

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

по защите диссертации Чжан Чи

на тему «Повышение эффективности функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде», представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика, состоявшейся в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС) 24 декабря 2024 г.

Диссертация принята к защите Диссертационным советом НИТУ МИСИС 14 октября 2024 г., протокол № 23.

Диссертация выполнена в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС».

Научный руководитель – Мясков Александр Викторович, доктор экономических наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», горный институт, директор.

Экспертная комиссия утверждена Диссертационным советом НИТУ МИСИС (протокол № 23 от 14 октября 2024 г.) в составе:

1. Толстых Татьяна Олеговна – д.э.н., профессор кафедры индустриальной стратегии НИТУ МИСИС, председатель комиссии.

2. Стоянова Инна Анатольевна – д.э.н., профессор кафедры промышленного менеджмента НИТУ МИСИС.

3. Липина Светлана Артуровна – д.э.н., заместитель председателя Совета по изучению производственных сил Всероссийской академии внешней торговли, руководитель отделения «Мировой океан и Арктика».

4. Петров Иван Васильевич – д.э.н., заместитель декана факультета экономики и бизнеса федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

5. Попов Сергей Михайлович – д.э.н., профессор, ученый секретарь федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды».

В качестве ведущей организации утверждено федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации» (МГИМО), г. Москва.

Экспертная комиссия отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- предложена процедура количественной оценки влияния отдельных факторов на конечный результат производственно-хозяйственной

деятельности золотодобывающей компании, в которой на основе комбинирования методов энтропийного веса и корреляционного анализа определяется связь между независимыми переменными в каждом влияющем факторе и показателями зависимых переменных, характеризующих значимость фактора в определении уровня эффективности функционирования предприятия (соответствует п.2.2 «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности» паспорта специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика);

- разработана экономическая модель прогнозирования объемов добычи золота в зависимости от изменения наиболее важных факторов внутренней и внешней среды, позволяющая осуществить количественный и качественный анализ тенденций развития золотодобывающих предприятий на основе использования нейронных сетей с помощью платформы TensorFlow.js (соответствует п.2.2 «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности» паспорта специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика);

- сформирован алгоритм оценки эффективности функционирования золотодобывающего предприятия на основе определения интегрального критерия, учитывающего взаимовлияние факторов по сферам: «Экономика», «Технологии», «Экология» и «Социальная среда», что позволяет сформировать рейтинговые показатели и выявить перспективные направления оптимизации экономических результатов производственного цикла по добыче и переработке золотосодержащего сырья в нестабильных экономических условиях (соответствует пункту 2.11 «Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий» паспорта специальности 5.2.3. – Региональная и отраслевая экономика);

Теоретическая значимость и новизна исследования обоснованы тем, что:

- предложена методика формирования системы критериев и индикаторов, отражающих эффективность функционирования золотодобывающего предприятия в нестабильной экономической среде, позволяющая осуществлять объективный анализ тенденций развития добычи и оптимизировать распределение ресурсов;

- разработаны методические основы анализа воздействия внешних и внутренних факторов на результаты освоения золоторудных месторождений, которые могут быть использована в качестве инструмента выработки стратегических решений для повышения эффективности функционирования золотодобывающего предприятия в нестабильных экономических условиях;

- выявлены наиболее значимые факторы, влияющие на эффективность развития золотодобычи России и Китая в условиях внутренней и внешней нестабильности;

- сформирован комплексный интегральный показатель оценки уровня

эффективности функционирования золотодобывающего предприятия в сложившихся экономических условиях;

- представлена оценочная шкала рейтинговых показателей эффективности функционирования золотодобывающих предприятий, позволяющая оптимизировать модель производства и выявить наиболее эффективные подходы к повышению уровня его эффективности.

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

- разработан экономический инструментарий определения результирующего показателя эффективности развития золотодобычи на уровне предприятия,

- предложен механизм оценки уровня эффективности функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильных экономических условиях, способствующий выбору траектории устойчивого развития производства на перспективу,

- выводы и рекомендации диссертационного исследования приняты предприятием «Фусинь горнодобывающая компания» для оптимизации стратегии развития в лабильной экономической среде.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- корректно использованы информационно-аналитические и статистические материалы постановлений Правительства Российской Федерации (РФ), Государственного баланса запасов полезных ископаемых Российской Федерации (ГБЗ РФ), Министерства экономического развития РФ, Министерства экономического развития КНР, Национального бюро статистики КНР, Федеральной службы государственной статистики РФ;

- сформулированные выводы и рекомендации подкреплены квалифицированным анализом достоверных научных статей и результатов исследований известных отечественных ученых, докладывались и обсуждались на научных мероприятиях, в том числе имеющих статус международных;

- обоснованно применены такие методы исследования, как экономический, корреляционный и экспертный анализ, метод энтропийного взвешивания, модели адаптивной нечеткой нейронной сетевой системы ANFIS, экономико-математическое моделирование.

Личный вклад соискателя состоит в: сборе и анализе необходимой для проведения диссертационного исследования статистической информации из официальных отечественных и зарубежных источников; разработке релевантного методологического инструментария, позволяющего достичь поставленную цель диссертационного исследования, которое включает в себя выявление и анализ особенностей функционирования золотодобывающих предприятий России и Китая, обоснование критериев и принципов устойчивого развития золотодобывающих предприятий, проведение количественного анализа факторов, влияющих на добычу золота, разработку модели

прогнозирования объемов добычи золота, построение алгоритма оценки уровня эффективности функционирования российских и китайских золотодобывающих предприятий, формирование рейтинговой шкалы значений общего интегрального показателя, определяющего уровень развития производства; подготовке научных публикаций по теме диссертационного исследования и участии в научных мероприятиях.

Чжан Чи имеет 10 основополагающих печатных работ по теме диссертации, семь из которых опубликованы в изданиях, относящихся к перечню ВАК РФ, и одна в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

Пункт 2.6 Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук НИТУ МИСИС соискателем ученой степени не нарушен.

Диссертация Чжан Чи на тему «Повышение эффективности функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде» соответствует критериям раздела 2 Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук НИТУ МИСИС, так как она является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предложен оригинальный методический инструментарий по оценке перспектив и выявлению возможностей эффективного функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде, исходя из запасов разрабатываемых месторождений, цен на золото, инвестиций в геологоразведочные работы, применения новых технологий добычи, снижения нагрузки на окружающую среду и повышения уровня социальной защищенности. Содержание диссертации полностью соответствует паспорту научной специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика.

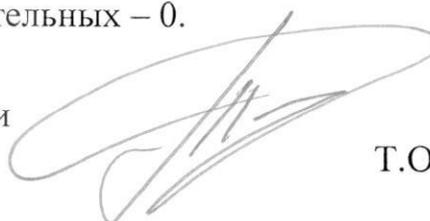
Экспертная комиссия приняла решение о возможности присуждения Чжан Чи ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика.

Результаты голосования

При проведении тайного голосования экспертная комиссия в количестве 5 человек, участвовавших в заседании, из 5 человек, входящих в состав комиссии, проголосовала:

за – 5, против – 0, недействительных – 0.

Председатель экспертной комиссии
д.э.н., профессор



Т.О. Толстых

« 24 » _____ декабря _____ 2024 г