



ООО НИПППД «Недра», 614064, г. Пермь, ул. Л. Шатрова, 13^А,
Тел.: (342) 291-57-06, Факс: (342) 290-94-08,

E-mail: nedra@nedra.perm.ru, WEB-сайт: <http://www.nedra.perm.ru>

Р/с 40702810349090110118 в Ленинском ОСБ № 22 ЗУБ СБ РФ г. Пермь,
к/счет 30101810900000000603, БИК 045773603, ИНН 5902100242, КПП 590401001,
ОКПО 12027547, ОКВЭД 74.20.35, 74.20.15, 74.20.31, 74.20.36, 74.20.55, ОГРН 1025900514067

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации М.Р.Ядзинской
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.08**

ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДАМИ

Проблема оценки изменения свойств грунтов под действием техногенного воздействия актуальна не только для территорий городских агломераций. Специфика освоения нефтяных месторождений также связана с различными факторами воздействия на геологическую среду.

Утечки нефтепродуктов при строительстве, обустройстве и эксплуатации объектов нефтедобывающей и перерабатывающей промышленности являются весьма распространенным явлением. Как правило, разработка проектных решений проводится на основании результатов изысканий проведенных в естественных природных условиях, что не позволяет объективно оценить и спрогнозировать поведение природно-техногенной системы после серьезных аварийных ситуаций или аккумуляирования загрязнителя даже при регулярных и незначительных разливах.

Изучение закономерностей процессов диспергации, агрегации и лабораторные определения свойств грунтов загрязненных нефтепродуктами кроме чисто научных целей позволяют решать практические задачи, связанные с разработкой моделей прогноза изменения свойств массива грунта при разных техногенных условиях и литологических типах разрезов. Это в свою очередь создаст условия для учета данных воздействий при проектировании объектов чувствительных к неравномерным осадкам.

Диссертационная работа является итогом 7 летних исследований автора, результаты ее реализованы в тематических и научно-исследовательских работах.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате содержится информация о том, что результаты экспериментальных наблюдений за изменением свойств грунтов при замачивании их нефтепродуктами по данным разных авторов часто диаметрально противоположны. Не совсем понятны выводы автора о причине таких противоречий с анализом используемых методик выполнения опытов и условиями их проведения.

2. Наряду с прочностными характеристиками свойств дисперсных грунтов замоченных нефтепродуктами большую практическую ценность представляют и их деформационные характеристики, которые возможно было бы получить методом трехосного сжатия.

3. Не приведены данные о методике и условиях проведенных испытаний грунтов насыщенных нефтепродуктами, что вероятно отражено в диссертационной работе.

4. Не совсем понятен выбор типа нефтепродуктов для проведения испытаний грунтов (моторное и трансмиссионное масло, дизельное топливо). Тип, состав нефтепродуктов и во многом определяют изменение свойств грунтов оснований, так же как и параметры ареала загрязнения. Наибольшее количество нефтепродуктов попадающих в приповерхностную толщу грунтов связаны, по видимому, с аварийными ситуациями на площадных и линейных объектах. Поэтому определенный интерес представляет именно нефть.

5. В выводах не в полной мере отражена практическая ценность результатов проведенных исследований, выводы и рекомендации для дальнейших направлений изучения в рамках данной тематики для решения научных и проектно-изыскательских задач, что возможно отражено в диссертационной работе.

В целом предлагаемые автором результаты изучения закономерностей изменения свойств грунтов загрязненных углеводородами, теоретическое обоснование и выводы могут быть применимы как для решения практических задач, так и для дальнейших теоретических исследований. Автором проработан значительный объем исходных данных, выполнены экспериментальные исследования, прогноз и моделирование изменения свойств грунтов насыщенных углеводородами.

Принципиальных замечаний к работе нет. Диссертация представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему.

Содержание автореферата показывает, что представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор М.Р.Ядзинская заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Руководитель сектора подготовки
Программ работ ООО НИПППД «Недра»

К. Г.-М. Н.



КОПИЯ ВЕРНА
СПЕЦИАЛИСТ ПО
ПЕРСОНАЛУ ХРОМЦОВА Е.С.

Димухаметов Д.М.