

» НАУКА

# МОЛОДЫЕ, да УМНЫЕ

На базе ЮКУ имени Мухтара Ауэзова прошел первый международный форум молодых ученых «Интеллектуальный потенциал независимого Казахстана: 30 лет становления и развития». Он стал эффективной коммуникационной площадкой, способствующей активизации научно-технического сотрудничества и создающей условия для развития и реализации совместных проектов в области науки и технологий.

**Ш. ШАПАЛОВ**,  
заведующий кафедрой  
«БЖ и ЗОС» ЮКУ  
имени М. Ауэзова,  
доктор PhD,  
**Улжалмас НАЗАРБЕК**,  
директор департамента  
академической науки,  
PhD

Главным организатором мероприятия стал Фонд Первого Президента Республики Казахстан, содействие оказали МФЦА, НПП «Атамекен», Astana Hub, автономный кластерный фонд «Парк ин-

новационных технологий». Форум начался с пленарных выступлений Государственного секретаря РК К. Кусербаева, министра образования и науки А. Аймагамбетова, президента Национальной академии наук РК М. Журинова, президента Российской академии наук А. Сергеева, которые рассказали о роли науки.

Во второй день проведения форума молодых ученых на секции «Экология и Индустрия 4.0» в качестве спикера сессии с докладом

на тему «Комплексная переработка хвостов обогащения Балхашской обогатительной фабрики при получении цементного клинкера» выступил член-корреспондент Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, кандидат технических наук, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» ЮКУ имени М. Ауэзова Александр Колесников. Профессор предоставил информацию о многотонных отходах от обогащения, которые находятся в хвостохранилище недалеко от озера Балхаш и, согласно своему химическому составу, оказывают негативное воздействие на окружающую природную среду. Для снижения антропогенной нагрузки на окружающую природную среду Балхашского региона про-

**30**  
ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ  
КАЗАХСТАН



фессор предложил технологию комплексной утилизации хвостов от обогащения путем их переработки мето-

дом высокотемпературного синтеза с использованием их в качестве вторичного сырья для получения цементного

клинкера. Расчеты ученого показали, что химический и минералогический составы хвостов обогащения балхашской обогатительной фабрики близки к составам материалов, используемых в силикатной промышленности, а наличие в хвостах обогащения оксидов кремния, алюминия и железа представляют научный и экономический интерес для их комплексной переработке для получения цементного клинкера.

Таким образом, переработка отходов обогащения в качестве вторичного минерального сырья будет способствовать снижению антропогенного воздействия на окружающую природную среду и социально-экономическому развитию Балхашского региона в рамках ГЧП на примере развитых экономик.