О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Иванова Павла Владиславовича**
«Изменение состава, строения и свойств дисперсных грунтов
при активизации их природного микробного комплекса»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертационная работа П.В. Иванова посвящена решению актуальной задачи современного грунтоведения – исследованию изменений состава, строения и свойств дисперсных грунтов при активизации микробиологических процессов. Объектом исследования являлись искусственно приготовленные образцы на основании природных песчаных и глинистых грунтов различной дисперсности, возраста, генезиса и глубины залегания, отобранные на территории г. Москвы, Московской области и г. Перми (Камская ГЭС), а также модельные глинистые грунты каолинитового и бентонитового составов. Научная значимость работы заключается в получении данных о динамике и закономерностях изменения состава, строения и свойств песчаных и глинистых грунтов в ходе сукцессии после однократной активизации микробиологических процессов. К достоинствам работы можно отнести предложенные автором рекомендации по мониторингу на объектах, подверженных загрязнению органическими веществами. Особый интерес представляют полученные в ходе исследований закономерности кинетики процесса от первоначального содержания органического вещества в грунтах и глубины их залегания. Автором на современном уровне проделана большая экспериментальная работа, что подтверждает достоверность и обоснованность сделанных выводов. Автореферат диссертации написан хорошим научным языком и дополнен информативным иллюстрационным материалом.

В качестве замечаний следует отметить отсутствие в тексте автореферата данных по изменению физических характеристик грунтов (плотности, влажности, пористости, пластичности, дисперсности) под воздействием микробиологических процессов.

Замечания, отмеченные в данном отзыве, не снижают значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку рецензируемой работы. Автореферат диссертации и опубликованные работы П.В. Иванова полностью отражают основные положения и суть исследования. Представленная к защите работа достаточно широко докладывалась на научных конференциях.

Работа П.В. Иванова является завершенным самостоятельным научно-квалификационным трудом, отвечающим требованиям ВАК РФ о порядке присуждения учёных степеней, а её автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Ведущий специалист-геолог
ЗАО Инженерно-экологический центр «ИНЖЭКО ЦЕНТР»
кандидат геолого-минералогических наук Иван Александрович Бражник
125581, г. Москва, ул. Фестивальная, д. 20, корп. 2, оф. 3
+7-495-229-05-22, ivbra@yandex.ru

Подпись Бражника И.А. заверяю нач-к ПТО ЗАО „ИНЖЭКОЦЕНТР"
Максимова Л.В. 04.03.2016 г.

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО „ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР" „ИНЖЭКОЦЕНТР" 1027700232379 МОСКВА