

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию А.И ЛАТЫШОВА «СТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТОЛЩ ЭЛЮВИАЛЬНЫХ ГРУНТОВ ВОСТОЧНОГО ЗАКАМЬЯ», представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Работа А.И Латышова «Строение и инженерно-геологические особенности толщ элювиальных грунтов Восточного Закамья» представляет собой крупное научное обобщение в области регионального грунтоведения. Она построена на использовании современных подходов и базируется на обобщении результатов собственных полевых наблюдений, включая маршрутные исследования, бурение инженерно-геологических скважин и статическое зондирование, а также лабораторных испытаний весьма представительной выборки образцов грунтов, выполненных автором лично, либо под его непосредственным руководством.

Центральным ее содержанием и важнейшим творческим достижением автора стала выполненная им впервые инженерно-геологическая оценка толщ элювиальных грунтов на территории Восточного Закамья, включающая характеристику их видов, мощности и областей распространения с детальным описанием строения, мощности, минерального состава и физико-механических свойств грунтов выделенных автором зон структурного и бесструктурного элювия по карбонатным и терригенным породам. В итоге этих исследований были впервые сформулированы основные закономерности формирования состава, строения и свойств элювиальных грунтов региона в процессе их эволюции в четвертичное время. Излишне говорить, что детальное исследование этих специфических грунтов – весьма сложная задача, требующая учета и их чрезвычайной пространственной неоднородности.

Еще одним безусловным достижением автора, имеющим и научное, и большое практическое значение стала формулировка новых количественных критериев выделения зон выветривания для терригенных элювиальных грунтов, что позволило разработать региональные таблицы физико-механических характеристик терригенных элювиальных грунтов и может с успехом использоваться при проведении изысканий и проектировании инженерных объектов на территории региона.

Наконец, важным итогом работы является также создание А.И. Латышовым абсолютно новой серии карт инженерно-геологического районирования, мощностей элювия по терригенным и карбонатным породам, карты суффозионной опасности для исследуемой территории, для которых был привлечен обширный фондовый материал,

обработанный и осмысленный автором, и которые могут быть использованы для планирования инженерных изысканий при градостроительном проектировании. Им показано, что оценка существующей и ожидаемой суффозионной опасности на территории Восточного Закамья в карбонатных и терригенных элювиальных грунтах может быть выполнена на основании количественного прогнозирования, основанного на сочетании неоднородности гранулометрического состава верхнего горизонта бесструктурного элювия и степени трещиноватости подстилающих пород зоны структурного элювия для каждого участка.


Давая высокую общую оценку диссертационной работе А.И. Латыпова отмечу, что соискатель – опытный и сложившийся исследователь в области инженерной геологии и геотехники, имеющий большой опыт самостоятельной научно-исследовательской, изыскательской и педагогической работы. Он способен самостоятельно ставить крупные научные задачи, предлагать методы их решения, квалифицированно анализировать и интерпретировать полученный экспериментальный материал. Выводы диссертации надежно обоснованы, логичны и согласуются с общей теорией формирования состава, состояния и свойств грунтов, региональными особенностями их проявления и иными основными положениями современной инженерной геологии.

Считаю, что представленная диссертация А.И. Латыпова обладает актуальностью, безусловной научной новизной, является завершенным самостоятельным научным исследованием, содержит решение важной научной инженерно-геологической задачи, соответствует паспорту специальности ВАК 1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» и рекомендую ее для публичной защиты на соискание степени доктора геолого-минералогических наук.

Научный консультант

Доктор геолого-минералогических наук, профессор

Директор ИГЭ РАН



Е.А. Вознесенский

Почтовый адрес: Уланский пер., д.13, стр.2, Москва 101000

12.09.2024



ПОДПИСИ
<i>Вознесенского Е.А.</i>
Заверяю:
начальник отдела кадров ИГЭ РАН
<i>Сергей Е.В.</i>
« 12 » сентября 2024 г.