

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данилова Александра Сергеевича
на тему: «Разработка дистанционных методов оценки и прогноза состояния
атмосферного воздуха на территориях горнопромышленных агломераций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Диссертационная работа посвящена решению актуальной проблемы эффективности экологического мониторинга на территориях горнопромышленных агломерациях. Решение данной проблемы Даниловым А.С. выполняется путем повышения степени достоверности результатов измерений и оперативности мобильных систем экологического мониторинга в Южно-Уральской горнопромышленной агломерации, подверженной техногенному воздействию Коркинского бурогоугольного разреза, самого глубокого в Европе и второго по глубине в мире.

В автореферате четко сформулированы и показаны: цель и задачи работы, методы исследования, научная новизна и практическая значимость, личный вклад, апробация; раскрыты защищаемые положения. Данилов А.С. использует методы математического моделирования, картографического моделирования и оценки экологического риска.

В работе впервые для исследуемой территории установлены закономерности формирования техногенных атмосферных ореолов при развитии эндогенных пожаров; теоретически обоснована стратегия управления экологической безопасностью, базирующаяся на данных дистанционного производственного экологического мониторинга с моделированием экологической обстановки методом конечно-элементного анализа. Работа носит важное практическое значение, поскольку разработанный метод дистанционного мониторинга уже применяется в деятельности АО «РМК», а также может быть использован в других горнопромышленных регионах и в учебном процессе для студентов экологических специальностей.

В качестве замечаний хотелось бы отметить следующее.

1. В построение автореферата отсутствует раздел «фактический материал», «предмет и объект исследования».

2. В первом защищаемом положении не понятна аббревиатура ПДК_{ав}, ведь для атмосферного воздуха есть ПДК_{сс}, ПДК_{мр}, ПДК_{рз}.

3. На с. 10, 2 абзац, при описании полевых исследований отсутствует описание расположения точек отбора проб (векторное, площадное и т.п.), включая фоновые, инструментов отбора проб и методов анализа состава атмосферного воздуха на территории исследования.

№ 237-10
от 11.09.2019

4. На рисунке 1 отсутствуют единицы измерения на шкале, обозначение источников загрязнения, «роза» ветров, тем самым сложно понять, чем обусловлено формирование атмосферических ореолов; на рисунке 2 не понятен термин «коэффициент контрастности».

Несмотря на имеющиеся замечания, без сомнения, представленная к защите квалификационная работа представляет собой самостоятельное решение научной проблемы, имеющее как теоретическое, так и практическое значение для решения задач в области геоэкологии.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», а её автор – **Данилов Александр Сергеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Таловская Анна Валерьевна

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», доцент отделения геологии, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

talovskaj@yandex.ru

(3822) 418910

Я, Таловская Анна Валерьевна, автор отзыва даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

02 сентября 2019 г.



Подпись

Таловской Анны Валерьевны, заверяю.

Ученый секретарь Ученого Совета
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»



А. Ананьева