

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.

Лёссовые породы служат основанием для сооружений на значительной территории России и в сопредельных государствах. Помимо просадочности, особым свойством данных пород является различная их способность фильтровать воду в вертикальном и горизонтальном направлении. Коэффициент фильтрации в первом случае в несколько раз выше, чем во втором. Это создаёт благоприятные условия для развития подтопления, особенно если лёссовая толща подстилается водоупорным слоем.

Одной из задач инженерно-геологических изысканий для строительства является прогноз подтопления площадки после её застройки. В настоящее время существует два метода такого прогноза: количественный и качественный. Первый основан на выполнении гидродинамических расчётов, второй — на классификации застраиваемой территории по потенциальной подтопляемости. Первый метод имеет ограниченное распространение из-за необходимости дополнительного проведения гидрогеологических исследований. Второй - используется почти повсеместно. В его основе лежит классификация строительной площадки на основе природных и техногенных критериев предложенных ВОДГЕО для всей территории страны, которые не могут учитывать специфику геологического строения каждой площадки и особенности свойств её грунтов. В результате прогнозы зачастую носят весьма предварительный характер, что затрудняет проектной организации обосновано назначать водозащитные мероприятия. Особенно серьёзно это проявляется при строительстве в сейсмоопасных регионах, когда от прогноза поведения уровня подземных вод зависит расчётная сейсмичность площадки, которая может превышать фоновую на 1 или 2 балла.

В связи с вышеизложенным, исследования соискателя, выполненные в 7–8 бальной сейсмической зоне имеют важное практическое значение, так как предложенная ею методика прогноза подтопления учитывает все региональные особенности геологического строения района и свойств грунтов.

В целом, диссертационная работа является актуальной, отличается новизной полученных научных результатов и имеет важное практическое значение для осуществления строительства в регионах развития просадочных и набухающих пород.

Замечание. Несмотря на подробное и детальное описание процесса развития явления подтопления в разных микрорайонах г. Кишинёва, в работе не нашлось места для характеристики химического состава подземных вод до застройки территории и его изменения после подтопления.

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., соответствует требованиям п.9

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 г. (ред. От 26.09.2022) №842, а ее автор - Щекочихина Евгения Викторовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор геолого-минералогических наук,
Академик Российской Академии Естествознания,
доцент, профессор кафедры инженерной геологии
и охраны недр и кафедры поисков и разведки
полезных ископаемых Пермского
государственного национального
исследовательского университета

И. С. Копылов

Я, Игорь Сергеевич Копылов, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

И. С. Копылов

Почтовый адрес: 614990, Пермь, ул. Букирева, 15

Телефон: +7 (342) 2-396-127

E-mail: georif@yandex.ru



И. С. Копылов заверяю
и секретарь совета
С. И. Андреев