

## Отзыв

на автореферат диссертации Козыря Дмитрия Александровича на тему: «Совершенствование систем мониторинга экологической безопасности породных отвалов с использованием дистанционных методов» по специальности 05.23.19 - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Актуальность рассматриваемой темы не вызывает сомнений. Горение породных отвалов с выбросом пыли и токсичных газов, самовозгорание породы, обвалы и даже взрывы породных отвалов несут угрозу жизнедеятельности людей. В некоторых регионах, в том числе Донецком, значительная часть всех породных отвалов находится в черте горнопромышленных агломераций, зачастую в пределах их санитарно-защитной зоны находится жилье. Мероприятия по предупреждению самовозгорания, тушению и разборке породных отвалов являются неотъемлемой частью повышения уровня экологической безопасности. А представленные в данной работе научные положения и предлагаемые мероприятия являются весомым вкладом в этой научной области.

В работе представлен и обоснован ряд теоретических и практических положений. В частности, результаты диссертационного исследования включены в Программу экологической безопасности Донецкой Народной Республики (акт внедрения №1 от 7.05.2018 г), в программу развития ОП «Шахта имени С.М. Кирова» ГП «Макеевуголь», в методику контроля теплового состояния породных отвалов, разработанную НИИГД «Респиратор». Основные научные разработки автора используются в учебном процессе ГОУ ВПО «ДонНТУ» для студентов направлений 20.03.01 «Техносферная безопасность», 05.03.06 «Экология и природопользование» в курсах дисциплин «Экологический мониторинг», «Техноэкология», «Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду».

К автореферату есть следующие замечания:

1. В автореферате не приведена информация об использовании методов математической статистики для проверки достоверности полученных результатов
2. В автореферате не отражены результаты исследований белорусских ученых в данной области и их значение для рецензируемой работы.
3. Из автореферата не ясно, придерживался ли автор критериев подобия при моделировании процессов и экспериментальных исследованиях влияния расстояния, ракурса тепловизионной съемки, формы очага

самовозгорания на фиксируемую, с помощью дистанционных методов, температуру.

Следует отметить, что замечания не снижают общей высокой оценки работы. Считаю, что работа соответствует заявленной специальности, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор, Козырь Д.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 - Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Карпенко Алексей Фёдорович  
д.с.н., профессор кафедры экологии,  
геолого-географический факультет  
ГГУ им. Франциска Скорины  
246019, Беларусь, г. Гомель,  
ул. Советская, 104, корп. 4

