

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Андрея Васильевича

«Взаимодействие компонентов в системе «загрязненный песчаный грунт – растение» при фитотестировании», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертационная работа А.В. Морозова посвящена изучению взаимодействия компонентов в системе «загрязненный песчаный грунт – растение» при фитотестировании и представляет собой законченное научное исследование, демонстрирующее на примере анализа результатов фитотестирования особенности взаимодействия абиотических и биотических компонентов песчаных грунтовых систем.

В работе автор рассматривает в качестве объекта исследования систему «грунт-растение» на горно-породном уровне, что можно отнести к междисциплинарной, научной области на стыке геологии и биологии. Применение системного подхода к изучению механизма взаимодействия углеводородного и солевого загрязнений с поверхностью песчаных зерен и оценка влияния выявленных процессов на биологическую значимость количественного содержания веществ-загрязнителей отражает как научную новизну, так и практическую значимость рассматриваемой работы, поскольку полученные результаты могут быть использованы при решении прикладных задач при оценке экологического состояния загрязненных территорий.

Результаты проведенных исследований, представленные в систематизированном виде в автореферате, наглядно отражают сочетание научной значимости выводов, возможность дальнейшего развития данного направления и практическое использование полученных данных. Автором экспериментально подтверждена приоритетная роль солевого загрязнения в проявлении токсического эффекта при комплексном загрязнении песчаных грунтов, выявлена синергетическая природа взаимодействия хлоридно-натриевого и углеводородного загрязнений. Определены диапазоны концентраций для двух видов дизельного топлива, при которых наблюдается снижение эффекта токсичности по отношению как к культурам высших растений, так и сообществам микроорганизмов.

Диссертационная работа А.В. Морозова, как она представлена в автореферате, не вызывает особых нареканий и производит в целом хорошее впечатление. К недостаткам автореферата можно отнести не совсем полное описание методики проведения планшетного фитотестирования, особенно в части контроля микроклиматических условий (температура, влажность, освещенность). Также исходя из текста автореферата не ясно на основании чего были выбраны диапазоны концентраций веществ-загрязнителей для создания моделей загрязненного песчаного грунта, соотносятся ли они каким-либо образом с реальным уровнем загрязнения грунтов в районах нефтедобычи.

Замечания, сделанные рецензентом, не являются критическими. Результаты исследований убедительно аргументированы и научно обоснованы, с выводами автора можно согласиться.

В целом работа актуальна, демонстрирует новые научные результаты, имеет важное теоретическое и практическое значение, содержательна и интересна, показан личный вклад автора. Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к кандидатским

диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Алексеев Андрей Григорьевич

доктор технических наук

доцент

заместитель генерального директора по науке

АО «НИЦ «Строительство»

Адрес организации: 109428, г. Москва, ул. 2-ая Институтская, д.6

<https://www.cstroy.ru/>

e-mail: a

телефон: +7-495-602-00-70

Я, Алексеев Андрей Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» 02 2026 г.

(подпись)

Подпись Алексеева А.Г. заверяю: начальник отдела кадров АО «НИЦ «Строительство» Севостьянова Ю.Б.

Гречищева Эрика Станиславовна

магистр геологии

заведующий сектором

Лаборатория №8 НИИОСП им. Н.М. Герсегонова АО «НИЦ «Строительство»

Адрес организации: 109428, г. Москва, ул. 2-ая Институтская, д.6

<https://www.cstroy.ru/>

e-mail: cry

телефон:

Я, Гречищева Эрика Станиславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» февраля 2026 г.

(подпись)

Подпись Гречищевой Э.С. заверяю: начальник отдела кадров АО «НИЦ «Строительство» Севостьянова Ю.Б.