

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Леоновой Анны Владимировны**: «Прогноз развития инженерно-геологических процессов на территории г. Томска», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Диссертационная работа Леоновой Анны Владимировны посвящена комплексным исследованиям опасных геологических процессов, явлений в пределах городской территории г. Томска, оценке факторов их развития и прогнозу закономерностей распространения. Решению этих вопросов на территории г. Томска посвящены научные работы геологов, гидрогеологов, геоэкологов, специалистов строительной отрасли и других. Однако до настоящего времени целому ряду вопросов, таких как развитие изменения подземных вод в грунтах, природных и техноприродных процессов и оценке влияния их на инженерно-геологическую среду уделялось пока недостаточно внимания. Поэтому рассматриваемая тема диссертационной работы является *актуальной*.

Не вызывают сомнений научная новизна и практическая значимость работы. *В научном отношении* автором уточнены закономерности формирования опасных геологических процессов на территории г. Томска, выявлены связи между гранулометрическим составом и влажностью глинистых грунтов. Соискателем проведено моделирование развития оврагов и оползней; рассчитаны коэффициенты устойчивости склонов для разных типов фильтрационных разрезов, при разных глубинах залегания уровней подземных вод и при разной крутизне склонов.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований доведены до их практического применения. Автором диссертации показаны возможности применения предложенных разработок для контроля (оперативного управления) состоянием геологической среды, а также оценки вероятности возникновения масштабов последствий антропогенного воздействия. Результаты исследований соискателя могут быть использованы для оценки стоимости земель городской территории. Кроме того, полученные данные автора о прогнозном развитии инженерно-геологических процессов на территории г. Томска могут применяться в учебном процессе вузов при преподавании дисциплины «Инженерная геодинамика».

В качестве единственного замечания следует отметить, что из автореферата диссертации не ясно как была установлена граница территория г. Томска, используемая для прогнозной оценки развития инженерно-геологических процессов?

В целом, рассматриваемая работа оставляет хорошее впечатление. Сделанное замечание не снижает общую положительную оценку диссертации. Диссертацион-

ная работа выполнена на современном научно-техническом уровне и отвечает требованиям п. 9 документа: «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842 (ред. от 28.07.2017 г.). Автор диссертационной работы **Леонова Анна Владимировна** вполне достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор технических наук,
научная специальность 05.23.02-
«Основания и фундаменты, подземные
сооружения», профессор,
заведующий кафедрой «Основания и
фундаменты» ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный универси-
тет имени И.Т. Трубилина»,
Заслуженный строитель РФ,
телефон +7(918)293-97-30;
E-mail: ofrai@mail.ru

Handwritten signature

Полищук Анатолий Иванович

28.06.21г.

Подпись профессора Полищука Анатолия Ивановича заверяю:

Handwritten signature: Наталья Каровна (м.п. м.ч. Левина)

