

Липина Светлана Артуровна – доктор экономических наук, ФГБОУ ВО Всероссийская академия внешней торговли министерства экономического развития Российской Федерации, руководитель отделения Мировой океан и Арктика, заместитель председателя совета по изучению производительных сил;

Тесля Анна Борисовна – кандидат экономических наук, доцент, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, доцент высшей школы производственного менеджмента

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»**, г. Красноярск, в своем положительном заключении, подписанном Зандер Евгенией Викторовной, доктором экономических наук, профессором, заведующей кафедрой социально-экономического планирования Сибирского федерального университета указано, что представленная диссертация является научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи обоснования пространственной организации минерально-сырьевых центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов, – решение данной задачи имеет существенное значение для региональной экономики и социально-экономического развития России, следовательно, диссертация Земнуховой Е.А. соответствует требованиям п.

9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013, № 842 в ред. от 20.03.2021, № 426), а автор исследования, Земнухова Екатерина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика).

Соискатель имеет 18 опубликованных работ с авторским участием 9,09 п.л., в том числе по теме диссертации опубликовано 18 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 10 работ.

Среди опубликованных работ – восемь научных статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; две — в изданиях, входящих в индексы цитирования Scopus и WoS; две – разделы в монографиях и шесть публикаций – в прочих изданиях.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, вида, авторского вклада и объема научных изданий.

Наиболее значительные работы:

– Земнухова Е.А. Пространственная организация системы коммуникаций арктического минерально-сырьевого центра / И.В. Филимонова, Е.А. Земнухова // Экономические науки, – 2021. – № 7. – 0,7/0,5 – С. 131-138.

– Земнухова Е.А. Проблемы и перспективы формирования минерально-сырьевых центров в Арктической зоне России // Экономика и предпринимательство, – 2021. – №4. – 0,6. – С. 443-448.

– Земнухова Е.А. Развитие коммуникаций как основа совершенствования арктических минерально-сырьевых центров // Экономика: вчера, сегодня, завтра, – 2021. – № 4. – 0,9. – С. 5-15.

– Земнухова Е.А. Устойчивые тенденции изменения региональной структуры добычи нефти в России / И.В. Филимонова, И.В. Проворная, А.В. Комарова, Е.А. Земнухова // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019. – Т.14. – № 3. – 0,9/0,5. – С. 1-16.

– Земнухова Е.А. Роль коммуникаций в повышении эффективности развития Арктического региона // Экономика и предпринимательство, – 2021. – № 6. – 1,0. – С 625-632.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, имеющие следующие замечания:

1. Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск (заведующий отделом комплексных проблем энергетики и региональной энергетической политики, д.т.н., к.э.н., профессор **Санеев Б.Г.**): – выявленную автором зависимость пространственной организации арктических минерально-

сырьевых центров от спроса на мировых рынках и ценовой конъюнктурой (с. 13–14) следует дополнить анализом общемировой тенденцией на увеличение доли возобновляемых источников энергии, которая, в свою очередь, оказывает влияние на объемы мирового потребления энергоресурсов; в работе неоднократно обозначается важность сочетания корпоративных и национальных интересов в организации минерально-сырьевых центров (с. 10). Имеет смысл дополнить данное утверждение рассмотрением существующих институтов развития и их инструментов поддержки. Проект достаточно масштабен с точки зрения стратегически важных задач, которые он может решить, что обоснованно требует определенного воздействия государства на экономические процессы и обеспечения высокой результативности проекта, как и подчеркивается автором (с. 17). Институты развития оказывают поддержку стратегически важным инвестиционным проектам, характеризующимся национальной значимостью и эффективностью, но в то же время рискованностью и низкой коммерческой эффективностью.

2. Акционерное общество «ВНИГРИ-Геологоразведка», г. Санкт-Петербург (главный научный сотрудник, д.э.н., профессор **Краснов О.С.**): – отмечу значимость обоснования структуры эксплуатационных затрат при разработке нефтяных и газовых месторождений. Целесообразно было бы учесть динамику изменения доли затрат на капитальный ремонт скважин, так как в зависимости от стадии разработки месторождения доля этого показателя существенно меняется и к завершающему этапу разработки составляет до 70% текущих затрат; в работе затрагивается вопрос добычи и организации поставок нефти, природного газа и продуктов его переработки на экспорт, однако имеет смысл подробнее рассмотреть вариант с реализацией сырья на внутреннем рынке, это позволило бы усилить полученные автором результаты от проведенной оценки экономической эффективности проекта.

3. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», г. Тюмень (профессор кафедры экономики и организации производства, д.э.н. **Елгин В.В.**): – недостаточное внимание автором уделено природоохранным и экологическим вопросам. Вместе с тем, интенсификация освоения нефтегазового потенциала, прежде всего в Арктике, будет оказывать серьезное экологическое воздействие на арктические территории и акватории.

4. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург (профессор высшей школы технологий управления бизнесом института промышленного менеджмента, экономики и торговли, д.э.н., профессор **Ильинский А.А.**): – при разработке теоретико-методических основ геолого-экономической оценки следовало бы усилить экологическую составляющую, включить экологический блок в последовательность выполнения геолого-экономической оценки. В процессе освоения нефтяных месторождений наиболее активное воздействие на природную среду осуществляется в пределах

территорий самих месторождений, трасс линейных сооружений (в первую очередь магистральных трубопроводов), в ближайших населенных пунктах. При этом происходит нарушение растительного, почвенного и снежного покровов, поверхностного стока и микрорельефа территории. Такие нарушения приводят к сдвигам в тепловом и влажном режимах грунтовой толщи и к существенному изменению ее общего состояния, что приводит к необратимым последствиям и финансовым потерям недропользователей.

5. ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва (Заместитель Генерального директора по перспективному развитию, д.э.н., профессор **Эдер Л.В.**): – в автореферате недостаточно внимания уделено экологической части проекта минерально-сырьевого профиля, в то время, когда существуют определенные трудности и риски в добыче нефти и газа, связанные в первую очередь, с нарушением экологии Арктики, с ее уникальностью как заповедника природы; деятельность компании также должна отвечать всем требованиям КСО по устойчивому развитию и быть доступной в отчетной области природоохранной деятельности.

6. ФГБУН Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита (заведующая лабораторией эколого-экономических исследований, д.э.н., профессор **Глазырина И.П.**): – автор неоднократно отмечает о необходимости поддержки организации Енисейского минерально-сырьевого центра со стороны государства. Необходим подробный комментарий в чем именно может выражаться поддержка. В налоговой нагрузке? Будет ли задействован механизм государственно-частного партнерства? И на каком проектном этапе это будет выполняться; предложенная концептуальная схема пространственной организации регионального хозяйства кажется привлекательной, следует показать, насколько экономика России готова к такому масштабному прорыву в сфере строительства всех, учтенных в работе элементов коммуникаций (с. 15–16), включая танкерный флот и загрузку Северного морского пути.; автор отмечает, что при освоении ресурсов «замедляющим является процесс процедуры согласования компаниями вопросов о реализации «сырьевых проектов» с государством, инвесторами, экологами, местными жителями». Из текста автореферата неясна его позиция по поводу снижения транзакционных издержек, связанных с указанными обстоятельствами.

7. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН», г. Кемерово (ведущий научный сотрудник лаборатории мониторинга и прогнозирования развития проектов государственно-частного партнерства в области комплексного освоения недр, д.э.н., доцент **Никитенко С.М.**): – автор неоднократно отмечает в работе о существующих взаимных выгодах государства и компании при реализации такого масштабного проекта по организации Енисейского минерально-сырьевого центра, однако целесообразнее более конкретно рассмотреть формы такого взаимодействия. Доля акций ПАО «НК «Роснефть», принадлежащих

государству имеет достаточно высокое значение для того, чтобы форма государственно-частного партнерства не имела место быть.

8. ФГБУН Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, г. Новосибирск (ведущий научный сотрудник отдела темпов и пропорций промышленного производства, д.э.н., доцент **Тагаева Т.О.**): – в работе обозначены некоторые перспективы от реализации Енисейского минерально-сырьевого центра – за счет системы коммуникаций, добывной и производственной инфраструктур в регионе будут формироваться предпосылки к созданию новых рабочих мест, трудоустройству местного населения (с. 17). Для более объективной оценки эффективности проекта целесообразно количественно представить результаты таких показателей; автор обозначает важность взаимодействия компании с государством, но не демонстрирует направления, где государство, действительно, может принимать участие. Вполне резонно выглядят вопросы, затрагивающие участие государства в цепочке «проектирование – финансирование – производство – сбыт». Как могут применяться такие важные механизмы, как аренда, концессионные соглашения и другие в реализации проектов НГК.

9. ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск (профессор отделения нефтегазового дела, д.э.н. **Шарф И.В.**): – рассматривая проблемы формирования Енисейского минерально-сырьевого центра по добыче и переработке нефти и газа в арктическом регионе, по автореферату не совсем понятна роль ПАО «НК «Роснефть» в этом процессе, автору следовало бы обозначить роль компании, так как именно данная компания реализует масштабный проект на севере Красноярского края, являясь при этом основным его координатором; недостаточное внимание уделено механизмам обеспечения финансирования крупных инновационных проектов в нефтегазовом комплексе, прежде всего, в области переработки; в том числе непонятны формы финансового участия государства (на с. 17 говорится о дивидендах государственного участия). Недостаточно определена роль государства, в том числе в области привлечения крупных институтов развития, а также бизнеса; хотелось бы увидеть обоснование выбранного временного периода с 2021 по 2050 год (с. 17) для расчета экономической эффективности проекта, реализуемого в условиях высокой волатильности мирового энергетического рынка и разноплановости имеющихся прогнозов.

10. ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», г. Новосибирск (президент экономического факультета, заведующий кафедрой применения математических методов в экономике и планировании, д.э.н., профессор **Мкртчян Г.М.**): – в процессе обоснования необходимости модернизации пространственной организации регионального хозяйства автором фокусируется внимание на значимости вопросов

социально-экономического развития арктического региона при освоении и дальнейшей реализации энергетических ресурсов, что, действительно, важно и целесообразно (с. 9–10, 17–18). Однако имеет смысл рассмотреть проблему со стороны обороноспособности. На развитие арктического региона оказывают влияние внешние геоэкономические и политические тенденции, формирующие оборонную функцию региона на национальном уровне. В Арктике формируется противостояние за получение доступа к удаленным природным ресурсам; при проведении алгоритма прогноза возможностей добычи углеводородного сырья следует обратить внимание на климатические изменения (циклическое потепление/похолодание) в стратегической перспективе.

Выбор официальных оппонентов выполнен в соответствии с п. 22 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842 в ред. от 20.03.2021, №426), обосновывается компетентностью этих ученых в экономике и наличием публикаций в области исследования защищаемой диссертации:

– **Липина Светлана Артуровна,** д.э.н. – за последние пять лет (2017-2021) имеет более 20 публикаций в рецензируемых научных изданиях (входящих в Перечень ВАК России) и монографий в сфере исследования «региональная экономика», в том числе по теме диссертации Земнуховой Е.А. – 9;

– **Тесля Анна Борисовна**, к.э.н., доцент – за последние пять лет (2017-2021) имеет 19 публикаций в рецензируемых научных изданиях (входящих в Перечень ВАК России) и монографий в сфере исследования «региональная экономика», в том числе по теме диссертации Земнуховой Е.А. – 8;

и ведущей организации – ФГАОУВО Сибирский федеральный университет – в соответствии с п. 24 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013, №842 в ред. от 20.03.2021, №426) обосновывается широко известными достижениями этой организации в экономике, наличием за последние пять (2017-2021) лет свыше 150 публикаций в рецензируемых научных изданиях (входящих в перечень ВАК России и монографий) в области исследования «региональная экономика», в том числе из 14 представленных публикаций по теме диссертации Земнуховой Е.А. – 10.

Диссертационной совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция организации пространственной экономики арктического региона, основанная на факторе согласования и взаимодействия национальных и корпоративных приоритетов развития региона; данный подход позволяет получить мультипликативный эффект от организации арктических минерально-сырьевых центров;

разработана новая научная идея, дополняющая концепцию развития пространственной экономики арктического региона, необходимым условием формирования минерально-сырьевых центров освоения энергетических ресурсов региона. Реализация комплексного единства мероприятий, обеспечивающих освоение, переработку стратегического вида сырья и диверсификацию направлений поставок энергетических ресурсов на премиальные рынки позволит упорядочить стадии освоения и диверсифицировать направления поставок энергетических ресурсов.

разработана классификация традиционных предпосылок и новых сдерживающих факторов пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров, позволяющая обосновать уточненное определение минерально-сырьевого центра и определить направления модернизации его пространственной организации прежде всего, в части развития коммуникаций.

разработана оригинальная конфигурация рационального освоения энергетических ресурсов региона на основе коммуникационных возможностей поставки углеводородов по Северному морскому пути, обоснованная премиальностью и дефицитом углеводородного сырья в странах Азиатско-Тихоокеанского региона с учетом зависимости пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров от ценовой конъюнктуры и спроса на мировых рынках;

разработан единый принцип модернизации пространственной организации минерально-сырьевых центров на основе сопряжения коммуникаций, предполагающие реализацию целевого единства последних на всех стадиях освоения энергетических ресурсов.

разработаны перспективные рекомендации пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров на основе целевого сопряжения коммуникаций и экономических эффектов деятельности Енисейского минерально-сырьевого центра в базовых сферах регионального развития на основе согласования корпоративных и национальных приоритетов использования природных ресурсов.

предложена оригинальная научная гипотеза пространственной организации хозяйства арктического региона на основе формирования минерально-сырьевых центров с имплементацией коммуникационной системы для диверсификации направлений поставок энергетических ресурсов;

предложено и научно обосновано оригинальное суждение о том, что в условиях геополитической нестабильности, высокой волатильности ценовой конъюнктуры внешнего рынка первостепенными предпосылками к пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров становятся – подтвержденная сырьевая база, низкое инфраструктурное обеспечение арктического региона и наличие якорного недропользователя, обеспечивающего и контролирующего процесс

освоения энергетических ресурсов на всех стадиях, уровень издержек управленческими и технологическими решениями;

предложен оригинальный принцип модернизации пространственной организации минерально-сырьевых центров на основе целевого единства коммуникаций, это позволяет определить приоритетные направления рационального распределения ограниченных ресурсов;

предложена оригинальная структура сопряжения корпоративных и национальных приоритетов использования природных ресурсов в части пространственной организации экономической деятельности арктического региона, позволяющая получить положительные эффекты (геополитический, экономический, социальный, технологический, минерально-сырьевой и др.) от реализации функции взаимодействия государства и компании;

доказана перспективность использования научной идеи согласования национальных и корпоративных интересов в части пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров для эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов;

доказано наличие зависимости пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров от ценовой конъюнктуры и спроса на мировых рынках, что обосновывается экспортной ориентированностью направлений реализации углеводородных ресурсов, разрабатываемых в пределах арктического региона;

доказано на основе отечественного и зарубежного опыта пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров базовое условие эффективного функционирования последних, определяемое наличием локализированных центров, разрабатываемых и разведываемых ресурсных объектов, созданием вокруг них многоуровневой системы коммуникаций, обеспечивающей комплексное освоение, переработку стратегического вида сырья и диверсификацию направлений поставок энергетических ресурсов на премиальные рынки Азиатско-Тихоокеанского региона и Европы;

доказана перспективность научной идеи пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров с учетом соблюдения условия согласования и взаимодействия интересов государства и компании-недропользователя, которая выражается в мультипликативном эффекте национальной и региональной значимости;

введено уточненное понятие пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров, – данное понятие уточняется фактором согласования и взаимодействия национальных и корпоративных приоритетов развития арктического региона;

введено понятие достижения эффективного использования природных и экономических ресурсов арктического региона, последнее достигается при организации минерально-сырьевых центров с использованием многоуровневой системы коммуникаций;

введена измененная трактовка понятия достижения экономического результата модернизации пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров за счет дополнения фактором сопряжения целевого единства коммуникаций на всех этапах освоения природных ресурсов;

введен уточненный термин мультипликативного эффекта, который формируется за счет функционирования экономической деятельности Енисейского минерально-сырьевого центра в базовой для регионального развития энергетической сфере, в которой создаются условия согласования корпоративных и национальных приоритетов использования природных ресурсов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано положение о наличии существенного фактора определяющего пространственную организацию экономики арктического региона, базирующегося на согласовании и взаимодействии национальных и корпоративных приоритетов развития региона. Это положение вносит вклад в расширение видения об исследуемых процессах пространственной организации минерально-сырьевых центров для освоения энергетических ресурсов арктического региона, и увеличивает возможности применения полученных результатов. Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, относящихся к пространственной и региональной экономике, а также к теории новой экономической географии.

изложены экономические и геополитические условия, позволившие обосновать основные положения модернизации пространственной организации региональной организации Арктики путем организации минерально-сырьевых центров в сочетании с многоуровневой системой коммуникаций;

раскрыты существенные проявления теории пространственной экономики и новой экономической географии в современных условиях пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров на основе сопряжения коммуникаций и их влияния на развитие региональной экономики Арктики;

изучена совокупность условий развития экономики арктического региона в условиях обоснования пространственной организации минерально-сырьевых центров, что позволило предложить рациональную систему коммуникаций для обеспечения социально-экономического развития;

проведена модернизация алгоритмов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации в сфере пространственной организации

арктических минерально-сырьевых центров для эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена оригинальная структура пространственной организации Енисейского минерально-сырьевого центра, сформированная на основе сопряжения целевого единства коммуникаций, что позволяет получить мультипликативный эффект на национальном, региональном и корпоративном уровнях;

определены условия эффективного освоения энергетических ресурсов арктического региона, которые заключаются в наличии локализированных центров, разрабатываемых и разведываемых ресурсных объектов, сопряженных многоуровневой системой коммуникаций, обеспечивающей комплексное освоение углеводородного сырья и его реализацию на премиальных рынках Азиатско-Тихоокеанского региона и Европы;

создана система практических рекомендаций для достижения национального приоритета эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов на основе пространственной организации арктических минерально-сырьевых центров;

представлены методические рекомендации по разработке планов мероприятий и нормативных документов по рассмотрению вопросов комплексного развития минерально-сырьевых центров на севере Красноярского края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных проверяемых фундаментальных положениях региональной и пространственной экономики, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации и смежным региональной экономике областям исследования;

идея базируется на результатах анализа теории и практики отечественного и зарубежного передового опыта экономического освоения регионального пространства Арктики и критической оценке возможности применения этого опыта в условиях современной России;

использована обширная нормативно-правовая база, значительный объем статистических данных и другого фактологического материала;

установлена непротиворечивость и качественное совпадение полученных результатов с данными, представленными в независимых источниках по этой тематике;

использованы современные методики сбора и обработки статистической информации, а также рекомендации Министерства науки и высшего образования РФ по подготовке диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Личный вклад соискателя состоит во включенном участии на всех этапах процесса решения научной задачи в соответствии с целью работы от обобщения теоретических исследований по данной проблематике, сбора и обработки эмпирической базы, проведения аналитических расчетов до апробации результатов исследования и подготовке публикаций по выполненной работе. По совокупности личный вклад автора воплощается в решении научной задачи обоснования пространственной организации минерально-сырьевых центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов. Решение этой задачи имеет существенное значение для региональной экономики и социально-экономического развития России.

В ходе защиты диссертации высказаны следующие критические замечания:

1. В процессе обоснования пространственной организации хозяйства арктического региона следовало бы заострить внимание на геополитических вопросах и обороноспособности страны. Ситуация в Арктике сложилась таким образом, что существует противостояние за получение экономического доступа к ресурсам. Этот вопрос является важным, и в исследовании поднимаются вопросы об эффективном освоении ресурсов, обеспечении загрузки СМП, пространственного развития региона, но также необходимо оценить и влияние модернизации на оборонную составляющую.
2. Целесообразно было бы рассмотреть вариант пространственной организации арктического МСЦ не только на основе добычи и дальнейшего экспорта углеводородов, но и сценарий развития в регионе мощностей по углубленной переработке сырья, то есть выпуску продуктов с высокой добавленной стоимостью. Это возможно принесло бы больший социально-экономический эффект арктическому региону от организации на его территории МСЦ.

Соискатель Земнухова Е.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, согласившись с тем, что в современных условиях геоэкономической и политической нестабильности, значимым является согласование хозяйственной и оборонной деятельности в пределах регионального пространства. Относительно планирования развития в минерально-сырьевых центрах товаров с высокой добавленной стоимостью, да, полностью согласна, в последующем, при совершенствовании модели и появлении новой информации о качестве добываемого сырья, учту данное замечание. Безусловно данное направление требует проведение качественного анализа рынков.

На заседании 02 декабря 2021 г. диссертационный совет принял решение за решение научной задачи обоснования пространственной организации минерально-сырьевых центров для достижения национального приоритета эффективного использования природных и коммуникационных ресурсов, имеющей значение для

региональной экономики присудить Земнуховой Екатерине Андреевне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 06 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за -15, против - нет.

Председатель диссертационного совета Д 002.284.01
доктор экономических наук, доцент _____
Сергей Владимирович Федосеев

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.284.01
кандидат экономических наук, доцент _____
Михаил Васильевич Ульченко

2 декабря 2021 г.