

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт криосферы Земли  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИКЗ СО РАН)**

Российская Федерация,  
Тюмень, ул. Малыгина, 86  
625000 Тюмень, а/я 1230

тел/факс (3452) 68-87-82, 68-87-87  
E-mail: sciensec@ikz.ru, melnikov@ikz.ru

---

*ИНН 7202004593 КПП 720301001 УФК по Тюменской области (ИКЗ СО РАН л/с 20676Ц34870) БИК 047102001 ГРКЦ ТУ  
Банка России по Тюменской обл. г. Тюмень р/с 40105810300000010001 ОКНО 124Х1393 ОКВЭД 73.10 ОКОГУ 15066ОКА ТО  
71401368000 ОКОПФ 72 ОКФС12*

---

№ 15357/ *ЛЛ* от 14 сентября 2016г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССОВЕТА Д 003.042.02**

о соответствии диссертационной работы Ядзинской Марины Радиковны «**Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами**» по специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, профилю диссертационного совета Д 003.042.02.

Комиссия в составе: председатель Горелик Я.Б., члены комиссии: Шавлов А.В., Нестеров А.Н., констатирует, что диссертационная работа «Прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, загрязненных углеводородами» по своему содержанию соответствует специальности 25.00.08 – инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение и может быть принята в диссертационный совет Д 003.042.02 при Институте криосферы Земли СО РАН к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, направленное на решение важной инженерно-геологической задачи – прогноз изменения прочностных свойств дисперсных грунтов, подверженных углеводородному загрязнению.

Комиссия отмечает следующие основные научные результаты диссертационной работы:

1. Представленная диссертация имеет научный и прикладной характер и содержит сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов.
2. Установлено, что при углеводородном загрязнении дисперсных грунтов имеются некоторые закономерности изменения их прочностных свойств.
3. Доказана зависимость изменения прочностных свойств и микроагрегатного состава глинистых грунтов при увеличении содержания в них углеводородов, которая описана уравнениями связи; а также доказано влияние вязкости углеводородного загрязнителя на прочность песков разной крупности

4. Выполненное диссертантом инженерно-геологическое исследование, базирующееся на большом объеме проанализированных лабораторных определений, общегеологических подходах к оценке инженерно-геологических условий территории.

Практическая полезность и научная новизна результатов диссертационной работы:

1. Представлены результаты лабораторных исследований, основанных на методике, закрепленной в нормативной документации, которые могут быть использованы в практике при проектировании.

2. Созданы прогнозные математические модели прочностных свойств дисперсных грунтов, подверженных углеводородному загрязнению.

3. Разработанные модели внедрены в практику ООО НИПППД «Недра» для прогноза изменения прочностных свойств грунтов при загрязнении их углеводородами.

Полученные по теме диссертации данные и выводы были представлены на конференциях «Геология в развивающемся мире» /Пермь, 2014, 2015 и 2016/, «Геология и полезные ископаемые Западного Урала» /Пермь, 2010-16/, «Молодые – наукам о земле» /Москва, 2012/, «Роль инженерной геологии и изысканий на предпроектных этапах строительного освоения территорий» /Москва, 2012/.

Диссертант является автором или соавтором 13 публикаций, включающих научные статьи и тезисы докладов, из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях 8

Основные положения диссертации и результаты исследований отражены в следующих статьях:

*Середин В.В., Ядзинская М.Р.* Исследование механизма агрегации частиц в глинистых грунтах при загрязнении их углеводородами // *Фундаментальные исследования.* 2014. № 8 (Часть 6). С. 1408-1412.

*Середин В.В., Ядзинская М.Р.* Закономерности изменения прочностных свойств глинистых грунтов, загрязненных нефтепродуктами // *Инженерная геология.* №2. 2014. С. 26-32.

*Середин В.В., Ядзинская М.Р., Красильников П.А.* Прогноз прочностных свойств песков, загрязненных углеводородами // *Инженерная геология.* 2014. №6. С.50-55.

*Осовецкий Б.М., Растегаев А.В., Ибламинов Р.Г., Каченов В.И., Ядзинская М.Р.* Изучение влияния масла моторного, как поровой жидкости, на прочностные свойства песков // *Современные проблемы науки и образования.* 2014. № 4.

Комиссия предлагает назначить по диссертации: ведущую организацию АО "Камский научно-исследовательский институт комплексных исследований глубоких и сверхглубоких скважин" г. Пермь; официальных оппонентов: д.т.н., Кутепова Ю.И. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», г. Санкт-Петербург), к.т.н., Сычкину Е.Н. (ФГБОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», г. Пермь).

Председатель комиссии: Горелик Я.Б.

Члены комиссии: Шавлов А.В.

Нестеров А.Н.

