

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александровой Ангилины Юрьевны «Оценка и управление геоэкологическими рисками, создаваемыми наноразмерными частицами каменной пыли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Актуальность обсуждаемой диссертационной работы хорошо обоснована автором и не вызывает сомнения.

При проведении исследований Александрова А.Ю. использовала обширный фактический материал и современные методы исследования. Попытка анализа и авторской интерпретации перечисленных данных у соискателя, на наш взгляд, представляет несомненный интерес, а результаты исследований характеризуются оригинальностью и достоверностью, имеют научное и практическое значение.

Объем публикаций автора считаем достаточным.

Несмотря на то, что автором получены интересные результаты, можно отметить некоторые дискуссионные моменты. В частности:

- на стр. 12 автореферата приводится необоснованное предположение автора о том, что «в процессе дезинтеграции образуются высокорекреционные частицы, избирательно накапливающие тяжелые металлы», мы можем предложить альтернативное объяснение чисто механической сепарации из поликристаллической массы исходного минерала соединений тяжелых металлов, которые либо изначально присутствуют как примесной компонент в форме микро(нано)монокристаллов, либо будучи менее прочными, чем силикатная основа, легче могут истираться до гораздо более мелких фракций;

- расчеты корреляции рисков на стр. 15 представлены очень сжато, без пояснения нюансов и, похоже, выполнены без учета фракционного состава пыли, чему посвящались предыдущие главы.

В целом, судя по автореферату, диссертация соискателя является оригинальной, самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в ней содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития соответствующей отрасли знаний. Диссертация отвечает установленным требованиям, а Александрова А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Я, Корнилов Андрей Геннадьевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Александровой Ангилины Юрьевны, и их дальнейшую обработку.

Корнилов Андрей Геннадьевич,
доктор географических наук по
специальности (11.00.11 Охрана
окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов),
профессор, заведующий кафедрой
географии, геоэкологии и
безопасности жизнедеятельности
17.02.2025 г.

А. Корн

Федеральное государственное
автономное образовательное учреждение
высшего образования "Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет" (НИУ
«БелГУ»). 308015, г. Белгород, ул.
Победы, д. 85, 8(4722)30-11-73,
kornilov@bsu.edu.ru

Личную подпись
удостоверяю
Специалист отдела
кадрового обеспечения
Департамента
организационного развития
и кадровой политики

Корнилова А.
Иван Иванович
17 20 25

