

Отзыв на диссертационную работу Пиоро Е.В.
«ДЕФОРМАЦИОННЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИНИСТЫХ
ГРУНТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИНЖЕНЕРНО-
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.08 – Инженерная геология,
мерзлотоведение и грунтоведение

Работа Пиоро Е.В. посвящена изучению деформационных характеристик, одних из наиболее важных показателей свойств грунтов, используемых при проектировании и строительстве зданий и сооружений. Геофизические сейсмоакустические исследования относятся к косвенным методам определения свойств грунтов, однако обладают рядом достоинств, которые автор работы описывает в автореферате.

Наиболее интересна третья глава, в которой автор последовательно исследует закономерности формирования скоростей упругих волн в образцах глинистых грунтов с различным составом, состоянием и свойствами. В этой главе получен целый ряд соотношений и зависимостей, на основании которых, в том числе, обоснованы первое и второе защищаемые положения. Представляется разумным то, что автор работы проводил исследование с использованием модельных образцов грунтов с контролируемыми свойствами, в широких диапазонах изменения плотности и влажности.

В четвертой главе автор описывает полученные корреляционные зависимости, полученные для оценки деформационных свойств грунтов, которые отражены в третьем защищаемом положении.

По рассматриваемой работе можно сделать ряд небольших замечаний:

- в автореферате на стр.3 автор формулирует одну из задач, решаемых при выполнении работы, как "исследовать деформационные свойства модельных и природных глинистых грунтов с помощью лабораторных инженерно-геологических и ультразвукового методов". Нужно отметить, что ультразвуковой метод также может рассматриваться как "лабораторный инженерно-геологический метод". В данном случае допущена логическая ошибка - использование разных оснований классификаций на одном уровне деления понятия;

- применение предлагаемых авторов подходов к определению физико-механических свойств грунтов не предусмотрено действующими нормативными техническими документами;

- полученные корреляционные зависимости могут сильно меняться при определении свойств грунтов других генезисов, минерального состава.

При оценке диссертационной работы Е.В.Пиоро, следует отметить следующее:

1. Соискатель способен самостоятельно анализировать и обобщать материалы лабораторных работ, интерпретировать и сопоставлять данные, полученные разными группами методов.

2. Е.В.Пиоро способна критически анализировать опубликованные данные, составлять научные литературные обзоры и находить перспективные направления исследований, связанных с ее тематикой.

3. Полученные автором результаты являются полезным материалом для дальнейшего совершенствования методов инженерной геофизики.

Представленные выше факты позволяют утверждать, что Пиоро Екатерина Владимировна сформировавшийся научный работник высокой квалификации и по результатам ее диссертационного исследования ей, несомненно, может быть присвоена степень кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – «Инженерная геология мерзлотоведение и грунтоведение».

Научный руководитель ООО "ПНИИИС"

к. г.-м. н.

М.И.Богданов



Почтовый адрес: 107076, г.Москва, улица Электрозаводская, д.60

Телефон: 8(495)9259777