

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Вихоть Анны Николаевны*

«Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара» по специальности 25.00.36 – Геозкология (науки о Земле) на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Диссертация посвящена анализу устойчивости склонов в долине рек Сысолы и Вычегды г. Сыктывкара. Разрушение склонов связано с большим разнообразием процессов и факторов, влияющих на их устойчивость. Данная проблема может рассматриваться с различных точек зрения. Геологи рассматривают устойчивость склонов, как природный процесс, и изучают причины их возникновения и развития, а инженеры оценивают устойчивость склонов, основываясь на законах механики грунтов, и оценивают влияние техногенных процессов на их устойчивость. Автором рассматривается влияние на устойчивость склона таких факторов как природно-техногенная сейсмичность.

На площадках г. Сыктывкара в долинах рек Сысолы и Вычегды исследованы механизмы протекания оползней и проведена оценка влияния вибрационной нагрузки от транспорта на процессы в грунтах склонов. Разработан подход к картированию опасности склонов от техногенной нагрузки.

Результаты данной работы могут быть использованы при строительстве и эксплуатации зданий на исследуемой территории и аналогичных площадках в других регионах, а также при разработке генпланов застройки городов. Результаты работы были опубликованы и доложены на научных конференциях.

В качестве замечания можно указать автору на ссылки на устаревшие строительные нормы СНиП 2.02.01-83, СНиП 2.02.03-85. Замены: СП 22.13330-2011, СП 24.13330-2011. В качестве дальнейшей работы в этом направлении порекомендовать автору при районировании таких территорий отразить возможные проблемы строительства и эксплуатации зданий на таких площадках, а также подходы к сейсмоизоляции оснований и уменьшения влияния динамических нагрузок на устойчивость склона.

Автором проведено комплексное геофизическое обследование склонов долин рек Сысолы и Вычегды, установлены оползнеопасные территории и

возможные влияния вибрационной нагрузки на эксплуатацию зданий. Считаем, что диссертация Вихоть Анны Николаевны «Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара» соответствует нормам "Положение о порядке присуждения ученых степеней", введенного в действие Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Кулебякин Игорь Николаевич, к.т.н. (05.23.02 – основания, фундаменты и подземные сооружения), доцент кафедры строительного производства ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет».

Я, Кулебякин Игорь Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 17 » 03 2017 г.



ПОДПИСЬ

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, д.36
Интернет сайт: <https://www.vyatsu.ru>
e-mail: kaf_sp@vyatsu.ru
Раб.тел.: 8 (8332) 742-551 (каф.)

Мусихина Татьяна Анатольевна, к.г.н. (25.00.36 – геоэкология), доцент, доцент кафедры промышленной и прикладной экологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»,

Я, Мусихина Татьяна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 17 » марта 2017 г.



ПОДПИСЬ

Адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, д.36
Интернет сайт <https://www.vyatsu.ru>
e-mail: mtamtal@mail.ru
Раб.тел.: 8-(8332) 742-696, 742-697



Подписи Кулебякина И.Н. и Мусихиной Т.А. заверяю  Михайленко Е.Н.,

начальник управления по работе с персоналом ФГБОУ ВО «ВятГУ»