ВЫПИСКА
из протокола заседания НТС мэрии г.Ош

№ 4 от « 02 » декабря 2025 г.

Присутствовали: 13 членов НТС, руководитель научного проекта ОшТУ, к.т.н., профессор ОшТУ Калдыбаев Н.А.

Повестка дня:

1. Результаты НИР, выполненных в Ошском технологическом университете им. М.М. Адышева по госзаказной тематике «Подготовка минерально –сырьевой базы и обоснование рациональных технологических параметров производства брусчатого камня для мощения тротуаров г. Ош».

СЛУШАЛИ: Калдыбаева Н.А., к.т.н., профессора, руководителя темы, который доложил результаты НИР, выполненных по теме «Подготовка минерально –сырьевой базы и обоснование рациональных технологических параметров производства брусчатого камня для мощения тротуаров г. Ош» за 2025 год. Работа выполнена в рамках конкурса МНВОиИ КР по программно-целевому финансированию НИР, направление «Технические науки», по заказу мэрии г. Ош.

Важнейшими результатами выполненных НИР за второй год являются: проведение полевые геолого-поисковые работы по изучению следующих месторождений гранодиоритов южного региона республики: Шахдарское (Чон-Алайский район), Чон-Булолу (Алайский район), Турук (Карасуйский район) и Кызыл-Кунгой (Ноокатский район). В ходе полевых экспедиционных работ отбирались единичные рядовые и технологические пробы, которые для оценки товарных качеств обрабатывались с помощью камнекольного пресса ПКА-800. Были получены результаты исследования обрабатываемости некоторых образцов природного камня направленным расколом.

Выявлено, что обрабатываемость природного камня направленным расколом зависит от технологических возможностей раскалывающего инструмента, физико-механических свойств и петрографических особенностей камня – неоднородных, поликристаллических, анизотропных тел.

Несмотря на то, что прослеживается довольно устойчивая связь между прочностью камня и усилием раскола, последнее не может в полной мере отражать обрабатываемость камня направленным расколом, так как на количественную характеристику такой взаимосвязи существенно влияет минеральный состав и структура камня; данный факт указывает на целесообразность тщательного исследования структурных особенностей (петрографической характеристики) камня в процессе геологической разведки;

-с увеличением размеров зерен у кристаллических пород наблюдается уменьшение усилия раскалывания;

-влияние минерального состава пород на силовые показатели раскола отражается тем, что породы, имеющие однородный состав, раскалываются при меньших усилиях (например, известняк-ракушечник).

Предложено при разведке месторождений облицовочного камня учитывать минералогический критерий обрабатываемости, которая зависит от общего количества

минералов в составе породы, количества минералов одинаковой прочности; количества зерен с одинаковым размером в общем объеме частиц, слагающих породу, и от процентного содержания твердых включений с размерами более 5 мм.

Полученные результаты могут применяться для дальнейшего развития камнедобывающей промышленности и способствуют к расширению минерально-сырьевой базы строительных материалов, а также эффективной организации технологического процесса производства колотых дорожно-строительных изделий направленным расколом.

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

РЕШЕНИЕ:

1. Одобрить и утвердить представленные результаты проекта по теме: «Подготовка минерально –сырьевой базы и обоснование рациональных технологических параметров производства брусчатого камня для мощения тротуаров г. Ош" за 2025 г.
2. Учитывая важность тематики для производства брусчатых камней из природного камня для мощения улиц и тротуаров города Ош рекомендовать перед МНВОиИ КР о продолжении финансирования НИР по данной теме в 2026 году, согласно техническому заданию.

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

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