

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию **Белова Сергея Валентиновича «Пространственное развитие морских коммуникаций при добыче цветных металлов в Арктическом регионе»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика» (региональная экономика)

Актуальность темы представленного диссертационного исследования Белова С. В. научно обоснована, значимость региональных факторов в развитии региональной экономики, особенно для арктических территорий экстремального развития, в аспекте пространственного развития морских коммуникаций, сопряженного с особенностями пространственного распределения экономической активности.

В первую очередь, цветные металлы, в том числе, никель, медь, МПГ, цинк и свинец являются стратегическим сырьем для отечественной промышленности. Во-вторых, динамика увеличения спроса на сырье для производства цветных металлов смещается в пользу стран Азии. Разработка запасов цветных металлов относится к стратегическим интересам страны, направленным на устойчивое обеспечение экономики качественной металлопродукцией, сохранением экспортного потенциала, а также в обеспечении экономической безопасности.

В-третьих, развитие Арктической зоны является одним из стратегических направлений экономического роста в стране. Этот факт требует необходимости встраивания арктических проектов в экономику страны с точки зрения логистики взаимодействия с другими регионами через развитие морских коммуникаций, которые в связи с открытием, разведкой и подсчетом запасов месторождений цветных металлов позволили предложить построить Баренцево-Карский минерально-сырьевой центр.

Структура и основное содержание работы. Диссертация содержит введение, три главы, заключение, список литературы из 146 источников, 6 приложений, включает 145 страницы, в том числе 15 рисунков, 15 таблиц.

В первой главе рассмотрены методологические подходы к пространственному развитию региона. Безусловным достоинством диссертационной работы является рассмотрение методологии построения региональной экономики различных авторов. Соискатель глубоко анализирует и обобщает существующие в отечественной и зарубежной науке подходы к организации разработки месторождений цветных металлов в условиях Арктики. Отечественный опыт рассмотрен на примере ПАО «ГМК Норильский никель», от которого соискатель получил справку о внедрении научных результатов (с. 34-45). Зарубежный опыт использован автором диссертации на примере анализа деятельности горнодобывающей компании на Аляске, занятой разработкой свинцово-цинкового месторождения «Рэд Дог» и транспортирующей рудные концентраты к причалам собственного морского порта на Чукотском море (с. 34-45).

Вторая глава освещает современные тенденции освоения месторождений цветных металлов в Западной Арктике. Авторский подход с предложением построить Баренцево-Карский минерально-сырьевой центр цветных металлов (с.72) представляет особый интерес.

Особую ценность представляют в третьей главе концептуальные основы планирования развития морских коммуникаций в среднесрочной перспективе. Опираясь на сведения о балансовых запасах цветных металлов на архипелаге Новая Земля, соискатель убедительно доказывает целесообразность разработки данных месторождений с высококачественными рудами. Показана перспектива переориентации будущих поставок рудных концентратов в страны АТР.

Обоснованность научных положений и рекомендаций. Предложенная автором логика и структура исследований позволяет последовательно решать следующие задачи: **обоснованы** теоретические положения пространственного развития экономики Западной Арктики, выявлен эффект придания мобильности маркерным объектам в результате сопряжения коммуникаций в локализации последних; этот эффект состоит в возможности

перемещения запасов этих объектов по всем направлениям адаптированных к этим запасам региональных коммуникаций; **определены** особенности пространственного распределения запасов цветных металлов в контексте сглаживания негативного воздействия этих особенностей за счет встраивания освоения цветных металлов в систему морских коммуникаций;

на основе экономической оценки арктических месторождений цветных металлов **уточнены** тенденции освоения запасов последних, которые связаны с параллельным развитием морских коммуникаций; **обоснованы** предпосылки и условия построения МСЦ с позиций возможного сопряжения коммуникационных составляющих регионального пространства; на основе определения плановой доминанты регионального развития **разработаны** стратегические направления освоения запасов цветных металлов в среднесрочной перспективе; **предложены** рекомендации по развитию морских коммуникаций в целях обеспечения связанности и целостности геостратегического пространства Западной Арктики РФ.

Доказательство научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных с диссертации, определяется научным обоснованием с позиций теоретических оснований построения коммуникаций в пределах регионального пространства Арктики (с. 11-23).

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций диссертанта определяется детальным экономическим, графическим, эволюционным анализом особенностей формирования Баренцево-Карского минерально-сырьевого центра с учетом планирования разработки месторождений цветных металлов в среднесрочной перспективе, как на известных разрабатываемых месторождениях, так и на новых планируемых к разработке арктических месторождениях.

Научная новизна проведенного исследования и полученных результатов состоит в **создании новой тенденции** добычи руд месторождений цветных металлов совместно с созданием морских коммуникаций, что дает

возможность классифицировать устоявшиеся и современные направления разработки цветных металлов в арктическом регионе.

Автором **обоснованы теоретические положения** пространственного развития экономики западной части российской Арктики, выявлен эффект придания мобильности маркерным объектам в результате сопряжения коммуникаций в локализации последних; этот эффект состоит в возможности перемещения запасов этих объектов по всем направлениям адаптированных к этим запасам региональных коммуникаций.

На основе анализа **определены** особенности пространственного распределения запасов цветных металлов в контексте сглаживания негативного воздействия этих особенностей за счет встраивания освоения цветных металлов в систему морских коммуникаций, создать предпосылки построения Баренцево-Карского минерально-сырьевого центра цветных металлов.

Авторский научный подход **позволил предложить концептуальные основы** планирования разработки запасов месторождений цветных металлов, развития арктических морских коммуникаций в среднесрочной перспективе.

Соискателем **впервые выделен** Баренцево-Карский минерально-сырьевой центр цветных металлов на территории Западной Арктики. Это позволило автору диссертации сформулировать рекомендации по развитию морских коммуникаций в целях обеспечения связанности и целостности геостратегического пространства западной Арктики.

Авторский **результат исследования содержится в новых направлениях**, согласно которым существующая пространственная организация морских коммуникаций составляет основу морской составляющей МСЦ, поэтому стратегической задачей диссертации является интеграция освоения запасов цветных металлов, локализованных в пространстве Баренцево-Карского МСЦ на основе общей производственной инфраструктуры действующей

трассы СМП. Примером такой интеграции может служить включение в сферу обслуживания контейнерным флотом ПАО "ГМК "Норильский никель" освоения Павловского свинцово-цинкового месторождения и созданного для этого Павловского транспортного филиала в Безымянной губе на архипелаге Новая Земля.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в решении научной задачи формирования системы коммуникаций для создания условий освоения запасов цветных металлов в арктическом регионе для укрепления экономических позиций арктических регионов России в современных реалиях санкционных ограничений и переориентации перспективных поставок цветных металлов на внутренний рынок и новые внешние рынки.

Практическая значимость работы заключается в обосновании предпосылок выделения Баренцево-Карского МСЦ и разработке рекомендаций по созданию системы коммуникаций при освоении арктических запасов цветных металлов на основе сопряжения коммуникаций морских маршрутов, с маршрутами других видов транспорта для переориентации перспективных поставок цветных металлов на внутренний рынок и рынки Азиатско-Тихоокеанского региона.

Недостатки работы следующие.

Работа имеет несколько недостатков, наличие которых не снижает высокой ценности исследования.

1. Автором рассмотрены только месторождения цветных металлов западной части российской Арктики, но не охвачены исследованием месторождения восточной части Арктической зоны Российской Федерации.
2. По мнению рецензента, желательно более подробно перечислить мероприятия, связанные с негативным воздействием на окружающую среду

на этапах добычи, обогащения, транспортировки и переработки руд цветных металлов.

3. Недостаточно внимания уделено вопросам налогообложения горнодобывающих и горно-металлургических предприятий, которые за счет федеральных и региональных налогов вносят существенные доли доходов в бюджеты страны.

Следует подчеркнуть, что высказанные замечания не снижают высокой значимости для науки и практики проведенного исследования, в процессе которого автор достиг поставленной цели и решил соответствующие задачи. Автореферат диссертации и 17 научных работ с авторским участием 11.9 п. л., 9 работ опубликовано в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, в том числе три, входящие в индекс цитирования RSCI, 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 Белова С. В. полностью соответствует п.п. 1.2. «Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов» Паспорта специальностей ВАК и является научной квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи обоснования пространственного развития морских коммуникаций при добыче цветных металлов в Арктическом регионе. Решение этой задачи имеет существенное значение для региональной экономики, социально-экономического развития как территории Западной Арктики, так и страны в целом.

Представленная диссертация отвечает критериям, предъявляемым к диссертациям по п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от «24» сентября 2013 года №842. Автор исследования Белов Сергей Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата

экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Официальный оппонент

руководитель отдела моделирования и прогнозирования регионального развития Института экономики ФГБУН "ФИЦ "Карельский научный центр РАН",

кандидат экономических наук



Морошкина Марина Валерьевна

«25» 05 2024 г.

Подпись Морошкиной М. В. ЗАВЕРЯЮ

гл. специалист ИЭКар
«23» 05 2024 г.



Россия, Город: Петрозаводск Адрес: 185910, ул. Пушкинская, 11

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Белова Сергея Валентиновича
**«Пространственное развитие морских коммуникаций при добыче
запасов цветных металлов в Арктическом регионе»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности
5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика)

Морошкина Марина Валерьевна, кандидат экономических наук (2008
год).

Кандидатская диссертация «Региональные различия в темпах
социально-экономического развития: причины и формы воздействия»
защищена 20.05.2008 г. в Институте проблем региональной экономики
Российской академии наук, отрасль науки 08.00.05 – Экономика и
управление народным хозяйством (региональная экономика).

Основным местом работы является Институт экономики – обособленное
подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр
Российской академии наук». Адрес: 185030, г. Петрозаводск, пр. А. Невского,
д.50, кабинет 305. Контактный телефон(ы): +7 (8142) 57-07-27. Факс: +7
(8142) 57-07-27. Электронный адрес: insteco@karelia.ru.

За последние пять лет (2020-2024 гг.) Морошкина М. В. имеет 30
публикаций (показать не более 15) в рецензируемых научных изданиях
(входящих в перечень ВАК России) и монографии в сфере исследования по
специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная
экономика):

1. Морошкина М. В. Приграничные территории как точки
экономического роста // Вопросы новой экономики, № 1 (69), март
2024, С. 6 – 18 DOI: 10.52170/1994-0556_2024_69_6

2. Морошкина М.В. Третичный сектор в экономике российских регионов / Васильева А.В., Морошкина М.В. // Российский экономический журнал. 2023. № 6. С. 82–100. https://doi.org/DOI: 10.52210/0130-9757_2023_6_82.
3. Moroshkina, M.V. (2023). Sustainable Economic Development: The Problem of Regional Inequality. In: Maximova, S.G., Raikin, R.I., Chibilev, A.A., Silantyeva, M.M. (eds) *Advances in Natural, Human-Made, and Coupled Human-Natural Systems Research. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 252. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78105-7_25 Глава в книге (scopus)
4. Морошкина М. В. Влияние фактора приграничного положения на экономические системы российских регионов / Васильева А. В., Морошкина М. В. // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2022. № 3. С. 56–69. doi:10.37614/2220-802X.3.2022.77.004
5. Морошкина М.В. Социально-экономическая дифференциация приграничных регионов на примере России и Финляндии: факторный анализ // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. 2022. Т. 30. № 4. С. 562–576. <https://doi.org/10.22363/2313-2329-2022-30-4-562-576>
6. Морошкина М.В. Оценка экономического и человеческого потенциала и неравенство территорий АЗРФ на примере районов Карельской Арктики // Российская Арктика. 2022. № 17. С. 08 - 20. DOI: 10.24412/2658-4255-2022-2-08-20
7. Moroshkina, M. (2022). Differentiation of Population Incomes in Russian Arctic Regions. / Moroshkina, M., Potasheva, O., Gienko, G. // *KnE Social Sciences*, 7(3), 98–107. <https://doi.org/10.18502/kss.v7i3.10430>
8. Морошкина М.В. Динамика развития человеческого капитала особых экономических зон / Морошкина М.В., Мяки С.А. // Друкеровский вестник. 2022. № 1 (45). С. 258-268. DOI: 10.17213/2312-6469-2022-1-258-268

9. Морошкина М.В. Российско-финская граница: барьеры и фильтры экономического развития приграничных территорий // Друкерровский вестник. 2021. № 1 (39). С. 251–258. <https://doi.org/10.17213/2312-6469-2021-1-251-258>
10. Морошкина М.В. Межрегиональная дифференциация приграничных регионов на евразийском пространстве // Вестник экономики, права и социологии, 2021, № 4, Т. 2, стр. 61-63 (ВАК)
11. Морошкина М.В. Специализация и налоговые льготы особых экономических зон / Морошкина М.В., Мяки С.А. // Друкерровский вестник. 2021. № 5 (43). С. 208-220. DOI: 10.17213/2312-6469-2021-5-208-220
12. Moroshkina, M. (2021). Interregional Inequality Dynamic and Assessment Of Region's Ability To Self-Development / Potasheva, O., Moroshkina, M. E. Popov, V. Barkhatov, V. D. Pham, & D. Pletnev (Eds.) // Competitiveness and the Development of Socio-Economic Systems, vol 105. European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (pp. 708-715). European Publisher. <https://doi.org/10.15405/epsbs.2021.04.75>
13. Морошкина М. В. Влияние иностранного сектора на уровень развития экономики северных и пограничных регионов // Север и рынок: формирование экономического порядка. 2020. № 4 (70). С. 85–94. DOI 10.37614/2220-802X.4.2020.70.007. – EDN ZGWXHZ
14. Морошкина М. В. Динамика различий подушевого ВРП приграничных районов России и Финляндии // Вестник Самарского университета. Экономика и управление. 2020. Т. 11. №3. С. 66-73. DOI: <http://doi.org/10.18287/2542-0461-2020-11-3-66-73>
15. Moroshkina M.V. Competitiveness of Industrial Production in the Regional Context. In: Bogoviz A., Ragulina Y. (eds) Industry Competitiveness: Digitalization, Management, and Integration. ISCI 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 115. Springer, Cham https://doi.org/10.1007/978-3-030-40749-0_2,

В том числе 11 публикаций по теме диссертации Белова С. В.

Основание: приказ Минобрнауки России от 16 апреля 2014 г. № 326.

Официальный оппонент

Руководитель отдела моделирования

и прогнозирования регионального развития

Института экономики

обособленного подразделения

Федерального государственного

бюджетного учреждения науки

Федерального исследовательского центра

«Карельский научный центр

Российской академии наук»

Марина Валерьевна Морозкина

Адрес: 185030, г. Петрозаводск, пр. А. Невского, д. 50.

Контактный телефон(ы): +7 (8142) 57-07-27 .

Факс: +7 (8142) 57-07-27.

Электронный адрес: insteco@karelia.ru.

Подпись Морозкиной М. В. ЗАВЕРЯЮ

Главный специалист ИЭ КарНЦ РАН

23 мая 2024 г.

Дано согласие
Insteco



М. А. Родискова