

ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе А.Н. Вихоть выполнен анализ влияния гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара. Он основан на материалах собранных автором в ходе полевых работ на территории г. Сыктывкара и Сыктывдинского района в период 2012-2014 гг. На основе комплексирования геофизических методов: электрометрии и сейсмометрии – и метода вибропенетрации предложен алгоритм выделения и картирования потенциально возможных зон оползневого смещения в геологическом массиве верхней части разреза береговых склонов рек Вычегды и Сысолы, примыкающих к территории г. Сыктывкара. Методом электроразведки установлены потенциально возможные зоны оползневого смещения грунтов четвертичных отложений: границы основных деформируемых горизонтов и зеркало скольжения оползневых тел. В таких зонах присутствует механическое напряжение под действием сил гравитации.

Важнейшими достижениями автора то, что он впервые выделил оползневые процессы в долине р. Сысола. На основе электронных данных составлена схема ослабленных зон грунтов-оснований – подверженных вибродинамическому воздействию, территории плотной жилой застройки, города и прилегающих населенных пунктов.

Автореферат оставляет хорошее впечатление: изложен грамотным языком, каждая глава заканчивается выводами, что позволяет более объективно оценить их обоснованность, много качественно выполненных иллюстраций. Защищаемые положения и выводы обоснованы приведенным в работе фактическим материалом.

В целом диссертация А.Н. Вихоть является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шуйский Константин Сергеевич
167000, г. Сыктывкар, ул.Советская 2/1
e-mail: ooo-spgp@yandex.ru
раб. тел.: (8212) 24-12-24
ООО «Сыктывкарская проектно-геологическая партия»
Главный геолог

Я, Шуйский Константин Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 3 » марта 2017 г.

подпись

Подпись Шуйского К.С. заверяю: *Помощник генерального директора*
И.В. Лопова

