

Победа в Межрегиональном конкурсе инженерных проектов учащихся «Инженериада-2026» в направлении "Экология"!

2 апреля 2026 года 36 сильнейших команд со всей России собрались на площадке в Верхней Пышме, чтобы доказать, что будущее промышленности — за юными инженерами.

Команда нашей школы «Искра» (Кушвинский округ) одержала победу в финале Межрегионального конкурса инженерных проектов учащихся «Инженериада-2026» в направлении "Экология"!

О проекте «Искры»: циркулярная рекультивация.

В соответствии с задачами конкурса, нацеленными на повышение экологической безопасности и вовлечение отходов в оборот наши школьники (8, 10 классы - Денисов Максим, Новожилов Иван, Пустовалов Тимофей, Криворучкина Алиса, Шайхайдарова Ульяна) взялись за проблему Волковского ГОКа.

Суть проекта — гениальная в своей простоте. Ребята предложили технологию «Циркулярной рекультивации», превращая техногенные отходы от очистки подотвальных вод в ценнейший ресурс.

Ключевые результаты, которые покорили экспертов:

1. Научное открытие: Осадок оказался не токсичным «мусором», а минеральным ресурсом с 30% содержанием CaCO_3 (кальцит)!
2. Математика эффективности: 300 тонн этого осадка нейтрализуют 1000 тонн кислого торфа, поднимая pH с кислого 4 до нейтрального 6. Это точный экономический и экологический эффект.
3. Биотестирование: Эксперименты с кресс-салатом и овсом показали всхожесть до 96% — это лучше, чем у покупного коммерческого грунта!

Учащиеся под руководством Федорченко Натальи Михайловны прошли все этапы: от подачи заявки, экскурсии на предприятие, работы с экспертами ГОКа и подготовки пояснительной записки.

В финале 2 апреля наша команда «Искра» блестяще прошла публичную защиту. Жюри оценивало оригинальность решения, сложность исполнения и, главное, готовность к внедрению. Ребята не просто придумали — они рассчитали, как сделать рекультивационные почвосмеси прямо на месте.

Гордость за юных учёных! Ребята доказали: отходы — это не проблема, а точка роста, если подойти с инженерным мышлением. Они выполнили главную задачу конкурса — мотивировали себя и нас на продолжение технического образования и реальный вклад в промышленность Урала.

Спасибо, за совместную работу над проектом Кушову Сергею Павловичу, педагогу дополнительного образования ЦВР "Факел". Спасибо, за сопровождение на этом пути Котельниковой Ольге Николаевне, главному специалисту по профориентационной работе и Олюниной Юлии Владимировне, начальнику отдела экологии.



