

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сухорукова Алексея Владимировича** на тему: **"Обоснование региональных расчетных значений характеристик глинистых грунтов для проектирования дорожных одежд в условиях Западной Сибири"**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей» (технические науки)

Тема диссертационной работы посвящена обоснованию расчетных значений характеристик глинистых грунтов для проектирования дорожных одежд в условиях Западной Сибири с учетом природно-климатических и инженерно-геологических особенностей рассматриваемого региона. Проведенные ранее научные исследования свойств грунтов для дорожного строительства, отраженные в нормативных документах, были получены, в основном, для европейской части России. Исследования закономерностей изменения свойств глинистых грунтов в условиях Западной Сибири являются пока неполными и нуждаются в уточнении. Поэтому тема рассматриваемой диссертационной работы является **актуальной**.

В научном отношении результаты, полученные автором, являются новыми; научная новизна и практическая значимость диссертации не вызывают сомнения. В работе представлены материалы по оптимизации методики расчета среднемесячного испарения влаги с поверхности дорожного полотна. Детализирована методика определения длительности периодов осеннего влагонакопления и промерзания конструкций дорожных одежд. Разработана совокупность эмпирических регрессионных зависимостей для определения значений прочностных и деформационных характеристик наиболее распространенных видов глинистых грунтов Западной Сибири. Предложены расчетные значения основных физико-механических и других характеристик грунтов.

Практическая ценность работы заключается в том, что результаты исследований доведены до практического применения. Они использованы при проектировании и реконструкции автомобильных дорог «Могильный Мыс – Парабель – Каргасок», «Камаевка – Асино – Первомайское», при строительстве подходов к мостам на автомобильных дорогах «Томск – Мариинск» и «Каргасок – Средний Васюган». Результаты исследований применены при проектировании капитального ремонта участков автомобильных дорог в г. Томске. С применением материалов, представленных в диссертации, разработаны документы организаций СТО 11.2015 и УАД ТО 10-2015. Результаты исследований используются в учебном

процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистрантов в ФГБОУ ВО ТГАСУ.

В качестве единственного замечания следует отметить отсутствие в автореферате сведений о методике экспериментальных исследований прочностных характеристик глинистых грунтов.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа Сухорукова А.В. представляет собой законченный научный труд, в котором содержится решение задач, имеющих существенное значение для строительства автомобильных дорог в Западной Сибири. Она выполнена на современном научно-техническом уровне и отвечает критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, которые приведены в Постановлении Правительства Российской Федерации № 842 «О порядке присуждения учёных степеней». Считаю, что ее автор Сухоруков Алексей Владимирович вполне достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей (технические науки).

Зав. кафедрой «Основания и фундаменты» Кубанского
Государственного аграрного университета,
Заслуженный строитель РФ,
доктор технических наук, профессор

Полищук
Анатолий Иванович

Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар
ул. Калинина, 13, тел.+7(918)293-97-30,
e-mail: ofpai@mail.ru

Научный сотрудник кафедры «Основания и фундаменты»
Кубанского государственного аграрного
университета, инженер

Гохаев
Денис Валерьевич

Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар
ул. Калинина, 13, тел.+7(918)158-85-58,
e-mail: gkhaev@mail.ru

Подпись Полищука Анатолия Ивановича и Гохаева Дениса Валерьевича заверяю

Носальский ок. 10.11.2014

Анатолий Иванович Полищук

Денис Валерьевич Гохаев