

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хмелевцова Андрея Андреевича "Инженерно-геологические свойства аргиллитоподобных глин сочинской свиты и их влияние на условия строительства в городе Сочи", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08. - "Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение"

Актуальность работы. Диссертационная работа Хмелевцова А.А. посвящена изучению влияния аргиллитоподобных глин сочинской свиты на условия строительства в г. Сочи с анализом инженерно-геологических особенностей этих пород. В период строительного освоения территории г. Сочи в связи с Олимпиадой-2014 перед строителями не раз возникали трудности при возведении объектов на глинистых грунтах высокой степени литификации, что зачастую приводило к аварийным ситуациям. Причина заключалась в недостаточной изученности данных пород и отсутствии в нормативных документах по инженерным изысканиям четкой классификации глинистых разностей, а также методик их испытания и рекомендаций для строительного освоения. Сопутствующие вопросы позволили автору сформулировать ряд задач и провести соответствующее исследование.

Научная новизна. Основное внимание автор уделяет комплексному исследованию макро- и микростроения аргиллитоподобных глин, их составу и свойствам в условиях различной степени гидратации. Особое место занимает вопрос физико-химического взаимодействия глинистых частиц и их агрегатов. Автором выполнен прогноз поведения глин сочинской свиты при их вскрытии и увлажнении, разработаны рекомендации по учету особенностей грунтов для применения в строительстве.

Практическая ценность. Материалы исследования, основанные на большом объеме фактических данных, а также анализе архивных материалов, позволяют спрогнозировать поведение глин сочинской свиты в ходе строительного освоения территории г. Сочи еще на стадии проектирования инженерных объектов для обеспечения безопасности их возведения и эксплуатации.

Замечания.

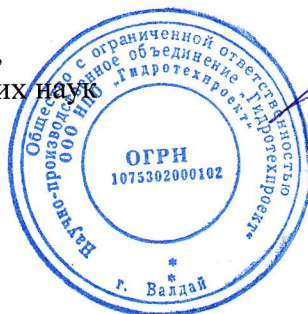
1. Полученные результаты основаны только на данных лабораторных испытаний аргиллитоподобных глин, однако для прогнозирования поведения грунтов в массиве необходимо также исследовать их в условиях естественного залегания.

2. Оценку устойчивости массива при разработке подземных выработок (в тоннелях) необходимо производить с учетом показателей, влияющих на устойчивость свода, а именно, количества и пространственной ориентировки тектонических и литологических трещин, ширины их раскрытия, элементов залегания.

Судя по автореферату, диссертация "Инженерно-геологические свойства аргиллитоподобных глин сочинской свиты и их влияние на условия строительства в городе Сочи" в целом представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, отвечающую действующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор – Хмелевцов Андрей Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – "Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение".

Главный инженер
ООО НПО "Гидротехпроект",
доктор физико-математических наук

15 января 2015 г.



Брюхань Ф.Ф.