

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самарина Евгения Николаевича

«Кислотно-основная буферность дисперсных грунтов как основа физико-химического регулирования вяжущими их поглотительной способности»

Проблема локализации различных видов загрязнения актуальна для районов размещения промышленных предприятий и городских агломераций. Одной из важных задач сохранения почв, грунтов и подземных вод от токсичного загрязнения является разработка оптимального комплекса мероприятий направленных на локализацию миграции вредных компонентов в массивах грунтов различных по составу, состоянию и свойствам. Одним из перспективных направлений по данной тематике является техническая мелиорация грунтов, позволяющая создать локальные геохимические барьеры на пути миграции вредных компонентов.

Автором представлена теоретически обоснованная методика выбора инъекционных растворов для грунтов с различной поглотительной способностью, разработана классификация вяжущих материалов для создания грунтовых композитных материалов, проведен анализ их экологической безопасности.

В основу теоретического обоснования и выделения важных физико-химических закономерностей положены результаты многолетних экспериментальных наблюдений.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате недостаточно полно отражена практическая ценность результатов проведенных исследований. Кроме того, определенный интерес представляли бы рекомендуемые расчетные и технологические схемы для технической мелиорации грунтов в различных инженерно-геологических условиях, а также прогнозные оценки эффективности работы геохимических барьеров для них.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему.

Работа соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Середин Валерий Викторович,
доктор геолого-минералогических наук,
профессор, заведующий кафедрой инженерной
геологии и охраны недр Пермского
государственного национального исследовательского
университета, 614990, г.Пермь, ул. Букирева, 15

Подпись Середина В.В. заверяю : *Генеральный секретарь Р.В.Николаев*

