

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щекочихиной Евгении Викторовны
«Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лёссовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального Предкавказья)»
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Строительство зданий и сооружений в районах развития лёссовых грунтов требует их тщательного инженерно-геологического изучения. Несмотря на то, что существует уже множество исследований в этой области, тема до сих пор является открытой, что и определяет актуальность данной работы.

Основными задачами работы являлись: анализ условий залегания, состава и физико-механических свойств сарматских глин, обобщение и анализ состава, физико-механических свойств и просадочности лёссовых пород Северо-Западного Причерноморья, выявление закономерностей изменения состава и свойств незасоленных сарматских глин при диффузном выщелачивании, разработка методики прогноза прочности незасоленных глин при длительном взаимодействии с водой, разработка методики прогноза величины послепросадочного уплотнения по результатам лабораторных испытаний, анализ обводнения лёссовых толщ и причин деформации зданий, разработка рекомендаций для проектирования строительства на территориях совместно залегающих сарматских глин и лёссовых пород.

Автореферат Щекочихиной Е.В. обладает внутренним единством, содержит научные результаты, заявленные в 6 пунктах автореферата, которые полностью прослеживаются в тексте работы.

Теоретическая значимость работы и основная идея заключается в том, что на примере морских набухающих глин, аэральных и субаэральных просадочных отложений уточняются и углубляются теоретические положения формирования состава и свойств глинистых пород, их изменение при выщелачивании на основе раскрытия и установления физико-химических процессов в системе «поровая вода – порода».

Диссертационная работа изложена на 342 страницах и состоит из введения, двух частей, 13 глав, списка литературы из 359 наименований и приложений, содержащих 63 рисунка и 72 таблицы.

Отмечая высокий теоретический уровень работы и достигнутую цель исследования, следует отметить, что диссертация Щекочихиной Е.В. содержит некоторые пояснения, вызывающие замечания:

