

В диссертационный совет на базе
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский технологический университет «МИСИС»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Чжан Чи
на тему «Повышение эффективности функционирования
золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической
среде», представленной на соискание ученой степени доктора
экономических наук по специальности 5.2.3 - Региональная и
отраслевая экономика (экономика промышленности)**

Актуальность темы исследования. Недра Китая богаты полезными ископаемыми, прежде всего углем, нефтью, газом, золотом, серебром, железными, полиметаллическими, марганцевыми, вольфрамовыми, алюминиевыми, медными, ртутными рудами и др. Поэтому в стране широкое развитие получила горнодобывающая промышленность. В последние годы китайская золотодобывающая отрасль увидела резкий рост во всей производственной цепочке (включая разведку, добычу, обогащение и аффинаж, торговлю, проектирование, переработку, потребление и инвестиции) и значительный прогресс в области науки и техники. Китай стал крупнейшим в мире производителем, потребителем и оператором золота.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 января 1996 г. № 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 с нефть, серебро, свинец, цинк, алмазы, отнесено ко второй группе полезных ископаемых, достигнутые уровни добычи которых недостаточно обеспечены запасами разрабатываемых месторождений на период до 2035 года. Только вовлечение в отработку труднодоступных запасов неразрабатываемых месторождений благородных металлов позволит и в будущем удержать достигнутый уровень добычи.

Для повышения эффективности функционирования золотодобывающих предприятий требуется формирование моделей их

производственной и экономической деятельности, соответствующих не только складывающимся экономическим условиям, но и создавший рациональный механизм оценки для определения направлений повышения эффективности золотодобывающих предприятий.

Анализ автореферата диссертации Чжан Чи показал, что поставленные соискателем цель и задачи достигнуты и содержат необходимое обоснование научной новизны исследования.

К наиболее значимым научным результатам исследования относятся:

1. Особенности функционирования золотодобывающих предприятий России и Китая выявлены, в процессе исследования установлено, тенденция балансовых запасов золотодобывающего сырья России и Китая.

2. Определены критерии стабильного функционирования золотодобывающих компаний и обоснована возможность устойчивого развития золотодобывающих предприятий.

3. Установление системы факторов влияющих на эффективное развитие золотодобывающих предприятий по аспектам «Экономика» «Технологии» «Экология» «Социальная среда» на основе характеристики производства и использования золота.

4. Количественную оценку факторов, определяющих устойчивость функционирования золотодобывающего предприятия, и их взаимовлияние предложено осуществлять на основе комбинирования метода энтропийного веса, являющегося объективным методом взвешивания с высокой достоверностью и корреляционного анализа.

5. Прогнозирование объема добычи золота на основе расчета энтропийного веса и корреляционного анализа с помощью нейронных сетей.

6. Разработан экономический механизм оценки для анализа уровня эффективности функционирования.

7. Апробирование методики оценки эффективного развития на примере ведущих предприятий золотодобывающей отрасли России и Китая.

Автор предлагает критерии и показатели оценки, позволяющие проводить оценку деятельности золотодобывающего предприятия и формировать траекторию развития в параметрах устойчивого развития и эффективности. Несомненно, разработанная методика расчета оценки деятельности золотодобывающего предприятия компании имеет теоретическую и практическую значимости исследования. Цель исследования достигнута, поставленные задачи решены, полученные результаты обладают определённой научной новизной, а практической

значимостью в работе является решение вопросов эффективности функционирования золотодобывающих предприятий.

К автореферату диссертации имеются следующие замечания и дискуссионные вопросы:

1. Следовало бы показать как получить результат динамики обеспеченности балансовыми запасами золота, включают ли балансирующие запасы различные виды золотого сырья? (стр.8 автореферата)

Замечание не снижает высокой научно-практической ценности работы.

В целом, диссертация Чжан Чи. на тему «Повышение эффективности функционирования золотодобывающих предприятий в нестабильной экономической среде» является завершенной работой, содержит научную новизну, теоретическую и практическую ценность.

Диссертация полностью соответствует критериям, представленным в «Положении о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. «О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Чжан Чи, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (экономика промышленности).

Заместитель Директор Энергетического и Горного института
Китайского Горного Университета,
Доктор технических наук,
профессор

Ван Чжицян

«25» 11 2024г.
Дата

Китайский Горный Университет (Пекин)
Адрес: 100083, Китай, Пекин, район Хайдянь, улица Сюэюань, 11.
Телефон: 86-10-62331239
E-mail: <https://www.cumtb.edu.cn/>

Подпись Ван Чжицян_заверяю

