

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Вихоть Анны Николаевны* « Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкар» по специальности 25.00. 36 – Геоэкология (науки о Земле) на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Научная работа Вихоть Анны Николаевны отражает интеграцию знаний в области инженерной геологии, геоморфологии и геофизики. Выбор научной специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), по которой автор претендует на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук в полной мере оправдан. Автореферат диссертации отражает структуру научной работы, основные защищаемые положения, и составлен придерживаясь общих требований к содержательной части подобного рода изданий. Текст автореферата графически иллюстрирован, содержит таблицы и сферы, необходимые для понимания содержательной части научной работы.

В целом, содержание и защищаемые положения научной работы отражают её прикладной характер. По мнению, рецензента, работа представляет собой связующее звено между отраслевыми геолого-геофизическими изысканиями и фундаментальными исследованиями в области инженерной геологии, геоморфологии и четвертичной геологии. Значимость работы заключается в мультимасштабном подходе, который представляет адаптацию результатов испытаний на отдельных образцах горных пород с параметрами массива горных пород в целом.

Однако, оперируя лишь текстом автореферата, у рецензента возникли следующие замечания к научной работе.

Первое защищаемое положение не отражает научной новизны, поскольку констатирует существующее представление о механизме возникновения оползневых тел в целом.

Содержание первой главы не отражает глубокую проработку результатов инженерно-геологических изысканий на исследуемой территории. Возможно, текст диссертационной работы содержит иллюстрации о существующих и выявленных деформациях зданий и сооружений на территории исследований. Данные сведения необходимы для доказательного сопоставления результатов научной работы (схема ослабленных зон грунтов-оснований) с ситуационным планом городской и пригородной застройки.

Не в полной мере раскрыты принципы «апскейлинга» от вибросейсмических параметров горных пород на отдельных образцах к вибросейсмическим параметрам

массива горных пород по результатам наземной микросейсмической съемки. К этому же следует отнести некорректно сформулированный пункт «Достоверность и обоснованность». Таблицы 1 и 2, которые представляют собой сопоставление результатов автора по типу горных пород и по районам Коми, часто содержат идентичные значения параметров предельного ускорения устойчивости для горных пород разного состава и состояния.

Текст автореферата часто тяжел для восприятия, из-за обилия сложно построенных предложений, которые можно было бы разделить.

При включении иллюстраций в текст автореферата часть подрисовочных подписей легенды следовало бы продублировать, для тех рисунков, которые расположены на оборотной стороне поясняющего текста.

Несмотря на указанные замечания, рецензент считает автора научной работы - Вихоть Анну Николаевну – достойной присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 –Геозкология (науки о Земле).

Нугманова Екатерина Владимировна

кандидат геолого-минералогических наук

без ученого звания

Старший преподаватель кафедры геофизики и геоинформационных технологий

Институт геологии и нефтегазовых технологий

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Интернет сайт <http://kpfu.ru>


e-mail: [public.mail@kpfu.ru](mailto:public.mail@kpfu.ru)

раб. тел.: (843) 233-71-09

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

«28» марта 2017 г.

Подпись Нугмановой Е.В. заверяю



ПОДПИСЬ

ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД



ЛЯГИНА Н.В.