

О Т З Ы В

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

Возрастающее антропогенное воздействие на природную (в том числе и геологическую) среду с каждым годом усиливается, увеличивается и количество токсичных загрязняющих веществ. Глобальной угрозой современности является загрязнение нефтепродуктами водных объектов, почв, грунтов, подземных вод, биоты, что часто приводит к возникновению необратимых изменений.

Диссертационная работа Морозова Андрея Васильевича посвящена изучению взаимодействия компонентов системы «загрязненный песчаный грунт – растение» при фитотестировании для научно-обоснованной интерпретации биологической значимости уровня и состава загрязнения в песчаных грунтах. В рамках работы автором был реализован комплексный подход к покомпонентной характеристике исследуемой системы и к выявлению закономерностей ее функционирования. Отрадно, что автор изучил имеющиеся теоретические представления и использовал в работе лабораторный эксперимент. Все это позволило получить наиболее достоверное представление о биологической значимости выбранного вида загрязнения. Подобные работы имеют важное значение для развития экологической геологии и геоэкологии.

Новизна и актуальность работы Морозова А.В. не вызывают сомнения.

Полевые работы, лабораторные испытания, а также теоретические разработки А.В. Морозова, отраженные в автореферате, показывают, что поставленная автором в работе цель достигнута - проведена покомпонентная характеристика системы «загрязненный песчаный грунт – растение» на горно-породном уровне и выявлены процессы взаимодействия компонентов и их влияния на результаты фитотестирования. Нужно подчеркнуть, что все три основных вывода (защищаемые положения) диссертации обоснованы и отличаются научной новизной.

С практической точки зрения, что в настоящее время очень важно, следует отметить, что полученные результаты имеют важное значение в практике проведения рекультивационных и защитных мероприятий и с успехом могут реализоваться в

реальных условиях на территории конкретных нефтяных месторождений. Полученные результаты также могут быть использованы научно-производственными предприятиями, природоохранными структурами, учебными, образовательными и научными организациями.

В качестве пожелания можно порекомендовать автору в дальнейших своих исследованиях при описании механизмов взаимодействия загрязнителей с поверхностью кварцевых зерен привести количественные оценки возможности реализации процессов, происходящих на границе раздела фаз, которые определяют биологическую значимость загрязнения.

Диссертационная работа Морозова А.В. имеет полное освещение в научных публикациях и выступлениях - статьи в рецензируемых журналах и обсуждение на различных конференциях.

Представленная работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а её автор - Морозов Андрей Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Чеснокова Ирина Васильевна
д. геол.-мин.наук, зам. директора,
гл. науч. сотрудник ФГБУН Института
водных проблем Российской академии наук
119333 Москва, ул. Губкина, д. 3.
<https://www.iwp.ru>

Я, Чеснокова Ирина Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«09» февраля 2026 г.

(подпись)

