ВЫПИСКА
из протокола заседания НТС
мэрии г.Ош

№ 3 от « 02 » декабрь 2025 г.

Присутствовали: 13 членов НТС, руководитель научного проекта ОшТУ, к.т.н., доцент Джусуев У.С.

Повестка дня:

4. Результаты НИР, выполненных в Ошском технологическом университете им. М.М. Адышева по госзаказной тематике «Моделирование задач изгиба различных схем фундаментов на деформируемом основании с учетом условий близких к их реальной работе» (завершающийся проект).

СЛУШАЛИ: Джусуева У.С., к.т.н., доцента, руководителя темы, который доложил результаты НИР, выполненных по теме «Моделирование задач изгиба различных схем фундаментов на деформируемом основании с учетом условий близких к их реальной работе».

Работа выполнена в рамках конкурса МНВОиИ КР по программно-целевому финансированию НИР, направление «Технические науки», по заказу мэрии г. Ош и является завершающейся темой.

Важнейшими результатами выполненных НИР за завершающий год следующие: предложен метод расчета изгиба плиты на винклеровском основании с ЛУСК (локальным участкок снижения коэффициента постели), применимый при проектировании дорожных, аэродромных и фундаментных плит.

Научная новизна заключается в учет неполного контакта при моделировании изгиба, введении коэффициентов β и α, не применявшихся ранее совместно, получены зависимости β и α от геометрических и грунтовых параметров, сформирован новый класс уравнений для систем «конструкция–основание».

Исследование расширяет классическую модель Винклера и делает её ближе к реальной работе фундаментов. Резултаты исследований позволят повысить точность расчётов и надёжность фундаментов, учитывать зоны потери контакта (ЛУСК и ЛУОК), использовать зависимость β и α в инженерных расчётах., внедрять методику в САПР (в т.ч. ЛИРА-САПР) и применить в дорожном, промышленном и гражданском строительстве. Данные методики включаются в учебные курсы ОшТУ - «Основания и фундаменты», «Строительная механика», «Теория упругости».

Заслушав и обсудив вопрос о результатах выполнения НИР заседание НТС мэрии г.Ош приняло

РЕШЕНИЕ:

1. Одобрить и утвердить представленные результаты проекта по теме: “Моделирование задач изгиба различных схем фундаментов на деформируемом основании с учетом условий близких к их реальной работе” за 2025 г.

2. Рекомендовать результаты завершающего проекта перед НТС Министерства науки, высшего образования и инноваций КР.

Председатель НТС
Мэрии города Ош: _____ Закиров Н.А.

Секретарь НТС
Мэрии города Ош: _____ Ташполотов З.Ж.