

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Вихоть Анны Николаевны «Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле)

Гравитационные процессы на урбанизированных территориях обычно приурочены к участкам овражно-балочной и речной сети. К этому же типу относят участки с повышенной техногенной нагрузкой, которые включают промышленные предприятия, плотную жилую застройку и т.д., оказывающие дополнительное воздействие на склоны в виде активизации оползневых процессов. Изменение инженерно-геологических условий при этом связано со снижением несущей способности грунтов.

Предлагаемый соискателем подход к определению уровня влияния гравитационных процессов и микросейсмичности на геологическую среду прибрежной части города с помощью геофизических методов поможет выявлению нарушенных зон в грунтах оснований зданий и инженерных сооружений в условиях плотной городской застройки. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Можно отметить ряд достижений автора, например, выявление зон возможного оползневого смещения грунтов долин рек Сысола и Вычегда в пределах г. Сыктывкара на основе исследований этих территорий геофизическими методами. К ним можно отнести выделение, по мнению автора, новых для этой территории типов оползней выплывания и проседания в долине р. Сысолы. Соискателем методом электроразведки установлены потенциально возможные зоны оползневого смещения грунтов четвертичных отложений, а результатами вибросейсмических исследований установлен процент территорий в плотной жилой застройке, где происходит техногенное ускорение склоновых процессов в грунтах оснований сооружений.

Вместе с тем следует отметить, что, оценивая категорию сложности инженерно-геологических условий территории, следует опираться на существующие нормативные документы, например СП 47.13330.2012, а не на литературные источники.

К недостаткам работы надо отнести также то, что полученные в результате полевых исследований и последующих обобщений, вертикальные разрезы строения оползневых тел (оползни оплывания, проседания, блокового типа) не подтверждены заверочными скважинами. Это не позволило откорректировать границы объективно

существующих литологических разностей и уровней горизонтов подземных вод, что снижает достоверность полученной картины.

Целесообразно было бы проиллюстрировать автореферат картами или схемами, имеющими географическую основу, чтобы читатель мог себе представить общую, целостную картину и масштабность проведенных исследований.

Отсутствуют рекомендации по использованию полученных результатов и возможной их экстраполяции на территории-аналоги хотя бы в бассейне рек Сысола и Вычегда, в таком случае данные исследования могли бы иметь народно-хозяйственное значение.

Указанные выше замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, ряд положений соискателя носит дискуссионный характер, отражая нерешенность или неоднозначность решения вопросов оптимального недропользования и природопользования в целом, результаты работы могут быть использованы проектными организациями города Сыктывкара.

Завершенность работы и ее практическая значимость свидетельствуют о том, что автореферат диссертации «Влияние гоавитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36-геоэкология (науки о Земле) отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Вихоть А.Н., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле).

Заиканов Вячеслав Георгиевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Доцент

Заведующий лабораторией

Лаборатория «Геоэкологии Москвы и городских агломераций»

ФГБУН Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН

101000 г. Москва, Уланский пер., д.13, стр. 2, а/я 145.

Интернет сайт <http://geoenv.ru>

E-mail – v.zaikanov@mail.ru

Рабочий телефон – (495) 6077873

Я, Заиканов Вячеслав Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» марта 2017 г.



ПОДПИСЬ



ПОДПИСЬ Заиканова В.Г.
ЗАВЕРЯЮ.
ЧЛЕН ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
М.П. ЗАИКАНОВА
В.Г.