

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александровой Ангелины Юрьевны на тему  
**«ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ,  
СОЗДАВАЕМЫМИ НАНОРАЗМЕРНЫМИ ЧАСТИЦАМИ КАМЕННОЙ  
ПЫЛИ»**,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по  
научной специальности 1.6.21 – Геоэкология

Диссертация Александровой А.Ю. посвящена вопросам оценки и управления геоэкологическими рисками, создаваемыми наноразмерными частицами каменной пыли, которые имеют особенно большое значение именно в современный период бурного развития экологического кризиса, порождаемого неразрешимыми, в рамках действующей технологической парадигмы, противоречиями между Техносферой и естественной Биотой Земли.

В работе использован комплекс методов научных исследований, в котором, наряду с традиционными методиками ведения наблюдений и экспериментальных работ, использованы достаточно оригинальные методы физической и расчётной идентификации наноразмерных фракций, образующихся в процессе механической дезинтеграции пород в процессе и обработки облицовочных и подделочных материалов.

Вынесенные на защиту научные положения по своему содержанию вполне соответствуют полученным результатам исследований и подчёркивают их общую научную новизну, которая заключается в получении новых знаний о формировании, транзите и депонировании в Природных экосистемах потока техногенных наноразмерных частиц различного минерального состава.

Умелое использование полученных научных данных позволило автору разработать новый подход к прогнозированию геоэкологических рисков, основанный на использовании метода нечёткой логики при математическом моделировании процессов переноса и депонирования наноразмерных пылевых частиц, полиминерального состава, образующихся в процессе обработки каменного сырья.

В целом, судя по автореферату, диссертация содержит новые научные и практические результаты, которые апробированы на российских и международных научно-практических конференциях и технических совещаниях, и представляет собой законченную научную работу, полностью подтверждающую квалификацию её автора. По объёму материала, уровню и значимости полученных научных результатов рассматриваемая работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым сегодня к кандидатским диссертациям, а её исполнительница – **Александрова Ангелина Юрьевна** вполне заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геозкология.

Главный научный сотрудник отдела горной экологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института проблем комплексного освоения недр им. акад. Н.В. Мельникова  
Российской академии наук  
профессор, доктор технических наук по специальности 05.15.02  
«Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  
Член-корреспондент Российской Экологической Академии

Ю.П. Галченко

27.02.25

*Подпись Галченко Ю.П. удостоверяю:*

**Ученый секретарь**

Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института проблем комплексного освоения недр им. акад. Н.В. Мельникова  
Российской академии наук  
профессор, доктор технических наук



С.С. Кубрин

111020, г. Москва, Крюковский туп., д. 4

ИПКОН РАН

Тел: +7 926 909 44 32

E-mail: schtrek33@mail.ru

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ю.П. Галченко

27.02.25