



« » 2014 г. № /

На № от « » 2014 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Котова П.И. на тему «Компрессионное деформирование прибрежно-морских мерзлых грунтов при оттаивании (Европейский Север России, Западная Сибирь)», представленной на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертация посвящена установлению закономерностей деформирования мерзлых грунтов при оттаивании.

Автором выполнены эксперименты по исследованию деформируемости на большом количестве образцов (500 на образцах ненарушенного сложения и 350 на образцах модельного ряда), в которых варьировались условия оттаивания – одностороннего и всестороннего. Процессы оттаивания моделировались также численно по известной программе «Termoground». При этом, помимо одномерных теплофизических и деформационных задач исследовались также пространственные задачи при оттаивании грунтов горячими штампами, что позволило получить данные о возможности применения параметрических уравнений для прогноза деформаций при оттаивании.

К числу достоинств работы следует отнести обращение диссертанта не только к аналитическим, но и к численным методам исследований. Заслуживает одобрения также предложенный экспресс метод расчета осадок, который может быть использован в процессе выполнения изысканий для предварительной оценки осадок оттаивающих грунтов.

Установленные автором закономерности относительно коэффициента оттаивания и сжимаемости, а также возможность использования обеих методик оттаивания для определения деформационных характеристик грунта может найти практическое применение при проведении инженерных изысканий.

. Исходя из этого, полагаю, что работа Котова П.И. может рассматриваться как кандидатская диссертация, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Директор по производству – первый заместитель генерального
директора ОАО «КрасноярскТИСИЗ»

К.Г.-М.Н.



М.А. Гоман