ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Вихоть Анны Николаевны «Влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду г. Сыктывкара»
на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле)

В кандидатской диссертации А. Н. Вихоть на примере г. Сыктывкара показано влияние гравитационных процессов и природно-техногенной микросейсмичности на геологическую среду территории, характеризующейся плотной городской застройкой. Актуальность проведенных исследованийопределяется тем, что такие работы, выполненные на данной территории впервые, раскрывают механизм развития современных оползневых процессов в долинах рек, позволяют выделить участки и зоны в грунтах четвертичных отложений, наиболее подверженных негативному воздействию техногенного характера и, в конечном счете, могут помочь избежать негативных последствий, связанных с природно-техногенной сейсмичностью и оползневыми явлениями при гражданском и промышленном строительстве.

А. Н. Вихоть в 2011 г. окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия имени С. М. Кирова»по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В 2011–2014 гг. она обучалась в аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. В 2015 г. А. Н. Вихоть успешно завершила исследования по теме диссертации.

В процессе работы А. Н. Вихоть проявила себя как настойчивый, инициативный и самостоятельный исследователь. О высокой степени самостоятельности А. Н. Вихоть свидетельствует тот факт, что большинство научных публикаций написано ею лично или в качестве первого автора.

В результате проведенных А. Н. Вихоть исследований получены новые данные о состоянии геологической среды г. Сыктывкара. В частности, 1) показано, что устойчивость грунтов четвертичных отложений, слагающих оползневые тела блокового типа в долинах рек Сысолы и Вычегды нарушается в условиях динамических нагрузок техногенного характера в диапазоне частот 4-14 Гц; 2) установлено, что зоны в грунтах, в пределах которых вследствие воздействия вибраций происходят и могут происходить процессы просадки фундаментов зданий, находятся на участках распространения ледниковых отложений печорского и вычегодского горизонтов с прослоями озерно-ледниковых песков и аллювиальных песков и супесей II надпойменной террасы.

Практическое значение работы определяется возможностью использования данных исследований при геоэкологическом мониторинге района исследований, а также при проектировании и последующем гражданском и промышленном строительстве.

Защищаемые положения являются новыми и вполне обоснованы имеющимся фактическим материалом. Научные положения и выводы хорошо апробированы на научных совещаниях разного уровня. Результаты исследований изложены в 17научных публикациях, в том числе 2 – в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Считаю, что данная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Вихоть Анна Николаевна– заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 –Геоэкология (Науки о Земле).

Научный руководитель
руководитель лаборатории региональной геологии
ИГ Коми НЦ УрО РАН,
доктор геолого-минералогических наук
(25.00.01 – Общая и региональная геология),
профессор

Пыстин Александр Михайлович

21.11.2016 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
167982, Республика Коми,г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54,
тел. (8212)240970, e-mail: institute@geo.komisc.ru, www.geo.komisc.ru

Подпись А.М. Пыстина заверяю
Ученый секретарь ИГ Коми НЦ УрО РАН,
кандидат геолого-минералогических наук

И.В. Козырева