

О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Вихоть Анны Николаевны* "Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара" по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертационная работа А.Н. Вихоть направлена на определение уровня влияния гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду урбанизированных территорий на примере г. Сыктывкара.

Исследование условий и признаков образования оползней, изменения состояния грунтов-оснований зданий и иных строительных сооружений всегда актуально, поскольку состояние грунтов постоянно изменяется, особенно в условиях техногенного воздействия.

По представленной в автореферате информации можно заключить, что поставленные задачи решены полностью. Соискатель построил геоэлектрические разрезы, установил положение зеркала скольжения оползневых тел (низкоомный глинистый водоупорный горизонт), провел исследование устойчивости образцов грунтов к динамическим воздействиям, определив наиболее критичные для начала процесса оползнеобразования частоты механических колебаний и объекты, их возбуждающие (инженерные сооружения, автомобильный транспорт, раскачиваемые ветром деревья, водоносный горизонт при изменении уровня грунтовых вод в периоды сезонного оттаивания почвы, половодья или осадков). Исследованы условия образования существующих оползней, обработаны данные топографической съемки и вибросейсмического картирования урбанизированной территории. На основе детального анализа этих разнородных и разномасштабных данных о свойствах верхней части разреза выявлены зоны ослабленных грунтов г. Сыктывкара и прилегающих территорий.

Текст автореферата достаточно понятен, автор показал высокий уровень грамотности и владения терминологией. Результаты представлены на большом количестве конференций разного уровня и в двух статьях.

Замечания по тексту автореферата

1. Не приведена информация о том, каким образом по данным ВЭЗ строились геоэлектрические разрезы (с использованием какой обрабатывающей программы, каким образом выбиралась стартовая модель).

2. На геоэлектрических разрезах отсутствует погрешность восстановления значений УЭС и глубины границ. Сомнительно, что УЭС в несколько сотен Ом·м определяется с точностью до единиц (например, 529 и 729 Ом·м на разрезе ВЭЗ 3, рис. 5) – следовало округлить эти значения.

Судя по автореферату, диссертационная работа Вихоть Анны Николаевны соответствует критериям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней для ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Сухорукова Карина Владимировна,

кандидат технических наук,

доцент,

старший научный сотрудник,

лаборатория скважинной геофизики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Ак. Коптюга, 3, ИНГГ СО РАН

Интернет сайт: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

email: ipgg@ipgg.sbras.ru

Тел.: (383) 333-29-00

Я, Сухорукова Карина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16 марта 2017 г.



Подпись Сухорукова К.В.
Заведующий
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука
Сибирского отделения Российской академии наук
Сухорукова К.В.
Ф.И.О. _____ подпись

Сухорукова К.В.