

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Галая Олега Борисовича на тему «Инженерная защита зданий и сооружений при строительстве на просадочных грунтах большой мощности (на примере г. Буденновска Ставропольского края)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на просадочных грунтах большой мощности требует дополнительных и, как правило, значительных затрат на меры защиты от неравномерных деформаций основания. Залогом эффективных и рациональных мер защиты зданий и сооружений является корректное определение просадочных деформаций, как от собственного веса грунта, так и от внешней нагрузки.

Значение просадки от собственного веса грунта, определенное в соответствии с действующими нормативными документами, для просадочной толщи мощностью более 20 м будет, как правило, значительно занижено. Это обусловлено тем, что коэффициент, учитывающий влияние мощности просадочной толщи, изменяется в диапазоне от 1 до 1,25. При этом известно, что в случае большой мощности просадочного слоя данный коэффициент фактически может быть полтора и более.

Например, экспериментальные исследования по замачиванию 30 метровой просадочной толщи, выполненные в Китае в 2018 году, показали, что измеренная просадка от собственного веса грунта в 1,64 раза превысила расчетное значение. При этом формирование обводнённой зоны также отличалось от предпосылок, заложенных в действующие нормативные документы Российской Федерации.

Рассматриваемые в диссертационной работе грунтовые условия города Будённовска находятся за пределами корректного применения существующих методов определения просадочных деформаций. В связи с этим тема диссертационной работы актуальна и представляет, как научный, так и практический интерес.

Серьезным научным вкладом автора является выявление специфических особенностей состава, структуры и свойств лёссовых грунтов г. Буденновска.

Практическую ценность, безусловно, представляют:

- схематическая карта просадочности грунтов г. Буденновска, позволяющая упростить выбор противопросадочных мероприятий;
- рекомендации по применению новых эффективных технологий укрепления просадочных грунтов большой мощности.

К сожалению, в автореферате данной работы отсутствует такой немаловажный аспект, как оценка влияния на просадочность грунтов замачивания технологическими вводами с различным химическим составом. Впрочем, это не снижает научную и практическую значимость представленной автором работы.

Заключение

Диссертация Галай О.Б. «Инженерная защита зданий и сооружений при строительстве на просадочных грунтах большой мощности (на примере г. Буденовска Ставропольского края)» является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на должном научном уровне и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Галай Олег Борисович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Яркин Виктор Владимирович

Доктор технических наук (05.23.01) - «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, профессор кафедры «Основания, фундаменты и подземные сооружения» ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», <http://donnasa.ru>
адрес: 286123, РФ, Донецкая Народная Республика, г. Макеевка, ул. Державина, 2, к. 355
телефон: +79494268820, e-mail v.v.yarkin@donnasa.ru

Я, Яркин Виктор Владимирович, настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.364.01.

_____ В.В. Яркин

Подпись Яркина В.В. заверяю
Начальник отдела кадров



_____ Н.А. Иванова