

Отзыв на автореферат

Данилова Александра Сергеевича

*«Разработка дистанционных методов оценки и прогноза состояния атмосферного воздуха на территориях горнопромышленных агломераций»,
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)*

Тема диссертационной работы **актуальна**. В настоящее время динамика загрязнений показывает увеличение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух горнопромышленных агломераций, в связи с чем наиболее остро стоит вопрос о необходимости оперативного производственного мониторинга и эффективного обеспечения экологической безопасности с применением беспилотных авиационных систем.

Представленный на рассмотрение автореферат диссертационной работы посвящен научному обоснованию технического решения по внедрению в систему экологического мониторинга дистанционных методов с применением беспилотных воздушных судов, оценке уровней воздействия горнопромышленных агломераций на состояние атмосферного воздуха, разработке прогнозных моделей состояния атмосферного воздуха и оценке экологического риска последствий загрязнения атмосферного воздуха на территориях горнопромышленных агломераций с использованием данных дистанционного мониторинга.

Теоретические и экспериментальные исследования, проведенные соискателем, обусловлены проведением комплексного экологического мониторинга атмосферного воздуха с применением высокотехнологичного оборудования, применением современных математических методов и компьютерных технологий обработки информации, что позволило установить закономерности процессов загрязнения окружающей среды и показало воспроизводимость и сходимость выявленных процессов с теоретическими данными и результатами ретроспективных исследований.

Научная новизна связана с установлением закономерности формирования техногенных атмохимических ореолов, отражающих высотное распределение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, в зависимости от метеорологических параметров, типа и миграционной способности загрязняющих веществ, уровня техногенной нагрузки. А также, теоретически обоснована стратегия управления экологической безопасностью территорий горнопромышленных агломераций, основанная на данных дистанционных исследований и моделировании экологической обстановки.

Автор диссертационной работы посвятил свои исследования анализу и ранжированию методов и средств дистанционного экологического мониторинга, позволяющих дать оценку и прогноз уровней воздействия и экологического риска последствий негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха в районах горнопромышленных агломераций, что имеет особую **практическую значимость**. Результаты исследований позволяют установить закономерности формирования техногенных атмохимических ореолов в районе воздействия горнопромышленных агломераций, с целью прогнозирования и предотвращения наносимого экологического ущерба, и разработки стратегии управления экологической безопасностью на промышленных предприятиях.

*N 276-10
от 23.09.2019*

По теме диссертации опубликовано 23 печатных труда, в том числе 6 статей в журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки, 7 в журналах индексируемых Web of Science и Scopus, 1 патент на полезную модель, 2 свидетельства о регистрации права на программу для ЭВМ.

Работа широко апробирована на научно-практических конференциях, в том числе международного уровня, что позволяет говорить о том, что результаты диссертационного исследований известны широкому кругу научной общественности.

Автореферат диссертации хорошо оформлен, изложен доступным и понятным языком, хотя и не лишен недостатков.

Замечание по автореферату.

На рисунке 5 – «Блок-схема определения уровней эколого-экономических рисков», стр. 16 автореферата, не прослеживается четкая последовательность определения экономических рисков.

Указанное замечание не снижает ценности выполненных исследований. В целом, представленная к защите диссертация является законченной научной работой, выполненной на актуальную тему, имеет практическую ценность для внедрения оперативной системы мониторинга за состоянием атмосферного воздуха. Работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Данилов Александр Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Декан инженерно-экономического факультета
Заведующий кафедрой природообустройства и водопользования
ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», профессор

докт.техн.наук

Гревцев Николай Васильевич


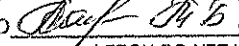
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»)

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30

Тел./факс: (343) 257-25-47 / 251-48-38

E-mail: office@ursmu.ru

<http://www.ursmu.ru>

Подпись 
удостоверяю 
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
« 27 » 08 20 19 г.

