

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ГУ 212.224.05
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА (ДОКТОРА) НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 20.09.2022 №10

О присуждении Соловьевой Викторией Максимовне, гражданке России, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Концептуальные подходы к развитию промышленной политики в редкоземельной отрасли» по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность) принята к защите 19.07.2022 г., протокол №6, диссертационным советом ГУ 212.224.05 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, дом 2, приказ ректора Горного университета от «29» декабря 2018 № 2071 адм (изм. от 05.06.2019 №736 адм; от 22.09.2020 №1205 адм; от 28.09.2020 №1243 адм; от 28.12.2020 №1968 адм; от 09.03.2022 №382 адм).

Соискатель, Соловьева Виктория Максимовна, 09.12.1995 года рождения, в 2019 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент.

С 2019 года по настоящее время является аспиранткой очной формы обучения кафедры экономики, организации и управления (ЭОиУ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России.

Диссертация выполнена на кафедре экономики, организации и управления в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» Минобрнауки России.

Научный руководитель - доктор экономических наук, профессор **Череповицын Алексей Евгеньевич**, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», кафедра экономики, организации и управления, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Плотников Владимир Александрович, доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», кафедра общей экономической теории и истории экономической мысли, профессор.

Гилярова Ася Анатольевна, кандидат экономических наук, Горный институт - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», научный сотрудник; дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет»**, г. Екатеринбург, в своем положительном отзыве, подписанном Мочаловой Людмилой Анатольевной, доктором экономических наук, доцентом, заведующей кафедрой экономики и менеджмента, Дроздовой Ириной Владимировной, кандидатом экономических наук, доцентом той же кафедры, секретарем заседания и утвержденном Душиным Алексеем Владимировичем, доктором экономических наук, ректором, указала, что полученные Соловьевой В.М. результаты расширяют теоретическую базу в области разработки подходов к развитию государственной промышленной политики в отраслях минерально-сырьевого комплекса и имеют практическую значимость, состоящую в возможности использования сформированных в работе предложений государственными органами власти для совершенствования нормативно-правовой базы, а также компаниями, осуществляющими деятельность в сфере добычи и переработки минерального сырья, профильными научными и научно-исследовательскими центрами.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 14 печатных работах, в том числе в 4 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 4 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 1 свидетельство на объект интеллектуальной собственности.

Общий объем – 9,6 печатных листов, в том числе 5,1 печатных листов – соискателя.

Публикации в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты

диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Ильинова, А.А. Сущность стратегического прогнозирования применительно к развитию промышленно-сырьевых комплексов в Арктике / А.А. Ильинова, **В.М. Соловьева** // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2020. – № 1 (67). – С. 69-79. (ВАК № 1918, ред. 26.12.2019)

Соискателем обоснована необходимость применения методов стратегического планирования и прогнозирования при формировании и управлении промышленно-сырьевыми комплексами, выявлена специфика освоения ресурсов Арктических территорий.

2. **Соловьева, В.М.** Организационно-экономические модели развития редкоземельных промышленных комплексов: российский и зарубежный опыт / **В.М. Соловьева**, А.Е. Череповицын // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: социально-экономические науки. – 2021. – № 1 (14). – С. 188-202. (ВАК № 702, ред. 01.03.2021)

Соискателем обоснована роль редкоземельных металлов для современной экономики в условиях наращивания научно-технического потенциала, выявлены ключевые экономические, технологические, производственные, геологические особенности и ограничения создания РЗМ-производств, исследованы организационно-экономические модели развития РЗМ промышленных комплексов, выявлены преимущества зарубежных подходов, сформирован комплекс рекомендаций, направленный на создание РЗМ производственных комплексов в России.

3. Дмитриева, Д.М. Новые подходы к устойчивости проектов минерально-сырьевого комплекса в условиях современных вызовов / Д.М. Дмитриева, **В.М. Соловьева**, Е.Г. Рутенко // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия: социально-экономические науки. – 2021. – № 6 (14). – С. 170-186. (ВАК № 713, ред. 22.10.2021)

Соискателем уточнены теоретические аспекты устойчивого развития и устойчивости проектов, систематизированы тренды и тенденции функционирования рынков минеральных ресурсов, разработаны концептуальные основы стратегической устойчивости проектов минерально-сырьевого комплекса.

4. Череповицын А.Е. Концептуальные подходы к формированию промышленной политики развития отрасли редкоземельных металлов / А.Е. Череповицын, **В.М. Соловьева** // Известия Уральского

государственного горного университета. – 2022. – № 2 (66). – С. 122-134. (ВАК №_1156, ред. 25.05.2022)

Соискателем систематизированы ключевые параметры отрасли редкоземельных металлов, выявлены основные преимущества и недостатки российской промышленной политики, разработана концепция развития промышленной политики в редкоземельной отрасли на основе реализации модели удержания производственной цепочки, сформированы принципы и приоритеты ее осуществления, обоснована необходимость категоризации РЗМ-проектов с целью обеспечения селективного подхода к реализуемой политике, предложены практические рекомендации, направленные на обеспечение устойчивого развития отрасли металлов.

Публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования (Scopus/WoS):

5. Cherepovitsyn, A. Strategic forecasting of REE mining projects development in Russian Arctic / A. Cherepovitsyn, A. Ilinova, **V. Solovyova** // Advances in Raw Material Industries for Sustainable Development Goals. – 2020. – P. 456-464.

Череповицын, А.Е. Стратегическое прогнозирование развития редкоземельных проектов в российской Арктике / **В.М. Соловьева**, А.А. Ильинова, А.Е. Череповицын // Развитие минерально-сырьевого сектора для обеспечения целей устойчивого развития. – 2020. – С.456-464.

Соискателем исследованы тенденции глобального рынка редкоземельных металлов, обоснована значимость РЗМ для российской экономики, представлены результаты стратегического анализа отечественной РЗМ-промышленности (SWOT-анализ), определена специфика РЗМ-проектов, сформированы практические рекомендации, направленные на развитие стратегически значимой для страны отрасли металлов в условиях высокой степени неопределенности макроразвития.

6. Ilinova, A. Scenario-based forecasting of Russian Arctic energy shelf development / A. Ilinova, **V. Solovyova**, **S. Yudin** // Energy Reports. – 2020. – 6. – P. 1349-1355.

Ильинова, А. Разработка сценарных прогнозов освоения Арктического энергетического шельфа / А. Ильинова, В. Соловьева, С. Юдин // Энергетический отчет. – 2020. – 6. – С. 1349-1355.

Соискателем выявлены ключевые тренды функционирования минерально-сырьевого сектора, разработан методический подход к формированию прогнозных сценариев развития отраслей МСК на основе учета геологических, экономических, технологических, инновационных

аспектов, предложен ряд показателей для проведения количественных оценок.

7. Cherepovitsyn, A. Sustainable development of oil and gas resources: A system of environmental, socio-economic, and innovation indicators / A. Cherepovitsyn, E.G. Rutenko, **V. Solovyova** // Journal of Marine Science and Engineering. – 2021. – 9 (11). – 1307. (МБДиСЦ; Scopus, WoS)

Череповицын, А.Е. Устойчивое освоение ресурсов: система экологических, социально-экономических и инновационных индикаторов / А.Е. Череповицын, Е.Г. Рутенко, **В.М. Соловьева** // Устойчивое освоение ресурсов: система экологических, социально-экономических и инновационных индикаторов. – 2021. – 9 (11). – 1307.

Соискателем предложен подход к устойчивому развитию отраслей МСК, обоснован перечень экологических, социально-экономических и инновационных индикаторов, принимаемых к учету.

8. Cherepovitsyn, A. Prospects for the Development of the Russian Rare-Earth Metal Industry in View of the Global Energy Transition—A Review / A. Cherepovitsyn, **V. Solovyova** // Energies. – 2022. – 15(1):387.

Череповицын, А.Е. Перспективы развития российской отрасли редкоземельных металлов в условиях глобального энергетического перехода / **В.М. Соловьева**, А.А. Череповицын // Энергия. – 2022. – 15(1):387.

Соискателем обоснована роль редкоземельных металлов в контексте новых трендов глобального энергетического перехода, разработана концептуальная модель развития редкоземельной отрасли в условиях турбулентности энергетического сектора, исследована специфика отечественной отрасли РЗМ, сформированы прогнозные оценки будущего спроса на РЗМ со стороны национального сектора «зеленых» технологий.

Публикации в прочих изданиях:

9. **Solovyova, V.M.** Complex use of mineral raw materials: economic aspects / **V.M. Solovyova**, А.Е. Cherepovitsyn // XII Russian-German raw materials. Abstracts book. – 2019. – pp. 20-21.

Соловьева, В.М. Комплексное использование минерального сырья: экономические аспекты / В.М. Соловьева, А.Е. Череповицын // XII Российской-Германский сырьевой форум. Тезисы. – 2019. – С. 20-21.

Соискателем исследованы экономические механизмы развития рационального недропользования и комплексного использования минерального сырья с целью повышения эффективности освоения российской минерально-сырьевой базы.

10. Ильинова, А.А. Возможности стратегического прогнозирования развития промышленно-сырьевых комплексов в Арктическом регионе

России / А.А. Ильинова, **В.М. Соловьева** // Неделя науки СПбПУ. Материалы научной конференции с международным участием. Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли. – 2019. – С. 323-325.

Соискателем обоснована необходимость и систематизированы ключевые особенности стратегического планирования и прогнозирования развития промышленно-сырьевых комплексов с учетом специфики Арктического региона

11. Ильинова, А.А. Промышленные комплексы РЗМ в России: глобальные рыночные и технологические тренды, перспективы и особенности развития / А.А. Ильинова, **В.М. Соловьева** // Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты. Электронный сборник статей IV Международной научно-практической online-конференции. – 2020. – С. 100-106.

Соискателем систематизированы тенденции, характеризующие развитие РЗМ-отрасли на современном этапе, выявлены особенности редкоземельных промышленных комплексов, ограничивающих возможности их создания в России, обоснована взаимосвязь рыночных, технологических и экономических составляющих развития редкоземельной отрасли и осуществления РЗМ-проектов.

12. **Solovyova, V.** Complex use of mineral raw materials: formation of organizational and economic mechanism / **V. Solovyova, A. Ilinova** // E3S Web of Conferences. – 2021. – 266(1):06012.

Соловьева, В. Комплексное использование минерального сырья: формирование организационно-экономического механизма / **В. Соловьева, А. Ильинова** // E3S Интернет-конференция. – 2021. – 266(1):06012.

Соискателем исследованы ключевые аспекты, связанные с рациональным недропользованием, выявлены проблемы комплексного использования минерального сырья в России, разработан алгоритм вовлечения перспективных источников сырья в эксплуатацию на основе применения конкурсных процедур, проведена экономическая оценка проекта КИМС, нацеленного на освоение редких и редкоземельных металлов, по различным вариантам применения мер государственной поддержки (Территории опережающего развития, Специальный инвестиционный контракт), разработан перечень организационных, экономических и правовых рекомендаций, направленных на стимулирование КИМС в России.

13. **Соловьева, В.М.** Механизмы развития редкоземельных промышленных комплексов в России / **В.М. Соловьева** // Актуальные проблемы недропользования. Тезисы докладов XIX Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов. – 2021. – С. 223-224.

Соискателем исследованы организационные и экономические механизмы, использование которых целесообразно в контексте поддержания и стимулирования российской отрасли редкоземельных металлов.

14. **Solovyova, V.M.** Rare earth industrial complexes in Russia: mechanisms for development / **V.M. Solovyova**, A.E. Cherepovitsyn // Topical Issues of Rational Use of Natural Resources. XVII International Forum-Contest of Students and Young Researchers. Scientific conference abstracts. – 2021. – P. 61-62.

Соловьева, В.М. Промышленные комплексы по добыче и производству редкоземельных металлов: механизмы развития / **В.М. Соловьева**, А.Е. Череповицын // Актуальные проблемы недропользования. XVII Международный Форум-конкурс студентов и аспирантов. Сборник научных докладов. – 2021. – С. 61-62.

Соискателем предложен перечень экономических механизмов, целесообразных к использованию при поддержке и стимулировании создания РЗМ производственных комплексов.

Свидетельство:

15. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020615746 Российская Федерация. Программа для эколого-экономической оценки эффективности комплексного использования минерального сырья: № 2020614392: заявл. 15.05.2020 : опубл. 01.06.2020 / Цветкова А.Ю., Васильев Ю.Н., **Соловьева В.М.**; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет».

Соискателем разработан подход к проведению экономической оценки проектов комплексного использования сырья с учетом экологических параметров, формирующих преимущества рационального недропользования.

Апробация диссертационной работы проведена на научных конференциях международного и всероссийского уровня:

XII Российско-Германский сырьевой Форум, 27 ноября 2019 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2019 год);

- XVIII Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования», 15-17 апреля 2020 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2020 год);

- XVI Международный форум-конкурс «Topical Issues of Rational Use of Natural Resources», 17-19 июня 2020 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2020 год);

- IV Международная научно-практическая онлайн-конференция «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты», 26 ноября 2020 года (Полоцкий государственный университет, Республика Беларусь, 2020 год);

- VI Международная научная конференция «Арктика: история и современность», 14-15 апреля 2021 года (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2021 год);

- XIX Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов «Актуальные проблемы недропользования», 12-16 апреля 2021 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2021 год);

- XVII Международный форум-конкурс «Topical Issues of Rational Use of Natural Resources», 31 мая - 6 июня 2021 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2021 год);

- VII Международная конференция «Менеджмент, экономика, этика, техника - МЕЕТ 2021», 7-8 октября 2021 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2021 год);

- I Международная научно-практическая конференция «Человек в Арктике», 18 ноября 2021 года (Санкт-Петербургский горный университет, 2021 год).

В диссертации Соловьевой Виктории Максимовны отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от **Т.О. Толстых**, д.э.н., профессора, профессора кафедры индустриальной стратегии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МИСиС»; **Д.О. Скобелева**, д.э.н., директора ФГАУ «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики»; **Н.И. Гавриленко**, д.э.н., профессора кафедры менеджмента и маркетинга ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»; **А.Р. Калинина**, д.э.н., профессора, профессора кафедры Экономики минерально-сырьевого комплекса ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе»; **В.А. Кныша**, д.э.н., профессора, главного научного сотрудника Института экономических проблем им. Г.П. Лузина ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН.

В отзывах дана положительная оценка диссертационного исследования, отмечена актуальность выбранной темы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования, логическое построение работы с использованием актуальной научной и статистической информации, однако отмечены ряд замечаний:

1. В автореферате автор указывает на высокие технологические риски, связанные с развитием редкоземельной промышленности. В данном случае следует пояснить, в чем именно они состоят, каковы особенности освоения месторождений, содержащих РЗМ, чем обусловлена специфика создания производств в сфере добычи и производства редкоземельных металлов? (д.э.н. **Т.О. Толстых**).

2. На стр. 11 соискатель делает выводы об ожидаемом расширении спроса на отечественную РЗМ-продукцию, однако указанные заключения не подкреплены количественными данными. Приведенные замечания могут быть сняты по результатам обсуждения. В целом исследование заслуживает высокой оценки (д.э.н. **Т.О. Толстых**).

3. Автор предложил таксономию проектов в редкоземельной отрасли. Представил алгоритм таксономии. Однако по автореферату непонятно кем, как и где предполагается использование этой таксономии. Это будут государственные структуры или сообщество промышленников и представителей государства. Может быть, это будет экспертное сообщество с привлечением специалистов из академической среды, которые будут наделены правом принимать важные решения по отбору перспективных проектов освоения редкоземельного потенциала? (д.э.н. **Д.О. Скобелев**).

4. Следовало бы более глубоко отразить экологический фактор разработки редкоземельных месторождений. Каким образом экология может влиять на экономику проекта, сдерживать развитие сложных технологических проектов, например при извлечении РЗМ из техногенных отходов? (д.э.н. **Д.О. Скобелев**).

5. В качестве замечания к работе следует отметить, что соискателю целесообразно было бы более четко в автореферате определить свою позицию по поводу роли редкоземельной отрасли в устойчивом развитии. Нарращивание объемов производства редкоземельных металлов приближает отечественную промышленность к требованиям устойчивого развития или нет? (д.э.н. **Н.И. Гавриленко**).

6. Каковы перспективы редкоземельной отрасли России на мировом рынке? Может ли автор прогнозировать усиление экспортных позиций России? И какой вектор должна задавать государственная промышленная политика в большей степени. Автор подчеркивает сбалансированность развития отрасли РЗМ, но непонятны конкретные пропорции между развитием внутреннего потенциала и объемами, с которыми необходимо выходить на внешние рынки. Эти вопросы следовало бы более четко отобразить в автореферате (д.э.н. **А.Р. Калинин**).

7. На страницах 14 и 18 автор упоминает о драйверах государственной промышленной политики в отрасли РЗМ, но не раскрывает их. Как драйверы могут влиять на формирование отечественного рынка РЗМ? (д.э.н. В.А. Кныш).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием исследований и публикаций по теме диссертационной работы и их компетентностью в области диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан методический подход, основанный на таксономии проектов в сфере добычи и производства РЗМ, позволяющий распределять проекты по различным категориям для последующей дифференциации мер государственной поддержки производств;

предложена концепция государственной промышленной политики в отечественной отрасли редкоземельных металлов, базирующаяся на принципах скоординированности, адресности, сбалансированности, согласованности, последовательности, инновационности, и содержащая в себе целевые приоритеты развития национальной промышленности РЗМ, ключевые направления и задачи, основные инструменты и механизмы, а также ожидаемые эффекты и результаты;

доказана необходимость развития отраслевых программ в редкоземельной промышленности, подтверждаемая отсутствием утвержденной государственной стратегии восстановления отрасли РЗМ и наличием значительного числа общесистемных проблем на уровне отрасли;

введена уточненная трактовка понятия «промышленная политика в редкоземельной отрасли» с учетом обоснованной автором необходимости перехода к модели создания производственной цепочки полного технологического цикла для удовлетворения внутренних потребностей в необходимых видах продукции и последующего наращивания экспортного потенциала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана необходимость использования комплексного подхода к созданию требуемых условий для развития отрасли редкоземельных металлов в России и обоснована важность применения принципов и методов, позволяющих осуществлять выбор мер государственной поддержки отдельных инвестиционных проектов с учетом их специфики и возможностей достижения приоритетных целей национальной экономики;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) **использованы** методы статистического анализа, методы принятия управленческих решений, стратегического анализа и планирования, а также методы инвестиционной оценки проектов;

изложены и обобщены ключевые характеристики отрасли редкоземельных металлов как объекта государственной промышленной политики, определяемые спецификой отечественных сырьевых активов и высокой степенью сложности и наукоемкости создания производств;

раскрыты закономерности, ограничения и перспективы развития российской редкоземельной промышленности в современных экономических условиях с учетом важности достижения целевых приоритетов, состоящих в замещении зарубежного импорта, создании отечественных высокотехнологичных производств на основе национальной компонентной базы, обеспечении экономической безопасности;

изучен зарубежный опыт в части проводимой промышленной политики в редкоземельной отрасли, позволивший сформировать представление о преимуществах и недостатках применяемых подходов, современных механизмах поддержки и стимулирования проектов в отрасли РЗМ, а также сделать соответствующие заключения о возможностях и направлениях совершенствования проводимой в России государственной промышленной политики;

проведена модернизация существующего инструментария промышленной политики для ее адаптации к факторам устойчивого развития и особенностям редкоземельной отрасли.

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

разработан алгоритм таксономии, содержащий ряд последовательных этапов для проведения оценки инвестиционных проектов с использованием фильтров, параметров и системы критериев;

определены возможности использования разработанного методического подхода, основанного на таксономии проектов, в рамках оценки и экономического обоснования вариантов осуществления проекта, направленного на создание химико-металлургического комплекса на базе Африкандского месторождения;

создан перечень критериев для оценки инвестиционных проектов в сфере добычи и производства РЗМ, включающий в себя комплексный показатель технологического уровня, показатели экономической

эффективности, показатели соответствия критериям НДТ, а также социально-экономические индикаторы;

представлены предложения по использованию результатов исследования государственными органами власти для совершенствования нормативной и правовой базы, разработки стратегий и программ развития российской отрасли редкоземельных металлов, компаниями минерально-сырьевого комплекса, проектными организациями, а также научными и научно-исследовательскими центрами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на современных исследованиях в области формирования и реализации промышленной политики, использования методов государственного регулирования, развития концепций экономики минерально-сырьевого комплекса и устойчивого развития отраслей промышленности, уточнения принципов и подходов стратегического управления и инновационного развития;

идея базируется на проблеме необходимости пересмотра подходов к формированию, развитию и осуществлению государственной промышленной политики в отраслях минерально-сырьевого комплекса в условиях необходимости замещения импорта критически значимых для экономики страны видов ресурсов;

использованы общенаучные методы синтеза, аналогии, группировки, сравнения, а также инструменты стратегического анализа, инвестиционной оценки и социально-экономического прогнозирования;

установлены соответствие полученных результатов поставленной цели исследования и отсутствие противоречий выводов и рекомендаций соискателя положениям теоретико-методологической базы по теме диссертации;

использованы современные методы сбора, обработки и анализа официальной статистической информации по мировой и российской отрасли редкоземельных металлов, нормативно-методической документации, отчетных данных компаний минерально-сырьевого комплекса.

Личный вклад соискателя состоит в постановке цели и формулировке задач диссертационного исследования; концептуализации научной идеи; анализе зарубежной и отечественной литературы по теме исследования; выборе методов и инструментов исследования; проведении аналитического обзора мировой и российской отрасли редкоземельных металлов; разработке концепции промышленной политики в редкоземельной отрасли; предложении методического подхода к категоризации проектов – таксономии проектов в сфере добычи и производства редкоземельных

металлов; экономическом обосновании вариантов реализации инвестиционного проекта по созданию химико-металлургического комплекса на базе Африкандского месторождения.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель **Соловьева Виктория Максимовна** ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию по обоснованию положений диссертационной работы.

На заседании 20 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение присудить **Соловьевой Виктории Максимовне** ученую степень кандидата экономических наук за решение научной задачи по разработке концептуальных и методических подходов к развитию государственной промышленной политики в российской отрасли редкоземельных металлов, имеющей существенное значение для развития экономики страны, обеспечения национальной безопасности и поддержания технологического суверенитета государства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 8 докторов наук (по научной специальности рассматриваемой диссертации), участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 9, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председательствующий
Заместитель председателя
диссертационного совета



Ученый секретарь
диссертационного совета

Пономаренко
Татьяна Владимировна

Васильев
Юрий Николаевич

20.09.2022 г.