

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 урбанизированных территорий на примере г. Сыктывкара и прилегающих территорий долин рек Сысолы и Вычегды. Актуальность проведенных исследований несомненна в виду постоянно растущей техногенной нагрузки на подстилающую геологическую среду городов.

В основу диссертационной работы положен представительный материал, обработанный с помощью традиционных и современных методов исследований и оборудования. Отражена применимость метода электроразведки в определении потенциально возможных зон оползневого смещения грунтов. В процессе исследований выделены оползневые процессы в долинах рек Сысолы и Вычегды, примыкающих к городской черте Сыктывкара. Установлена высокая вероятность дальнейшего их развития, что подкрепляется данными вибропенетрационных испытаний грунтов. Результаты вибросейсмических исследований территории плотной городской застройки показывают полноту данных для проведения вибросейсмического мониторинга и построения схемы ослабленных зон грунтов-оснований, подверженных вибродинамическому воздействию, в аналогичных условиях геологического строения.

Диссертационная работа А.Н. Вихоть апробирована на многих региональных и всероссийских научных конференциях. Основные результаты исследований опубликованы в 17-ти научных работах, среди которых 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК. Защищаемые положения и выводы вполне обоснованы.

В качестве замечаний отметим следующие:

1) Составленная автором схема зон ослабленных грунтов включает территорию плотной городской застройки. Было бы очень полезно иметь информацию о том, в каком состоянии находятся здания и другие постройки и сооружения в указанных на схеме участках, подверженных значительным осадкам фундаментов зданий.

2) В оползневых телах блочного типа в районе парка им. С.М. Кирова зеркало скольжения находится в зоне контакта горизонтов водоупорных низкоомных глин, суглинков и вышележащих водоносных аллювиальных песков. На рис. 5 видно, что угол напластования этого же горизонта глин, суглинков и нижележащего горизонта несвязных отложений со значениями

УЭС 200-750 Ом·м (ВЭЗ 3, ВЭЗ 5) на некоторых участках составляет более 15°. Почему эта зона контакта на глубине 4-14 м не может являться зоной сдвиговых напряжений?

В целом диссертация А.Н. Вихоть является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям.

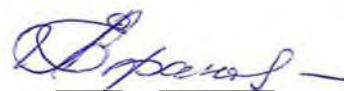
Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ефанова Людмила Ивановна
кандидат геолого-минералогических наук,
главный геолог ЗАО «Голд Минералс»

Адрес: 167000 г. Сыктывкар, Республика Коми
Ул. Морозова д.35/1
e-mail: gmin2004@mail.ru
раб. тел.: 8(8212)30-22-21

Я, Ефанова Людмила Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» марта 2017 г.



подпись

М.П.

Подпись Ефановой Л.И. заверяю
ген. дир. ЗАО «Голд Минералс» М.В.Тарахтий

