

## **ОТЗЫВ на автореферат диссертации**

Яркина Виктора Владимировича на тему «Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Учитывая распространенность сложных инженерно-геологических условий и то, что благоприятные для строительства территории уже, как правило, освоены, дальнейший рост городов зачастую происходит за счет освоения территорий с различными осложняющими строительство факторами. Строительство в сложных инженерно-геологических условиях, как правило, сопровождается возникновением в конструкциях зданий и сооружений дополнительных усилий, определение которых требует совместного расчета здания с неравномерно деформируемым основанием. Так как методы совместного расчета здания с основанием разработаны в меньшей степени, чем методы раздельного расчета основания и конструкций здания тема диссертации является актуальной.

Научным вкладом автора является усовершенствование аналитических методов определения неравномерных деформаций основания, вызванных разуплотнением, просадкой и набуханием грунта, что позволяет уточнить воздействия на здания и сооружения со стороны деформирующегося основания.

Практическую ценность представляют собой:

- разработанное автором программное обеспечение, позволяющее выполнять расчеты основания с учетом некоторых видов сложных инженерно-геологических условий, как по предложенным автором методам, так и в соответствии с действующими нормативными документами. Это позволяет в определенной мере верифицировать полученные результаты;

- результаты исследований различных мероприятий, позволяющих снижать дополнительные усилия в конструкциях зданий и сооружений, вызванные неравномерными деформациями основания.

Следует также отметить, что результаты исследований внедрены на значительном количестве строительных объектов, эксплуатирующихся в сложных инженерно-геологических условиях.

По работе имеется следующее замечание: в исследовании непонятно как определяются характеристики просадочности грунтов при замачивании водами, в том числе технологическими водами разного химического состава.

### **Заключение**

Анализ материалов исследований, представленных в автореферате, показал, что выполнен большой объем исследований, получены достоверные и полезные для развития строительной науки результаты. Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК ДНР, а её автор Яркин Виктор Владимирович, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения».

*Я, Абелев Марк Юрьевич настоящим даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с работой диссертационного совета Д01.006.02.*

Директор научно-образовательного центра технологий в строительстве и производстве стройматериалов Института строительства и жилищно-коммунального хозяйства ГАСИС ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» д.т.н., профессор



*Handwritten signature of M.Yu. Abelev in blue ink.*

М.Ю.Абелев

Научная специальность: 05.23.02 «Основания и фундаменты, подземные сооружения»

г. Москва, ул. Профсоюзная, д.33, корп. 4.  
e-mail: mabelev@hse.ru  
телефон: +7(903)795-87-94

Подпись М.Ю. Абелева заверяю.

*Специалист по персоналу  
Конева Д.О.*

*Handwritten signature of D.O. Koneva in blue ink.*

27.12.2021