

МИНИСТЕРСТВО ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский государственный институт международных отношений  
(университет)  
Министерства иностранных дел Российской Федерации»

Проспект Вернадского, дом 76, г. Москва, 119454  
Тел.: (495) 229-40-49 Факс: (495) 229-38-00



03.12.2024 № 447/ОДР

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО «Московский государственный институт  
международных отношений (университет)  
Министерства иностранных дел  
Российской Федерации»



к.полит.н., доцент А.А. Байков

« 03 » 12 2024

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный институт  
международных отношений (университет) Министерства иностранных дел  
Российской Федерации» (МГИМО МИД России)

на диссертацию Чжан Чи на тему:

«Повышение эффективности функционирования золотодобывающих  
предприятий в нестабильной экономической среде», представленную на  
соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности  
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

### Актуальность работы

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 января 1996 г. No 50-р золото причислено к стратегическим видам полезных ископаемых, имеющих особое значение для развития экономики, пополнения государственного бюджета, формирования золотовалютных резервов страны.

Согласно утвержденной Правительством Российской Федерации в 2018 г. Стратегии развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 г. золото, также как и серебро, медь, свинец, цинк, отнесено ко второй группе полезных ископаемых, достигнутые уровни

добычи которого недостаточно обеспечены запасами разрабатываемых месторождений на период до 2035 года. Только вовлечение в отработку труднодоступных запасов неразрабатываемых месторождений благородных металлов позволит в будущем удержать достигнутый уровень добычи в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

На фоне глобальной экономической нестабильности и роста геополитических рисков, свойства золота по сохранению стоимости становятся все более заметными. Высокий рыночный спрос на драгоценные металлы делает важным не только выявление новых, в том числе и нетрадиционных, для золотодобывающей промышленности источников этих видов минерального сырья, но и анализ и оценку перспектив эффективного функционирования конкретных предприятий и отрасли в целом, исходя из запасов разрабатываемых месторождений, цен на золото, инвестиций в геологоразведочные работы, применения новых технологий добычи, степени загрязнения окружающей среды при разработке и других факторов.

Все вышеперечисленные факторы в полной мере относятся к экономике такой отрасли как золотодобыча, уровень развития которой является одним из наиболее важных показателей национальной экономической стабильности. Золотой запас позволяет государству диверсифицировать свои резервы и снизить зависимость от иностранных валют, тем самым укрепляя обеспеченность при осуществлении государственных займов и реализации экономической политики. Другими словами, золотой запас позволяет сделать экономические отношения более устойчивыми при волатильности на мировых и локальных рынках, что делает курс национальной валюты более стабильным.

Таким образом, представленная диссертационная работа, состоящая в формировании экономического механизма анализа и оценки факторов, влияющих на эффективное развитие золотодобывающих предприятий в условиях нестабильности макроэкономической среды и снижения запасов разрабатываемых золоторудных месторождений, своевременна и актуальна.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа состоит из введения, 3 глав, заключения и списка, содержащего 204 литературных источника, включает 41 рисунок и 37 таблиц.

Во введении сформулированы актуальность работы, ее цель, основные научные положения, новизна и практическая значимость результатов исследования, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

В первой главе диссертационной работы обоснованы сущность, основные концепции и элементы системы обеспечения эффективного развития предприятий. Автор определил критерии и принципы обеспечения стабильного развития предприятий золотодобывающей отрасли, провел анализ подходов к формированию экономического механизма оценки уровня развития золотодобывающих предприятий. Также в рамках первой главы, выполнен обзор научных и литературных источников в выбранной области исследований и анализ мирового рынка золота. На основе результата проведенных изысканий в первой главе автор обосновал цель и основные задачи предстоящих исследований.

Вторая глава посвящена анализу степени воздействия различных факторов на устойчивое развитие золотодобывающих предприятий. В этой главе представлены характеристики золотодобывающей промышленности России и Китая в контексте запасов ресурсов, экономики, общества и окружающей среды, выявлены 12 факторов, оказывающих наибольшее влияние на устойчивость золотодобывающего предприятия, проведена оценка степени значимости влияния каждого фактора на объем добычи золота. В рамках второй главы автором выполнен расчет значимости соответствующих факторов для российских и китайских золотодобывающих компаний, позволяющий получить основу для последующего прогнозирования добычи золота.

В третьей главе в качестве инструмента повышения объективности прогнозных оценок автором сформирована эконометрическая модель, позволяющая прогнозировать объем добычи золота и определять наиболее важные факторы для развития золотодобывающих предприятий. На основе применения разработанной эконометрической модели может быть осуществлено рациональное планирование объемов добычи и выявление объективных тенденций развития золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде. Также в рамках данной главы разработан алгоритм экономической оценки уровня развития золотодобывающего предприятия на основе фактических показателей деятельности предприятий.

Выводы и рекомендации диссертационного исследования приняты компанией «Фусинь горнодобывающая компания» для формирования стратегии устойчивого развития в нестабильной экономической среде, произведен расчет экономического эффекта от реализации предложенных рекомендаций.

#### **Теоретическая значимость и новизна результатов исследования**

При выполнении диссертационного исследования автором были выполнены аналитические, методологические и научно-исследовательские

работы по анализу факторов влияния на эффективность развития и оценке уровня эффективности предприятия, включающие:

- выявление и анализ особенностей функционирования золотодобывающих предприятий России и Китая и исследование основных проблем их развития в нестабильной экономической среде;
- обоснование критериев и принципов устойчивого развития золотодобывающих предприятий;
- проведение количественного анализа факторов, влияющих на добычу золота, на основе корреляционного анализа;
- разработка модели прогнозирования добычи золота в условиях нестабильного состояния экономической среды и сырьевой базы на основе применения нейронных сетей;
- построение алгоритма оценки уровня эффективности функционирования российских и китайских золотодобывающих предприятий на основе комплексного интегрального показателя.

Разработанный методический подход позволяет обеспечить эффективность функционирования и устойчивое развитие золотодобывающих предприятий в условиях нестабильности мировой экономики.

#### **Практическая значимость полученных результатов и рекомендации по их дальнейшему использованию**

Практическое значение работы заключается в формировании экономического механизма анализа и оценки факторов, влияющих на эффективное развитие золотодобывающих предприятий в условиях нестабильности макроэкономической среды и снижения запасов разрабатываемых золоторудных месторождений.

Выводы и результаты работы могут быть использованы бизнесом, а также государственными и экспертными органами в целях эффективного управления предприятиями золотодобывающей промышленности.

На основе предложенного методического подхода целесообразно создать систему оценки уровня эффективности функционирования золотодобывающих предприятий и определить траектории эффективного развития производства на перспективу.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций** подтверждаются результатами анализа, оценки факторов и их влияния на конечный результат производственно-хозяйственной деятельности золотодобывающих компаний; корректным применением современных методов исследования, включая диалектический, абстрактно-логический, корреляционный анализ, эконометрический подход, экспертный

анализ, статистические методы обработки данных; результатами применения исследований при обосновании использования нейронных сетей для повышения прогноза добычи золота.

#### **Замечания по диссертационной работе:**

1. Автором в предлагаемом подходе уделено недостаточное внимание необходимости учета отличия различных видов производства золота (месторождения и россыпи), специфики геологоразведочных и горных работ, а также конкретных обстоятельств геологоразведки.

2. В работе при оценке уровня развития золотодобывающих предприятий необходимо более подробно раскрыть механизм повышения эффективности функционирования предприятий разного уровня развития.

3. При формулировании экономического механизма в работе уделено недостаточное внимание рассмотрению общих актуальных проблем отрасли. Как следствие, не очевидно, можно ли использовать предложенный в диссертации методический подход для решения задач по повышению эффективности всей золотодобывающей отрасли, а не отдельных предприятий.

#### **Общие выводы**

Диссертационная работа хорошо структурирована, содержит аналитические и экспертные данные. Полученные автором результаты и выводы полностью подтверждены.

Основные положения работы, полученные результаты и выводы достаточно полно отражены в 10-ти печатных работах, в том числе 7 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Диссертационная работа Чжан Чи выполнена на высоком научном уровне, отличается актуальностью, новизной и перспективностью практической реализации. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Научные положения, содержание работы, ее результаты и выводы полностью соответствуют паспорту специальности 5.2.3. - Региональная и отраслевая экономика.

Диссертационная работа Чжан Чи «Повышение эффективности функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСИС», которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

Автор диссертационной работы Чжан Чи заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Отзыв подготовил к.э.н., и.о. заведующего кафедрой мировых сырьевых рынков Международного института энергетической политики и дипломатии Сарычев Александр Евгениевич. Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры мировых сырьевых рынков МИЭП МГИМО МИД России, протокол №4 от 25 ноября 2024 г.

**И.о. заведующего кафедрой  
мировых сырьевых рынков, к.э.н.**



**А.Е. Сарычев**