

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**  
(ФИЦ КНЦ РАН)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФИЦ КНЦ РАН,  
академик РАН,  
д.т.-м.н., профессор



С.В. Кривовичев

12 марта 2024 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Федерального исследовательского центра  
«Кольский научный центр Российской академии наук»**

Диссертация «Пространственное развитие коммуникаций при освоении арктических угольных запасов» выполнена в Отделе 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».

В период подготовки диссертации соискатель Кошкарев Максим Владимирович проходит военную службу в Министерстве обороны РФ (на Северном флоте, в городе Североморске) с 14 января 2022 года по настоящее время.

Прикреплен к отделу экономической политики, морской и хозяйственной деятельности в Арктике и районах Крайнего Севера Института экономических проблем им. Г.П. Лузина - обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр РАН» для прохождения научной стажировки с 14.01.2022 по 13.01.2023 и с 20.03.2023 по настоящее время.

В 2001 году с отличием закончил Военную академию тыла и транспорта (филиал в г. Вольск), присуждена квалификация экономист по специальности «Менеджмент».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2018 году Негосударственным частным образовательным учреждением высшего образования «Московский институт экономики, политики и права».

Научный руководитель – Иванова Медея Владимировна, доктор экономических наук, доцент, главный научный сотрудник Института

экономических проблем им. Г.П. Лузина - обособленного подразделения Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

### **1. Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационное исследование Кошкарева М.В. «Пространственное развитие коммуникаций при освоении арктических угольных запасов» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи обоснования рациональной пространственной организации коммуникационной сети при освоении угольных запасов Арктического региона. Решение этой научной задачи имеет важнейшее значение для развития арктических регионов и социально-экономического развития страны.

Актуальность темы диссертационного исследования заключается в том, что степень успешности дальнейшего социально-экономического развития страны и арктических регионов во многом связана с успешностью развития арктических минерально-сырьевых ресурсов. При этом следует подчеркнуть, что вопрос пространственной организации интегрированной системы морских коммуникаций при разработке арктических минерально-сырьевых ресурсов особенно остро звучит в новых геополитических условиях, после введения санкций на энергоносители.

Кроме того, не стоит забывать о том, что хозяйственное освоение арктического угля с учетом растущего спроса на рынках Азиатско-Тихоокеанского региона приобретает важное стратегическое значение, в том числе с точки зрения экспортного потенциала для компенсации выпадающих доходов из-за угольного эмбарго стран Евросоюза.

### **2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Соискателем самостоятельно обоснована актуальность выбранной темы, определена цель и поставлены задачи, проанализированы и обобщены разнообразные источники информации. Результатом самостоятельно проведенного исследования являются теоретические и методические положения, выводы и практические рекомендации, а также важные элементы работы, такие как: определение приоритетных направлений развития коммуникаций при освоении арктических запасов угля в новых геополитических условиях, анализ отечественного и зарубежного опыта освоения угольных запасов в условиях Арктики, определение стратегических перспектив и потенциала развития Таймырского угольного минерально-сырьевого центра.

### **3. Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов исследования характеризуется использованием системного подхода к теории и практике науки о пространстве, региональной экономики во взаимосвязи с основополагающими принципами макроэкономической теории, в соответствии с которыми Арктическая зона рассматривается как многорегиональное экономическое пространство, интегрированное через систему коммуникаций в национальную и мировую систему хозяйственных отношений. Активное использование фактологического материала, полученного на основе данных официальной статистики и государственных документов стратегического планирования с применением аналитического синтеза достижений в области исследований устойчивого пространственного развития на основе модельных экономико-математических приложений, позволяют судить о достоверности полученных диссертантом результатов, которые заключаются в решении проблемы хозяйственного освоения арктических угольных запасов на основе пространственной организации сети коммуникаций.

Кроме того, некоторые результаты, отраженные в диссертационной работе, были представлены на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем», Москва, 2023 г.), ГНИИ «Нацразвитие» (Санкт-Петербург, 2021 г.), «Приоритетные направления инновационной деятельности в промышленности» (Казань, 2020 г.), «Экономическая безопасность личности, общества, государства: проблемы и пути обеспечения» (Санкт-Петербург, 2019 г.); а также в лекциях и семинарах для студентов.

Также основные выводы и результаты исследования были представлены в органы государственной власти Мурманской области, Федеральном агентстве по недропользованию (Роснедра), в корпоративном секторе хозяйствующих структур топливно-энергетического комплекса (ООО «Морской торговый порт «Лавна»).

### **4. Новизна и практическая значимость результатов проведенных исследований**

Научная новизна исследования заключается в получении следующих результатов теоретического и прикладного характера:

- обосновано дополнение теоретической базы пространственного развития арктической экономики принципом «комплементарной целесообразности», на основе которого определяются целевые приоритеты и направления пространственной организации коммуникаций при освоении

арктических минерально-сырьевых запасов в актуальном горизонте планирования;

- определены основные характеристики пространственного распределения запасов угля в Арктическом регионе с позиции потенциала их хозяйственного освоения в актуальном горизонте планирования; это предполагает комплексное развитие диверсифицированной коммуникационной сети, обеспечивающей устойчивую связь арктической угледобычи с рынками сбыта, формирующими спрос на энергоресурсы;

- уточнено экономическое значение пространственного распределения арктических запасов угля в развитии региональной и национальной экономики; раскрыты условия синергетически обусловленного системного воздействия возрастающей отдачи на экономический рост (эффекты масштаба), характеризующей рыночный потенциал многорегионального экономического пространства;

- выявлена высокая степень влияния геополитических условий на развитие арктической угледобычи, создающих риски реализации арктических проектов, которые могут быть нивелированы опережающим и сбалансированным развитием диверсифицированной коммуникационной сети, обеспечивающей устойчивые связи с региональными промышленными центрами страны и мира, генерирующими спрос на энергоресурсы;

- определены стратегически обусловленные национальными интересами приоритетные направления пространственной организации диверсифицированной системы коммуникаций при освоении арктических запасов угля в новых геополитических условиях; это предполагает комплексное синхронизированное в пространстве и времени развитие диверсифицированной коммуникационной сети в комплементарной (взаимодополняющей) целостности морских, прибрежных и региональных коммуникаций;

- предложена рациональная пространственная организация освоения угольных запасов Таймырского бассейна в форме МСЦ; это предполагает развитие диверсифицированной коммуникационной сети, объединяющей все виды транспорта в единую сеть-систему.

Практическая значимость исследования заключается в оценке перспектив развития арктической угледобычи и определении приоритетных направлений развития коммуникационной сети для хозяйственного освоения высоколиквидных запасов угля в актуальном горизонте планирования.

## **5. Ценность научных работ соискателя**

Научные работы соискателя, опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и прочих изданиях, отражают основное

содержание и результаты диссертационного исследования.

Полученные в ходе работы результаты подтверждают экономическую эффективность создания Таймырского угольного минерально-сырьевого центра. Несмотря на сравнительно высокую капиталоемкость проекта Таймырского МСЦ, его комплексное развитие в комплементарной (взаимодополняющей) целостности коммуникационной сети позволит получить синергетически обусловленные системные эффекты возрастающей отдачи развития экономики региона и народного хозяйства в целом, что было подтверждено в ходе представленного исследования.

#### **6. Специальность, которой соответствует диссертация**

Исследование выполнено в соответствии с пунктом 1.2. Паспорта специальностей ВАК «Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов» по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

#### **7. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ с авторским участием 8,18 п.л., из них в изданиях, рекомендуемых ВАК - 12, в том числе 2 работы – в изданиях, индексируемых в глобальных базах цитирования Scopus и WoS.

Публикации в рецензируемых научных изданиях:

##### **– в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ**

1. Кошкарев М.В. Иванова М.В. Сравнительный анализ экономической эффективности добычи и транспортировки каменного угля по маршрутам Северного морского пути международным потребителям с месторождений полуострова Таймыр. // Региональная экономика: теория и практика. 2023. Т.21. №9 (516). – 0,8 – С.1606-1626.

2. Кошкарев М.В. Экономическое обоснование формирования минерально-сырьевых центров добычи каменного угля по маршруту Севморпути в условиях кризисных явлений в экономике. // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. ISSN 1999-2645.- №1(73). Номер статьи 7305. Режим доступа <https://eee-region.ru/article/7305/>.

3. Кошкарев М.В. Экономическое обоснование развития морских коммуникаций арктической зоны России. //Экономические науки, 2022. - № 207. – 0,6 - С. 49-53.

4. Кошкарев М.В. Проблемы организации морских коммуникаций Арктической зоны Российской Федерации и основные направления их решения. // Креативная экономика, 2022. – Т.16. № 5. – 0,4 – С.1759-1772.

5. Пространственная организация добычи угольных ресурсов Арктической зоны РФ в современных условиях// Региональная экономика и

управление: электронный научный журнал. ISSN 1999-2645. — №4 (72).  
Номер статьи: 7211. Дата публикации: 21.10.2022. Режим доступа: <https://eee-region.ru/article/7211/>

6. Кошкарев М.В. Динамика добычи и транспортировки каменного угля в бассейнах территорий приарктической зоны Российской Федерации на современном этапе// Экономические науки, 2021. - №203. – 0,3 – С.118-123.

7. Кошкарев М.В. Анализ основных показателей добычи каменного угля на континентальных территориях Арктической зоны Российской Федерации в период 2000-2020 гг.// Экономические науки, 2021. - №205. – 0,3 – С.59-64.

8. Кошкарев М.В. Направления усовершенствования системы региональной экономической политики при освоении природных ресурсов. // Russian Economic Bulletin, 2021. – Т.4№2. – 0,5 – С.164-171.

9. Кошкарев М.В., Меньков Ф.В. Модернизация как стратегическое конкурентное преимущество развития региона в условиях кризиса// Инновации и инвестиции, 2020. - №5. – 0,3 - С.255-258.

**– в изданиях, входящих в систему цитирования Scopus и WoS:**

10. Кошкарев М.В., Данилин К.П. Значение освоения ресурсов угля в развитии Арктического региона// Север и рынок, 2022. – Т.25. - №4(78). - 0,8-С.72-85.

11. Иванова М.В., Данилин К.П., Кошкарев М.В. Северный морской путь как пространство согласования интересов для устойчивого социально-экономического развития Арктики// Арктика: экология и экономика, 2022. – Т.12. № 4. – 1,1 – С.538-550.

**– в монографиях:**

12. Белов С. В., Кошкарев М.В. Пространственная организация экономики арктического региона на основе создания минерально-сырьевых центров твердых полезных ископаемых: монография / С. В. Белов, М.В. Кошкарев / Сев. (Арктич.) федер. Ун-т. – Архангельск: САФУ, 2022. - 120 с.

14. Белов С. В., Скрипниченко В. А., Кошкарев М.В. Современные тенденции разработки месторождение твёрдых полезных ископаемых на базе развития арктических коммуникаций: монография / С.В. Белов, В. А. Скрипниченко, М.В. Кошкарев / Сев. (Арктич.) федер. ун-т. – Архангельск: САФУ, 2022. - 120 с.

**- в прочих научных изданиях:**

15. Кошкарев М.В. Актуальные проблемы развития морских коммуникаций АЗРФ при обеспечении предприятий ресурсодобывающих отраслей. // Материалы LXIX международной научной практической конференции: «Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем». Издательство Интернаука. 2023. – 0,4.

16. Кошкарев М.В. Экономические показатели разработки арктических запасов угля Российской Федерации. // Научный альманах Центрального Черноземья, 2022. - №1-1. – 0,7 – С.141-151.

17. Кошкарев М.В. Анализ отечественного и зарубежного опыта разработки месторождений природного угля и построения логистических

цепочек по его транспортировке потребителям. // Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ «Нацразвитие». Материалы всероссийских (национальных) научно-практических конференций. СПб, 2021. – 0,3 – С.101-105.

18. Опальский А.П., Кошкарев М.В. Социально-экономическая политика развития региона Крайнего Севера // Сборник «Институциональные основы экономики опережающего развития», материалы научно-практической конференции под науч. Ред. Л.Г.Батраковой, 2019. – 0,5 – С13-20.

Рецензенты: к.э.н., доц. Николаева А.Б. и к.э.н. Вopilовский С.С. представили положительные отзывы.

Диссертация «Пространственное развитие коммуникаций при освоении арктических угольных запасов» Кошкарева Максима Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Заключение принято на расширенном заседании Отдела экономической политики, морской и хозяйственной деятельности в Арктике и районах Крайнего Севера Института экономических проблем им. Г.П. Лузина. Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» – 11 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол от 11 марта 2024 г. № 2.

*Ульченко*

Ульченко Михаил Васильевич  
кандидат экономических наук,  
доцент, заведующий отделом  
экономической политики,  
морской и хозяйственной  
деятельности в Арктике и  
районах Крайнего Севера

184209, Россия, Мурманская обл.  
г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 24а  
E-mail: [iep@iep.kolasc.net.ru](mailto:iep@iep.kolasc.net.ru)  
Тел.: +7 (815 55) 79310



ПОДПИСЬ *Ульченко М.В.*  
ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮ

Помощник директора  
ИЭП КНЦ РАН

*Сел*  
11 марта  
Е.Н. Степанова  
20 24 года