

ОТЗЫВ

на автореферат Леоновой Анны Владимировны
«Прогноз развития инженерно-геологических процессов на территории г. Томска» по специальности 25.00.08 — «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Диссертация А.В. Леоновой «Прогноз развития инженерно-геологических процессов на территории г. Томска» соответствует научной специальности 25.00.08 — «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение», а также соответствует критериям, приведённым в разделе II (9—11 и 13, 14) Положения о присуждении учёных степеней.

Актуальность темы определяется развитием опасных экзогенных геологических процессов (ОГП). В пределах урбанизированной территории интенсивное развитие получают техноприродные процессы.

В создавшейся на настоящий момент ситуации особое значение имеет мониторинг указанных процессов, изучение их динамики, механизмов, факторов, управляющих параметров.

Новизна результатов, полученных автором, заключается, среди прочего, в уточнении закономерностей формирования ОГП на территории г. Томска, в моделировании развития оврагов и оползней, а также в определении устойчивости склонов для разных типов разрезов при изменении диапазона определяющих характеристик.

Новым шагом представляется построение автором прогнозных карт восприимчивости геологической среды к развитию оврагов и оползней в пределах изучаемой территории с применением количественного анализа.

Практическая ценность работы доказана и обоснована. Достоверность выводов не вызывает сомнений. Основные положения диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На стр. 1 автореферата говорится о морфометрических условиях территории. Применение геоморфологического анализа позволило бы наряду с количественным материалом, который даёт морфометрия, получать генетическую информацию, что дало бы более широкую базу для прогноза ОГП и для рекомендаций по применению результатов исследований в пределах других геологически аналогичных площадей.

2. В первом защищаемом положении говорится об установлении статистически значимых связей между гранулометрическим составом, физическими и прочностными свойствами глинистых грунтов. Известно, что одним из показателей, дающим представление о прочностных свойствах грунта, является число пластичности, зависимость которого от гранулометрического состава приведена в ГОСТ 25100-2011 (таблицы Б.16, Б.17, Б.18). Не получается ли, что на защиту выносятся информация, которая практически была опубликована ранее (2013 г.) в нормативном документе?

3. Не найдена в автореферате информация о гранулометрической неоднородности исследуемых грунтов.

4. Работа решительно выиграла бы, если бы, наряду с корреляционным анализом, был бы применён R-факторный анализ по методу главных компонент, позволяющий выявить внутреннюю структуру корреляционной матрицы и традиционно применяемый в геологии.

В качестве обобщающего вывода можно сказать, что А.В. Леонова выполнила цикл исследований, в результате которых получены новые научные результаты, которые в итоге можно рассматривать как завершённый научный труд, соответствующий уровню диссертации на соискание кандидата геолого-минералогических наук.

Сделанные замечания не уменьшают значимость полученных автором научных результатов при решении важной проблемы изучения и прогнозирования инженерно-геологических процессов на территории г. Томска.

В целом диссертационная работа А.В. Леоновой является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения в области прогноза развития инженерно-геологических процессов на территории г. Томска.

Считаю, что рассматриваемая диссертация соответствует критериям, приведённым в разделе II (9—11 и 13, 14) Положения о присуждении учёных степеней, а автор работы — Леонова Анна Владимировна — заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 — «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение».

Бурцев Алексей Алексеевич,
д.г.-м.н, доцент,
профессор кафедры «Прикладная геология»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Плягова



А.А. Бурцев

Адрес:
ЮРГПУ (НПИ),
346428
ул. Просвещения, 132,
г. Новочеркасск,
Ростовская обл.,
тел (8635) 25-53-90

e-mail: a_burtsev@mail.ru

Подпись Бурцева А.А. заверяю

Начальник управления
персоналом ЮРГПУ (НПИ)

13 08 21



Иванченко Г.Г.