

## Отзыв

на автореферат диссертации **Щекочихиной Евгении Викторовны** на тему: «**Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых 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.**

Диссертационная работа Щекочихиной Е.В. посвящена актуальной проблеме - строительству на просадочных и набухающих грунтах. Методы борьбы с просадочностью и набухаемостью глинистых пород в настоящее время уже детально проработаны благодаря исследованиям нескольких поколений геологов и строителей. Тем не менее, достаточно часто встречается информация о деформациях сооружений, возведённых на таких основаниях. Одной из причин этому является длительное замачивание пород вследствие подтопления подземными водами. Существующие строительные нормативы и инструкции не предусматривают изучения на стадии инженерных изысканий показателей физико-механических свойств глинистых пород в условиях длительного взаимодействия с водой, вследствие чего происходит выщелачивание солей, уменьшение их прочности и увеличение просадочности.

Автор на примере сарматских глин изучила влияние диффузионного выщелачивания на изменение их состава и свойств. В результате им разработана методика прогноза показателей прочности глин, подверженных длительному воздействию воды. На примере лёссовых пород из Северо-Западного Причерноморья показано влияние длительной фильтрации на проявление просадочных и послепросадочных свойств. В результате им разработана методика прогноза полной величины деформации на основе расчёта коэффициента послепросадочного уплотнения.

Актуальность и научная новизна исследований несомненны. Практическое значение подтверждено внедрением результатов на строительных объектах Волгоградской области. Особенно следует отметить апробацию результатов на многочисленных научных форумах и в 49 публикациях в авторитетных научных изданиях и одну монографию. Формулировка защищаемых научных положений содержит все основные результаты и выводы и даёт чёткие и ясные представления об выполненных исследованиях и их значимости для развития научного направления.

**Вопрос** к соискателю. Есть ли принципиальное отличие свойств лёссовых пород изученного региона от свойств лёссовых пород Южного Поволжья, Ставропольского края, Новосибирской области. Если есть, то в чём они проявляются, формируя "региональные особенности".

Диссертация «Инженерно-геологическое обоснование строительства на территориях совместного залегания лессовых просадочных и глинистых набухающих пород (на примере Северо-Западного Причерноморья и Центрального Предкавказья)», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная

геология, мерзлотоведение и грунтоведение, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор – Щекочихина Евгения Викторовна – заслуживает присуждения ученой степени *доктора геолого-минералогических наук* по специальности 1.6.7. *Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.*

Я, Надежда Николаевна Гольчикова, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Н.Н. Гольчикова

Доктор геолого-минералогических наук,  
доцент, заведующий кафедрой геологии  
нефти и газа федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Астраханский  
государственный технический университет»,  
член-корреспондент РАЕН,  
действительный член (академик) МАНЭБ

ул. Татищева, 16, г. Астрахань, 414056  
тел. (8512) 614300; факс 614366;  
E-mail: [astu@astu.org](mailto:astu@astu.org)  
<http://www.astu.org>

Гольчикова Надежда Николаевна

