

## Отзыв

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

Диссертация Анны Николаевны Вихоть отражает научные исследования, которые базируются на литературных и фондовых данных и собственном фактическом материале, по инженерно-геологической и геоэкологической обстановкам в г. Сыктывкаре. В работе рассматриваются оползневые процессы по берегам рек Вычегда и Сысола и явления, связанные с воздействием вибродинамических колебаний на грунты оснований зданий и инженерных сооружений на территории г. Сыктывкара.

Замечания к работе:

1. Описательную форму выделенных автором видов оползней «выплывания» и «проседания» целесообразно выразить посредством построения и всестороннего исследования физико-геологических и геометрических моделей.

2. Не ясен принцип комплексирования геофизических данных ВЭЗ и вибропентрационных испытаний, поскольку последние выполнялись в лабораторных условиях на образцах.

3. Не понятно какую идею преследовала автор, приводя пять однотипных геоэлектрических разрезов на рисунке 5, вместо того, чтобы на освободившейся странице автореферата подробно описать анализ отличительные особенности оползней блокового типа на реках Сысола и Вычегда.

Однако, необходимо отметить, что сделанные замечания не умаляют достоинства диссертационной работы А.Н. Вихоть, которая за время обучения в аспирантуре: 1) глубоко изучила геологическое строение территории нахождения г. Сыктывкара, включая природную и техногенную сейсмичность и особенности строения и изменения в реальном времени покровных отложений, в том числе на оползнеопасных участках правобережья рек Вычегда и Сысола; 2) самостоятельно выполнила большой объем геофизических измерений и построила прогнозные схемы вибросейсмических параметров территории г. Сыктывкара, а также потенциально-возможных зон оползневого смещения грунтов в долинах рек Вычегда и Сысола. Все это свидетельствует о том, что А.Н. Вихоть является молодым, сложившимся научным работником, имеющим систему знаний и представлений инженерной и экологической геологии и геофизики. Это позволит автору диссертации в дальнейшем плодотворно продолжать научную деятельность.

Рекомендую диссертационному Совету Д 212.267.19 присвоить Вихоть Анне Николаевне ученую степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Профессор института наук о Земле ЮФУ,  
доктор геол.-мин. наук, профессор  
Николай Евгеньевич Фоменко

344090 г. Ростов-на Дону, ул. Р. Зорге, 40, Институт наук о Земле,  
тел/факс 7(8763) 222-5701, dec [geo@sfedu.ru](mailto:geo@sfedu.ru) <http://geo.sfedu.ru>  
кафедра геоэкологии и прикладной геохимии

Я, Фоменко Николай Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Н.Е. Фоменко

заверяю:

Директор Института  
наук о Земле  
(Кузнецов А.Н.)



14.03.2017