

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бямбасурэн Зундуйжамц
«Оценка техногенной сейсмичности в горнопромышленных районах Монголии
для обеспечения геоэкологической безопасности», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.6.21—Геоэкология.

В горнодобывающих странах геодинамическая опасность признается одним из видов экологической опасности при освоении недр в связи с развитием сейсмичности и ее влиянием на окружающую среду и социум. Имеются разработки в области установления генезиса сейсмичности (техногенная/естественная) и подходы к ее оценке и регулированию на основе трехуровневых шкал опасности (TL протоколов), но их применимость для условий Монголии не изучена. В связи с этим актуальной научно-практической задачей является исследование природы сейсмичности (техногенная/естественная) районов освоения недр Монголии и разработка подхода к оценке ее потенциального воздействия на окружающую среду.

Цель работы: исследовать проявления сейсмичности в районах освоения недр на территории Монголии для определения ее генезиса и обоснования подхода к оценке ее воздействия на окружающую среду.

Идея работы: состоит в адаптации методов установления генезиса сейсмичности применительно к горно-промышленным районам и разработки подхода к оценке воздействия сейсмичности на окружающую среду на основе концепции предельно напряженного состояния верхней части земной коры.

К заслугам автора можно отнести:

Выполнение систематизации и интерпретации имеющихся данных по геодинамике Монголии, систематизацию данных по проявлению сейсмичности в районах месторождений Матад и Таван-Толгой, автором проведен анализ природы (техногенная/естественная) этих сейсмических явлений, оценена мощность слоя предельно напряженного состояния массива в горнопромышленных районах, оценена максимально возможная магнитуда техногенного землетрясения для условий Монголии, обоснован подход к оценке и регулированию воздействия техногенной сейсмичности на окружающую среду, подготовлены данные для компьютерного моделирования поршневого эффекта выдавливания шахтных газов на земную поверхность во время сейсмических активизаций и проинтерпретированы результаты моделирования, составлен текст диссертации. Автор участвовал в определении цели работы и постановке задач, написании статей и патентов, а также в апробации защищаемых научных положений.

Основные результаты работы отражены в 6 научных публикациях, 3 из которых - статьи в журналах, входящих в список, рекомендованный ВАК и включенных в базу Scopus, 2 статьи в других журналах, 1 патент РФ.

В целом, диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, решающее важную научно-техническую задачу по изучению природы сейсмичности (техногенная/естественная) районов освоения недр

Монголии и разработке подхода к оценке ее потенциального воздействия на окружающую среду. Содержание автореферата отражено в выводах. Сформулированные выводы вытекают из представленного фактического материала, который нашел отражение в 6 научных публикациях, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и включенных в базу, 2 статьи в других журналах, 1 патент РФ.

Считаем, что по актуальности тематики и глубине исследования, по своему объему, практической и научной ценности, стилю изложения диссертация Бямбасурэн Зундуйжамц «Оценка техногенной сейсмичности в горнопромышленных районах Монголии для обеспечения геоэкологической безопасности», соответствует критериям, изложенным в «Положении о присуждении ученых степеней», а ее исполнитель заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Климшин Алексей Валерьевич

кандидат технических наук, академик МАНЭБ

Директор общества с ограниченной ответственностью

«Научно-производственная фирма «Резольвента»,

620041, Свердловская обл., г. Екатеринбург, пер. Асбестовский, 4, литер Ж

e-mail: npf-rezolventa@mail.ru, тел. +7(922) 2998815

Я, Климшин Алексей Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«03» июня 2026 г.



Климшин А.В.
подпись

Подпись Климшина А.В. заверяю.

Делопроизводитель

Шестакова А.И.