

## ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации Данилова Александра Сергеевича «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 А.С. Данилова посвящена актуальной проблеме – обеспечению экологической безопасности на территориях горнопромышленных агломераций, оценке и прогнозу состояния атмосферного воздуха в границах воздействия производственных объектов горно-перерабатывающих предприятий. Особенно актуальны эти вопросы для условий предприятий по добыче топливно-энергетического сырья.

Научная новизна результатов определяется оригинальностью проанализированного материала в следующих направлениях:

1. Изучены закономерности формирования техногенных атмохимических ореолов, отражающие высотное распределение концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в зависимости от метеорологических параметров, уровня техногенной нагрузки, типа и миграционной способности ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух при развитии эндогенных пожаров; 2. Научно обоснована стратегия управления экологической безопасностью территорий горнопромышленных агломераций, основывающихся на данных дистанционного производственного экологического мониторинга с моделированием экологической обстановки методом конечно-элементного анализа.

Практическая ценность работы заключается в том, что: 1. Автором впервые разработана методика дистанционного мониторинга качества атмосферного воздуха на территории горнопромышленной агломерации с применением беспилотных авиационных систем; 2. Впервые выполнена оценка состояния воздушного бассейна в границах воздействия Коркинского угольного разреза АО «РМК»; 3. Рассчитан технический риск развития эндогенных пожаров.

Достоинством работы является предложенная диссертантом стратегия управления экологической безопасностью Коркинского угольного разреза в период его ликвидации.

Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций обеспечивается полным и квалифицированным анализом опубликованной литературы по названной проблеме, корректностью постановки задач, применением современных методов исследования и обработки материалов, положительным опытом практического использования разработки.

Выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. Опубликованные по теме диссертации работы, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, отражают основные защищаемые научные положения.

В целом диссертационная работа является завершенным научным трудом, выполненным лично соискателем. Экспериментальный материал изложен логично и наглядно. Работа широко апробирована автором на конференциях, в том числе международных. Соискатель грамотно владеет методическими и техническими приемами и способами, известными в арсенале наук по геоэкологии.

Оценивая в целом положительно работу, следует отметить, что: на рисунках 1, 2, 4 желательно было бы указать розу ветров и масштаб, а также программу, с помощью которой созданы картографические модели.

Однако это замечание не умаляет научного достоинства работы, написанной понятным языком и аккуратно оформленной.

Представленная к защите диссертационная работа по уровню собранного и обработанного современными методами оригинального фактического материала и

№225-10  
от 30.08.2019

полученным новым важным научным и практическим результатам удовлетворяет требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Данилов Александр Сергеевич**, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности **25.00.36 – «Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)»**.

« 09 » \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2019 г.

Доктор биологических наук, профессор  
по специальности «Геоэкология»,  
«Заслуженный эколог РФ», главный научный сотрудник  
Дальневосточного НИИ лесного хозяйства («ДальНИИЛХ»),  
профессор Тихоокеанского  
государственного университета (ТОГУ)

Л.Т. Крупская

Кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник Дальневосточного  
НИИ лесного хозяйства («ДальНИИЛХ»),  
преподаватель Тихоокеанского  
государственного университета (ТОГУ)

Д.А. Голубев

Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук, профессор по специальности «Геоэкология», «Заслуженный эколог РФ», главный научный сотрудник Дальневосточного НИИ лесного хозяйства («ДальНИИЛХ»), профессор Тихоокеанского государственного университета («ТОГУ») 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136. Телефон 8 924 106 7708  
E-mail – [ecologiya2010@yandex.ru](mailto:ecologiya2010@yandex.ru)

Голубев Дмитрий Андреевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник «ДальНИИЛХ», преподаватель Тихоокеанского государственного университета («ТОГУ») 680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136. Телефон 8 924 2246594  
E-mail – [poet.golubev@mail.ru](mailto:poet.golubev@mail.ru)

Подпись Крупской Людмилы Тимофеевны, доктора биологических наук, профессора по специальности «Геоэкология», «Заслуженного эколога РФ», главного научного сотрудника «ДальНИИЛХ», профессора «ТОГУ» и Голубева Дмитрия Андреевича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника «ДальНИИЛХ», преподавателя «ТОГУ» – ЗАВЕРЯЮ – юрисконсульт О.О. Гордилова

