

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
ДОРОХОВОЙ ЛЮБОВИ АЛЕКСАНДРОВНЫ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА ТЕМУ
«БИОГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ВЛИЯНИЯ АЛЮМИНИЕВОГО И
УРАНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВ НА ПРИЛЕГАЮЩИЕ
ТЕРРИТОРИИ ПО ДАННЫМ ИЗУЧЕНИЯ ЛИСТЬЕВ ТОПОЛЯ»,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК
по специальности 1.6.21. – «Геоэкология» (геолого-минералогические науки)

Интенсивное освоение минерального сырья в России, в том числе разработка алюминия и урана, привело к значительному многофакторного характера техногенному загрязнению экосферы и формированию эколого обусловленных заболеваний населения. Так, алюминиевое производство сопряжено с эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу и другие компоненты окружающей среды. Возникает необходимость разработки природозащитных мероприятий. Однако проблема исследования состава антропогенных аэрозолей на территории городов Сибири, а также механизмы их поступления и преобразования еще недостаточно изучены. Таким образом, **актуальность темы исследования** несомненна. Поэтому диссертационная работа Л.А. Дороховой посвящена биогеохимической оценке влияния техногенных выбросов алюминиевого и уранодобывающего производств на прилегающие территории на основе анализа вещественного состава листьев тополя и минеральных частиц на их поверхности.

Научная новизна работы состоит в получении новых данных, направленных на изучение пространственных и временных закономерностей распространения потоков пылегазовых выбросов, поступающих в атмосферу, позволяющих определить уровень техногенного загрязнения атмосферного воздуха в границах влияния алюминиевого и уранодобывающего производств в Сибири.

Впервые описаны механизмы образования вторичных минералов – фторидов кальция и сульфата кальция, обнаруженных в устьицах листьев тополя. Л.А. Дороховой показано формирование кальциевого биогеохимического барьера, нейтрализующего токсичные кислотообразующие компоненты – фтористый водород и диоксид серы – выбросов алюминиевого производства.

Практическая ценность работы. Результаты исследований и выводы диссертанта

являются научной основой для создания стратегии и тактики улучшения экологической ситуации в районе исследования.

Результаты исследования Л.А. Дороховой имеют большое прикладное значение. Они используются в образовательном процессе (дисциплины: «Геоэкология», «Основы биоминералогии», «Ядерно-физические и электронно-микроскопические методы исследования вещества») программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» в ОГ ИШПР ТПУ.

Кроме того, результаты исследования Л.А. Дороховой могут быть использованы при проведении геоэкологического и биогеохимического мониторингов качества окружающей среды.

Содержание автореферата, написанное грамотным, научным языком, в полном соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, иллюстрирует самое главное и перспективное в проведенных исследованиях, их конкретику, актуальность, научную и практическую значимость.

Постановка исследовательских задач, применение теоретического и эмпирического материала, современных методов анализа и обработки полученных данных, апробация их и публикация обеспечивают обоснованность и достоверность полученных результатов.

По теме диссертации опубликовано 17 основных научных работ, из них 5 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 3 – в высокорейтинговых изданиях Web of science и Scopus.

Оценивая в целом положительно представленную к защите квалификационную работу необходимо сделать некоторые замечания:

1. Считаю, что при выполнении исследований возникли исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности (РИД). На наш взгляд, просматривается возможность оформления заявки на изобретение.

Однако указанное в отзыве замечание не снижает научную и практическую значимость работы.

Диссертационная работа Л.А. Дороховой является законченным научным исследованием и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и другим требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, **Любовь Александровна Дорохова**, показавшая высокий уровень теоретической подготовки, хорошее знание материала, уверенное владение новейшими исследовательскими методами и методиками его анализа и

описания в сочетании с успешным творческим поиском собственных решений актуальных проблем в области геоэкологии заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология» (геолого-минералогические науки).

«9» 03 2022 г.

Доктор биологических наук по специальности
03.02.13 – «Почвоведение», профессор по специальности
25.00.36 – «Геоэкология»,
Лауреат Премии РАН им. академика Н.В. Мельникова,
«Заслуженный эколог РФ»,
Главный научный сотрудник Дальневосточного
НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ»

9

←

Л.Т. Крупская

Крупская Людмила Тимофеевна, доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессор по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», Лауреат Премии РАН им. академика Н.В. Мельникова, «Заслуженный эколог РФ», главный научный сотрудник Дальневосточного НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ»,
680035, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 136. Тел. 8 08
e-mail - ecologiya2010@yandex.ru

Подпись Крупской Людмилы Тимофеевны, доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение», профессора по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», Лауреата Премии РАН им. академика Н.В. Мельникова, «Заслуженного эколога РФ», главного научного сотрудника Дальневосточного НИИ лесного хозяйства «ДальНИИЛХ» – ЗАВЕРЯЮ –
юриисконсульт О.О. Породилова

es

09.03.2022

