

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.232.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ СЕРГО ОРДЖОНИКИДЗЕ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 27.04.2022 г. протокол № 22/9

**О присуждении Леонидовой Юлии Анатольевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.**

Диссертация «Развитие организационно-экономического взаимодействия государства и бизнеса для вовлечения труднодоступных месторождений полезных ископаемых в разработку» по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность) принята к защите 10.02.2022 г. (протокол № 22/3) диссертационным советом Д 999.232.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский

государственный горный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства»: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23, диссертационный совет создан приказом Минобрнауки России № 1128/нк от 02.12.2019 г.

Соискатель Леонидова Юлия Анатольевна, 1992 года рождения, в 2014 г. окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» по специальности «Менеджмент организации», квалификация – менеджер. Диплом с отличием 107724 0254636, регистрационный № 3549, выдан 10.06.2014 г.

В 2014 году поступила в аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе», а в 2018 году окончила обучение в аспирантуре по направлению подготовки 25.00.14 – «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых». В 2019 году прикрепилась экстерном для сдачи кандидатских экзаменов по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (справка об обучении № 10-16-339, выдана 04.02.2019 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»). В 2021 году была прикреплена в качестве соискателя к кафедре производственного и финансового менеджмента федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» для завершения работы над диссертацией.

Леонидова Ю.А. в настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры производственного и финансового менеджмента

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Москва.

Диссертация выполнена на кафедре производственного и финансового менеджмента федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации Назарова Зинаида Михайловна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра производственного и финансового менеджмента, заведующий кафедрой, г. Москва.

Официальные оппоненты:

– Тибилев Денис Петрович, доктор экономических наук, профессор, Одинцовский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации», кафедра управления инновациями, профессор, г. Одинцово, дал положительный отзыв на диссертацию.

– Новикова Екатерина Владимировна, кандидат экономических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Базовая кафедра Торгово-промышленной палаты РФ «Развитие

человеческого капитала», доцент, г. Москва, дала положительный отзыв на диссертацию.

Ведущая организация – Акционерное общество «СУЭК-Красноярск», г. Красноярск, в своем положительном отзыве, подписанном техническим директором Евтушенко Евгением Михайловичем и помощником руководителя Плисовой Еленой Максовной, и утвержденном Федоровым Андреем Витальевичем, доктором технических наук, генеральным директором, указала, что диссертационное исследование представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную самостоятельно, логично выстроенную, с убедительной научной аргументацией, вносящую существенный вклад в разработку научно-обоснованных решений по развитию организационно-экономического взаимодействия государства и бизнеса, способствующего вовлечению труднодоступных месторождений полезных ископаемых в разработку, а также повышению объективности оценки экономической эффективности разработки труднодоступных месторождений полезных ископаемых (МПИ). Результаты исследования обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, ред. от 11.09.2021), а ее автор, Леонидова Юлия Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Соискатель имеет 45 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, общим объемом 7,62 п.л., в том числе авторских 3,81 п.л., из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, опубликовано 5 работ, 1 статья – в журнале, входящем в базу Scopus.

#### **Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:**

1. Назарова З.М., Косьянов В.А., Леонидова Ю.А. Риски при

разработке месторождений полезных ископаемых на условиях концессии // Горный журнал. 2019. 10 (2267). С. 72-77. DOI: 10.17580/gzh.2019.10.10. (1,11 п.л. / 0,75 п.л. авторских)

2. Назарова З.М., Забайкин Ю.В., **Леонидова Ю.А.**, Якунин М.А. Управление качеством добываемой горной породы на основе использования технологий математического моделирования // Известия Уральского государственного горного университета. 2020. Вып. 3 (59). С. 163-175. <https://doi.org/10.21440/2307-2091-2020-3-163-175>. (1,25 п.л. / 0,31 п.л. авторских)

3. Назарова З.М., Харламов М.Ф., Забайкин Ю.В., **Леонидова Ю.А.** Совершенствование технологического механизма добычи полезных ископаемых с использованием технологии распределенного финансирования // Недропользование XXI век. 2021. № 1-2(90). С. 22-27. (1,5 п.л. / 0,38 п.л. авторских)

4. **Леонидова Ю.А.** Методический подход к оценке бюджетной эффективности при освоении труднодоступных месторождений полезных ископаемых // Российский экономический вестник. 2021. Том 4. № 4. С. 249-255. (0,44 п.л. / 0,44 п.л. авторских)

*Статьи в рецензируемых журналах Scopus*

5. Features and Benefits of the Concession Mechanism in the Sphere of Subsoil Management. Alexander Myaskov, Zinaida Nazarova, **Yuliya Leonidova**, Daria Shchedrova. E3S Web Conf. 41 04020 (2018). DOI: 10.1051/e3sconf/20184104020 (0,38 п.л. / 0,18 п.л. авторских)

Наличие недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, не установлено. В диссертации Ю.А. Леонидовой отсутствуют заимствованные материалы без ссылок на авторов и источники заимствования.

**На автореферат поступили положительные отзывы от:**

1. Чайникова Валентина Владимировича, доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры экономики АНО «Российский новый университет», г. Москва. Отзыв положительный. Замечания: 1) В формуле (5) стр. 15 автор указывает на выгоды населения региона при разработке

труднодоступным месторождений. Вместе с тем, следовало указать и на затраты, необходимые для охраны окружающей среды в данном регионе. 2) С наших позиций, соискателю следовало сосредоточить больше внимания на тех вопросах, которые отвечают теме диссертации, а не расширять их круг, рассматривая, например, вопросы стабилизации качества добытой руды. Это тема отдельной диссертационной работы.

2. Мамагулашвили Давида Ильича, кандидата экономических наук, доцента, директора Института экономики и управления ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», г. Тверь. Отзыв положительный. Замечание: На наш взгляд в автореферате следовало бы рассмотреть разработку самого месторождения полезных ископаемых на условиях концессий.

3. Елкиной Людмилы Геннадьевны, доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры инновационной экономики ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», г. Уфа. Отзыв положительный. Замечания: 1) На с. 15 автор отмечает, что «Разработана система дополнительных показателей, которая позволяет определить социальный эффект при разработке труднодоступных МПИ на условиях концессии». При этом к социальным показателям относит «...затраты в связи с нанесением экологического ущерба при строительстве и эксплуатации...». На наш взгляд, данное утверждение спорно. Экологический ущерб, в первую очередь, отражает негативное воздействие общественного производства на окружающую природную среду (земля, вода, воздух) в результате ее загрязнения. А количественная оценка экологического ущерба предполагает определение размера вреда и экономических потерь для общества от изменения показателей, которые характеризуют состояние природной среды и экологических систем. 2) На с. 18 в таблице 3 приведены результаты систематизации рисков, характерных для концессионных соглашений при разработке МПИ, в т.ч. с учетом их распределения по отдельным стадиям и между участниками проекта. Из текста автореферата не очень понятно, каким образом определяются пропорции распределения рисков между участниками проекта.

4. Логинова Владимира Григорьевича, доктора экономических наук,

доцента, руководителя сектора регионального природопользования и геоэкологии ФГБУН «Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург. Отзыв положительный. Замечание: касается необходимости раскрытия в автореферате факторов, препятствующих развитию концессий в современных условиях (стр. 12).

5. Пригода Людмилы Владимировны, доктора экономических наук, доцента, заведующего кафедрой финансов и кредита ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет», г. Майкоп. Отзыв положительный. Замечания: 1. Из текста автореферата не совсем ясно, что автор понимает под рациональным использованием недр и расширением воспроизводства минерально-сырьевой базы, если речь идет об уже разведанных труднодоступных месторождениях. 2. В автореферате следовало бы привести перечень существенных рисков, оцениваемых по проекту строительства железной дороги «Гаринское – Шимановск – Гарь» на условиях концессии (стр. 17-18).

6. Анисимовой Аллы Борисовны, кандидата экономических наук, доцента, начальника управления информационно-аналитического обеспечения МСБ ТПИ и ГКМ ФГБУ «Росгеолфонд», г. Москва. Отзыв положительный. Замечания: в автореферате не освещено наличие/отсутствие нормативно-правового регулирования в части ГЧП; автор не раскрыл проблемы социально-экономического характера, решение которых будет реализовано в районах расположения МПИ в случае использования разработанных рекомендаций; автором были выявлены ограничения модели формирования системы антикризисных мер, как-то «стабилизация колеблемости полезного компонента в руде». При этом не понятна суть ограничения, которое она накладывает на разработанную модель.

7. Беликовой Надежды Евгеньевны, кандидата экономических наук, директора производственного департамента ООО «МиРес», г. Наро-Фоминск. Отзыв положительный. Замечания: 1. Заключение о выгодности разработки Гаринского месторождения при условии софинансирования инвестиций со стороны государства в части строительства железной дороги (стр. 13) следовало дополнить показателями оценки эффективности освоения

рассматриваемого объекта с учетом государственного участия и без него. 2. Их автореферата остается неясным необходимость приведения показателя «бюджетный эффект» по годам, а не кумулятивно, без учета дисконтирования.

8. Максимовой Арины Михайловны, кандидата экономических наук, заместителя начальника Управления обеспечения предоставления и прекращения права пользования недрами – начальника отдела подготовки перечней участков недр ФГКУ «Росгеолэкспертиза», г. Москва. Отзыв положительный. Замечания: 1. Автор при определении показателя «социальный эффект» (4) стр. 15 использует показатель «чистой выгоды», однако из текста автореферата не ясно, чем обусловлено применение термина «выгода», а не «доход» или «прибыль». 2. В автореферате следовало более детально раскрыть, что входит в притоки и оттоки, которые автор предлагает использовать при расчете показателя «бюджетный эффект» в технико-экономическом обосновании кондиций.

9. Дадыкина Валерия Сергеевича, доктора экономических наук, доцента, декана факультета отраслевой и цифровой экономики ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», г. Брянск. Отзыв положительный. Замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их соответствием требованиям п. 22-24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842. Официальные оппоненты и ведущая организация имеют широкую известность, высокую научную компетентность и значительные достижения в данной области знаний.

Тибилев Д.П. – признанный ученый в области экономической оценки проектов в недропользовании, стратегического менеджмента и разработки эффективной стратегии предприятий, эксперт федерального бюджетного учреждения «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» (ГКЗ), имеющий многолетний практический опыт разработки экономической части технико-экономического обоснования кондиций и экономической оценки запасов месторождений полезных ископаемых.

Новикова Е.В. – ученый в области социальных исследований,



исследующий вопросы повышения эффективности управления, цифровизации экономики, социально-эколого-экономических факторов развития труднодоступных регионов.

АО «СУЭК-Красноярск» – известная в России и за рубежом компания по производству бурого угля, играющая ведущую роль в угольной отрасли страны, проводящая научные исследования в области процессно-проектного, стратегического управления и управления рисками.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработаны** методический подход, направленный на совершенствование действующих методических рекомендаций по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов труднодоступных месторождений полезных ископаемых, включающий использование: процедуры наращивания для достоверной оценки капитальных вложений; предлагаемого подхода к уточнению оценки эффективности проектов освоения месторождений полезных ископаемых; разработанной эмпирической формулы, позволяющей повысить достоверность оценки оптимального горизонта планирования денежных потоков при составлении технико-экономического обоснования (ТЭО) кондиций; модели формирования системы антикризисных мер для выбора стратегии развития горного предприятия в условиях внутренних и внешних рисков, что дает возможность оптимизировать антикризисные меры и спланировать развитие предприятия с одновременным решением как внутренних, так и внешних кризисов при отработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых;

**предложены** оригинальная научная гипотеза об этапности развития концессий, как одной из эффективных форм государственно-частного партнерства в недропользовании и мероприятия по созданию условий развития концессий в недропользовании с целью повышения эффективности управления фондом недр, расширения воспроизводства минерально-сырьевой базы страны за счет вовлечения в освоение труднодоступных месторождений

полезных ископаемых, что будет способствовать развитию региональной экономики, решению важных социо-экономических проблем территорий;

**доказана** перспективность оценивания стратегического потенциала предприятия и принятия управленческих решений по повышению уровня его использования с помощью искусственного интеллекта на основе разработанного методического подхода к формированию производственных планов развития горного предприятия при отработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых, а также методического подхода к оцениванию стратегического потенциала горного предприятия для поиска и обоснования путей его развития;

**введены** в научный оборот детализированные понятия «государственно-частного партнерство» и «концессия» в недропользовании, а также этапность развития концессий на основании проведенного анализа опыта реализации концессионных соглашений в отечественной и международной практике, в том числе в недропользовании.

**Теоретическая значимость исследования** обосновывается тем, что:

**доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений о применимости концессий в недропользовании, а именно определены основные факторы, препятствующие развитию концессионного механизма в современных российских условиях в недропользовании, предложены мероприятия по созданию условий развития концессий в недропользовании с целью повышения эффективности управления фондом недр, расширения воспроизводства минерально-сырьевой базы страны за счет вовлечения в освоение труднодоступных месторождений полезных ископаемых, что будет способствовать развитию региональной экономики, решению важных социо-экономических проблем территорий;

**применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс базовых методов исследования, в том числе анализ и синтез, системный подход, сравнительный анализ, финансовый и экономико-математический анализ, статистическая обработка информации, метод экспертных оценок и др.;

**изложены** теоретически обоснованные рекомендации по совершенствованию действующих методических рекомендаций по технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов труднодоступных месторождений полезных ископаемых;

**раскрыта** ограниченность применения существующих методических рекомендации по ТЭО кондиций для труднодоступных месторождений полезных ископаемых, обоснована необходимость совершенствования существующего методического инструментария;

**изучена** эволюция существующих трактовок понятий «государственно-частное партнерство» и «концессия» в недропользовании, взглядов исследователей на роль концессий в экономических отношениях, методических подходов к технико-экономическому обоснованию кондиций для подсчета запасов труднодоступных месторождений полезных ископаемых;

**проведена модернизация** существующего методического инструментария оценки степени близости горного предприятия к кризисному состоянию, разработаны модели формирования системы антикризисных мер для выбора стратегии развития горного предприятия в условиях внутренних и внешних рисков, что дает возможность оптимизировать антикризисные меры и спланировать развитие предприятия с одновременным решением как внутренних, так и внешних кризисов при отработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждено тем, что:

**разработаны и внедрены** положения по развитию организационно-экономического взаимодействия государства и бизнеса для вовлечения труднодоступных месторождений полезных ископаемых в разработку: 1) в практическую деятельность общества с ограниченной ответственностью «Центр инженерно-строительных изысканий»; 2) в образовательную деятельность федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный

геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» при изучении студентами дисциплин «Проектирование в минерально-сырьевом комплексе», «Управление рисками», «Маркетинг минерального сырья»;

**определены** области и перспективы использования разработанного методического подхода, направленного на совершенствование действующих методических рекомендаций по ТЭО кондиций для подсчета запасов труднодоступных месторождений полезных ископаемых, а также методического инструментария по повышению потенциала горного предприятия, которого можно достичь за счет внедрения: разработанного методического подхода к управлению рисками при освоении труднодоступных МПИ на условиях концессии; модели формирования системы антикризисных мер для выбора стратегии развития горного предприятия в условиях внутренних и внешних рисков; предложенных уравнений оценки степени близости горного предприятия к кризисному состоянию в условиях сложных внутренних и внешних факторов; методического подхода к оценке стратегического потенциала предприятия и принятия управленческих решений по повышению уровня его использования с помощью цифровизации и искусственного интеллекта;

**создана** система практических рекомендаций по повышению потенциала горного предприятия, включающая методический подход к управлению рисками при освоении труднодоступных МПИ на условиях концессии, модель формирования системы антикризисных мер для выбора стратегии развития горного предприятия в условиях внутренних и внешних рисков, уравнения оценки степени близости горного предприятия к кризисному состоянию в условиях сложных внутренних и внешних факторов;

**представлен** процесс оценивания стратегического потенциала предприятия и принятия управленческих решений по повышению уровня его использования с помощью искусственного интеллекта, который включает в себя разработку методического подхода к формированию производственных планов развития горного предприятия при отработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых, а также методический подход к

оцениванию стратегического потенциала горного предприятия для поиска и обоснования путей его развития.

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила:

**теория** построена на известных, проверяемых положениях отечественных и зарубежных авторов в области теории государственно-частного партнерства, в том числе концессий, теории экономической оценки, теории оценки рисков и согласуется с опубликованными исследованиями по теме диссертации;

**идея** базируется на исследовании научных трудов признанных авторов, анализе передового отечественного и зарубежного опыта в области теории и практики применения механизмов государственно-частного партнерства, технико-экономического обоснования кондиций для подсчета запасов месторождений полезных ископаемых, а также оценки рисков инвестиционных проектов в сфере недропользования и повышения потенциала горных предприятий в современной экономике и в условиях ее цифровой трансформации при разработке труднодоступных МПИ.

**использованы** официальные статистические данные Федеральной службы государственной статистики, нормативно-правовые и методические документы, справочные материалы федеральных и региональных органов государственной власти, в том числе данные, предоставленные федеральной государственной информационной системой «Единый фонд геологической информации о недрах». В диссертации также использована информация, содержащаяся в научной и периодической печати, в Интернете, материалы конференций, собственные исследования автора;

**установлено**, что выводы диссертационной работы согласуются с содержанием исследований и основными положениями опубликованных ранее работ;

**использованы** современные методы сбора и обработки исходной информации, репрезентативные совокупности данных с обоснованием подбора объектов для исследования и апробации предложенного методического инструментария.

**Личный вклад соискателя** состоит в решении задачи, имеющей важное значение для развития экономики страны и заключающейся в разработке методического инструментария, направленного на совершенствование организационно-экономического взаимодействия государства и бизнеса при разработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых, в том числе в обосновании теоретических положений, сборе и обработке исходных данных, их анализе, интерпретации результатов, их апробации, а также в подготовке публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации были высказаны **критические замечания** относительно использования процедуры наращивания вместо дисконтирования при определении величины капитальных вложений и определения источников финансирования при проведении работ на завершающей стадии разработки труднодоступных месторождений полезных ископаемых.

На заданные в ходе заседания вопросы Леонидова Ю.А. дала аргументированные ответы.

На заседании 27 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение: за научно обоснованные решения по развитию научно-методологических основ и разработке методического инструментария, направленного на совершенствование организационно-экономического взаимодействия государства и бизнеса при отработке труднодоступных месторождений полезных ископаемых, имеющие существенное значение для развития экономики горнодобывающей отрасли страны, Леонидовой Юлии Анатольевне присудить ученую степень кандидата экономических наук по научной специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по научной специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами –

промышленность), участвующих в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против – нет, воздержавшихся – нет.

Председатель  
диссертационного совета Д 999.232.03,  
доктор технических наук, профессор

Косьянов В.А.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 999.232.03,  
доктор экономических наук, профессор

Попов С.М.

27 апреля 2022 г.

