

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Гушиной Татьяны Олеговны на тему **«Научно-методическое обеспечение оценки водно-миграционной опасности отходов добычи и сжигания углей»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **26.0036 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)**

Оценка риска негативного воздействия на окружающую среду при размещении и использовании отходов угледобычи – одна из основных задач экологической экспертизы.

Существующие методы оценки экологической опасности отходов добычи и сжигания углей, не позволяют в полной мере оценить проблему водно – миграционной опасности потенциально опасных загрязнителей. Как правило, основными экологически значимыми характеристиками отходов добычи и сжигания углей, определяющими их водно-миграционную опасность, являются показатели мобильности макро- и микроэлементов, входящих в состав отходов и риски образования кислотных вод. Практически отсутствует информация о содержании в отходах добычи и сжигания углей потенциально опасных элементов (ПОЭ), как в твердой фазе, так и растворимых в воде. Кроме этого, следует отметить и отсутствие нормативно - методического обеспечения в данной области оценки рисков для объектов окружающей среды.

Таким образом, тема исследований, представленная в данной работе, является весьма актуальной.

Особую научную ценность работе придают результаты обширных экспериментальных исследований проведенных на отходах добычи и сжигания углей различных месторождений, выполненных лично автором, что подтверждается пунктами 1-10 заключения и кратким описанием методов и результатов исследований в главах 1-6 автореферата.

В представленной научно-квалифицированной работе решена актуальная научная задача - обоснование и разработка методов определения мобильных форм потенциально опасных макро- и микроэлементов в твердых отходах добычи и сжигания углей и рисков образования ими кислых вод, для оценки водно-миграционной опасности отходов.

Диссертационная работа «Научно-методическое обеспечение оценки водно-миграционной опасности отходов добычи и сжигания углей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС».

Соискателю, Гушиной Татьяне Олеговне, может быть присвоена степень кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность) по результатам публичной защиты диссертации.

Профессор кафедры Прикладной геологии и технологии геологической разведки Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»), доктор технических наук,

30 августа 2021 г.

Сидорова Галина Петровна

Адрес: ул. Александро - Заводская, д.30, 672039, г. Чита, Россия
Телефон (рабочий): +7 (3022) 26-18-26
Адрес электронной почты: druja@inbox.ru

Подпись Сидоровой Галины Петровны заверяю:

