

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации МУСИНОЙ Валерии Раисовны «Обоснование безопасного размещения углепородных отвалов с учетом геодинамических условий района (на примере Восточного Донбасса)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)»

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений вследствие важности экологически грамотного и пожаробезопасного размещения углепородных отвалов на территории Восточного Донбасса - в частности, и других горнопромышленных районов Мира – в целом. Данное диссертационное исследование отвечает поставленным задачам и развивает идеи научной школы академика А.А. Скочинского, коллектива кафедры «Безопасность и экология горного производства» Горного института НИТУ «МИСиС», а также доцента Ф.А. Голынской.

Обоснованность и достоверность защищаемых научных положений, выводов и рекомендаций подтверждены значительным объемом лично проведенных автором, начиная с 2015 года, исследований, в том числе при проектировании работ, сборе и обобщении литературной информации, создании базы данных углепородных отвалов Восточного Донбасса, компьютерном моделировании, выявлении связи горящих отвалов с геодинамическими зонами разломов, выработке методики для безопасного размещения углепородных отвалов.

Обосновывая первое защищаемое положение, В.Р. Мусина выделяет геодинамически опасные зоны, в которых удельная плотность расположения горящих отвалов в 3.8 раза выше, чем по остальной территории Восточного Донбасса.

Обосновывая второе защищаемое положение, автор разработала геометрическую модель углепородного отвала, взаимодействующего с нижерасположенным горным массивом, а также с атмосферой над ними. В результате проведенного исследования было доказано, что наличие геодинамически опасной зоны в основании углепородного отвала повышает вероятность его самовозгорания.

Обосновывая третье защищаемое положение, автор установила, что для размещения углепородных отвалов наиболее благоприятными являются территории за пределами зон влияния границ геодинамически активных блоков земной коры и тектонически разгруженных зон, предложила методику выбора места для безопасного размещения углепородных отвалов, что нашло отражение и в двух полученных патентах РФ.

Результаты проведенных исследований приведены диссертантом не менее чем в 15 публикациях по теме работы, 3 из них относятся к перечню ВАК Минобрнауки РФ.

Имеется небольшое уточнение к схеме благоприятных мест для безопасного размещения углепородных отвалов с учетом геодинамики района, на стр. 21-22 автореферата. Дело в том, что в настоящее время отработка угля и строительство новых шахт в Шахтинско-Несветаевском геолого-промышленном районе Восточного Донбасса не ведется. Поэтому такая схема здесь просто не актуальна вследствие прекращения угледобычи. Если же рассматривать такую методику (и схему), как ноу-хау, то она, безусловно, может быть актуальной для других геолого-промышленных районов Восточного Донбасса с ещё действующими шахтами, а также для ряда

других угольных бассейнов России, расположенных в сложных горно-тектонических условиях.

Совершенно понятно, что представленный автореферат диссертации «Обоснование безопасного размещения углепородных отвалов с учетом геодинамических условий района (на примере Восточного Донбасса)» отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а его автор, Мусина Валерия Раисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)».

Заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых
Института наук о Земле
ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент



А.В. Наставкин

10 декабря 2018 года,
г. Ростов-на-Дону

Ф.И.О. автора отзыва: Наставкин Алексей Валерьевич.

Ученая степень: кандидат геолого-минералогических наук.

Ученое звание: доцент.

Должность: заведующий кафедрой месторождений полезных ископаемых.

Структурное подразделение организации: Институт наук о Земле.

Полное наименование организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Адрес организации: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105.

Интернет сайт организации: www.sfedu.ru.

E-mail автора отзыва: nastavkin@sfedu.ru.

Телефон автора отзыва: 8-928-7658690.

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

«10» декабря 2018 г.

Подпись Наставкина Алексея Валерьевича заверяю,
специалист по учебно-методической работе 1 категории
Института наук о Земле ЮФУ




(подпись)

С.В. Испуганова