

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ШЕСТАКОВА Ильи Викторовича** на тему: **«Совершенствование метода защиты оснований фундаментов эксплуатируемых малонагруженных производственных зданий и сооружений в сезонно промерзающих грунтах»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

В настоящее время значительная часть территории промышленной застройки небольших городов составляют малонагруженные здания и сооружения (технологические эстакады, трансформаторные подстанции, автозаправочные станции, складские здания и др.), которые эксплуатируются в сезонно промерзающих грунтах. На этапе проектирования фундаментов в таких грунтах стремятся обычно глубину их заложения выбрать минимальной для снижения затрат на строительство. При этом в нашей стране уже накоплен значительный опыт проектирования фундаментов под малонагруженные производственные здания и сооружения на сезонно промерзающих грунтах. Для рассматриваемого направления работы фундаментов имеются государственные стандарты, своды правил, программные комплексы, рекомендации, инструкции и техническая литература. Однако до настоящего времени целый ряд вопросов защиты фундаментов малонагруженных производственных зданий и сооружений от морозного пучения должного развития пока не получили. Поэтому рассматриваемая тема диссертации является *актуальной*.

В *научном отношении* автором выявлена зависимость изменения температурных и влажностных характеристик грунта оснований фундаментов малонагруженных сооружений при воздействии отрицательных температур с использованием защитных мероприятий. Соискателем определена возможность стабилизации технического состояния основания фундаментов эксплуатируемых малонагруженных зданий и сооружений, получивших повреждения от воздействий сил морозного пучения. Автором предложена также методика, позволяющая рассчитать толщину теплоизоляции в зависимости продолжительности действия отрицательных температур от сезонной глубины промерзания.

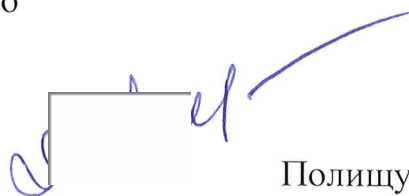
Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в том, что автором научно обосновано применение мероприятий по тепловой изоляции основания при проектировании, строительстве и эксплуатации малонагруженных зданий и сооружений в сезонно промерзающих грунтах для южных районов Дальнего Востока. Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований

доведены до их практического применения на реальных действующих опасных производственных объектах Хабаровского края (АО «Хабаровский НПЗ», ООО «Комсомольский НПЗ»).

В качестве единственного замечания следует отметить слишком мелкий масштаб рисунков в автореферате (например, рисунки 2, 11, 18), что затрудняет понимание отдельных фрагментов излагаемого материала.

В целом, рассматриваемая диссертация Шестакова И.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для проектирования фундаментов малонагруженных производственных зданий и сооружений. Результаты исследований отражены в печатных научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ и Scopus. Рассматриваемая диссертация соответствует требованиям п. 9 документа «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., 842, а ее автор Шестаков Илья Викторович *достоин присуждений ученой степени кандидата технических наук* по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Зав. кафедрой «Основания и фундаменты»
Кубанского государственного аграрного
университета им. И.Т. Трубилина,
д-р техн. наук по специальности
2.1.2. Основания и фундаменты,
подземные сооружения, профессор
Адрес: 350044, Россия, г. Краснодар,
ул. Калинина, 13, тел. +7 (918) 293-97-30,
Em: ofrai@mail.ru



Полищук Анатолий
Иванович

18.10.22г.

Подпись профессора Полищука Анатолия Ивановича заверяю

