



www.yujanka.kz
**СТРАНИЦУ
ПОДГОТОВИЛА
Ирина
ПРИТУЛА**
irina-prityula@mail.ru

**В научно-исследовательском
институте естественно-
технических наук Южно-
Казахстанского университета
им. М. Ауэзова исследуются
наиболее актуальные
проблемы нашего
региона и Казахстана в целом.**

Корифеи института В. Шевко, К. Жантасова, Б. Есимова, А. Протопопова, О. Бейсенбаева, А. Волненко, Б. Сарсенбаева, Ж. Айменов, Н. Алибаев, А. Патсаев, М. Тоханов в представлении не нуждаются. Их работа уже не раз приносила огромную пользу экономике страны, помогая развивать промышленность и строительную отрасль. Есть у этих известных ученых продолжатели - молодые, талантливые, целеустремленные. Именно о тех, кто стал преемником научных школ, мы и хотим рассказать сегодня.

**✓ В научно-исследовательской
лаборатории «Пищевая
биотехнология» под руковод-
ством ведущего научного сотруд-
ника, кандидата химических
наук Б. Муталиевой проводятся
исследования в области микро-
капсулирования биологически-
активных веществ, стимулято-
ров роста растений для приме-
нения в сельском хозяйстве.**



Методом инкапсулирования биологически активных веществ, биостимуляторов, которые могут действовать как питательные вещества и высокоактивные стимуляторы роста, в сочетании с макроэлементом кальция можно приготовить улучшенный состав удобрения. Еще одно направление работы лаборатории - пестициды. Специалисты работают, чтобы сохранить способность пестицидов увеличивать урожайность и ограничивать распространение болезней, исключив вредное влияние на здоровье человека и окружающую среду. Эта работа ведется Ботагоз Жаксылыковной совместно с учеными из университета Загреб (Хорватия) и Украинского государственного химико-технологического университета (г. Днепр).



**Перспективные исследования проводятся молодыми
учеными и в области технологии силикатных, тугоплавких
неметаллических, строительных материалов и изделий.**

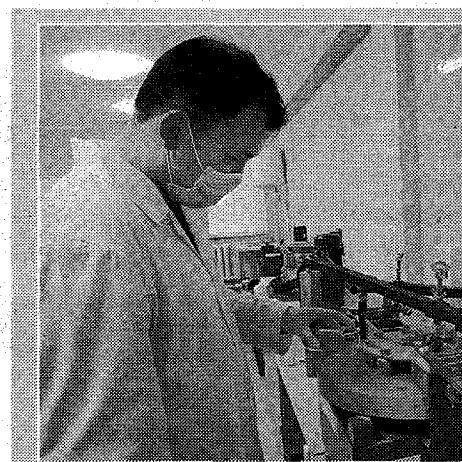
В научной лаборатории «Строительные материалы, строительство и архитектура» доктор PhD Н. Сарсенбаев и доктор PhD, академик Международной академии информатизации А. Айменов занимаются научными исследованиями в области реурсо-энергосберегающих технологий композиционных, мало-кликерных тонкомолотых, безобжиговых щелочных цементов и бетонов с использованием техногенных отходов промышленности.

По результатам исследований они опубликовали соответственно более 80 и 63 научных трудов, в том числе в зарубежных высокорейтинговых

Развитие науки - в руках молодых



Более 40 процентов сотрудников института - молодые ученые, специалисты, входящие в состав совета молодых ученых, чьи исследования направлены на развитие южного региона, разработку инновационных проектов, востребованных в Шымкенте и Туркестанской области.



**✓ Одна из важнейших
проблем юга страны -
обеспечение населения
качественной питьевой водой.**

Решить ее стремятся молодые сотрудники научно-исследовательской лаборатории «Адсорбционно-фильтрационные технологии разделения жидкости и газов» - доктор PhD А. Азимов и кандидат технических наук Р. Алтынбеков.

Предлагаемые учеными этой лаборатории технологии способны удалить все загрязнения, потенциально присутствующие в воде. Эти методы могут считаться одними из самых перспективных и высокоэффективных в производстве питьевой воды.

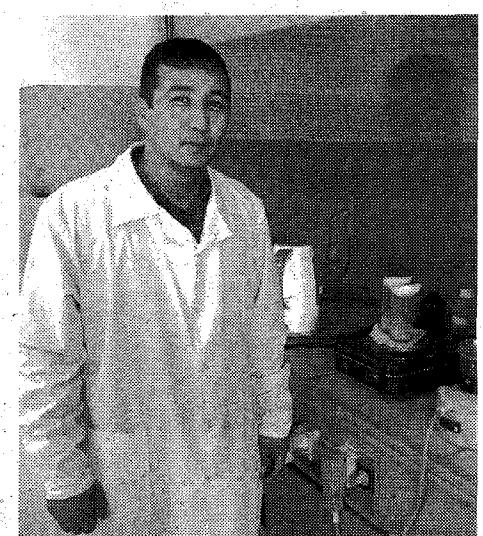


различных техногенных отходов. Лаборатория тесно сотрудничает со многими известными отечественными и зарубежными учеными и лабораториями.

**✓ На современном этапе
развития науки и технологий
одной из важнейших проблем
является переработка природ-
ных и техногенных отходов.**

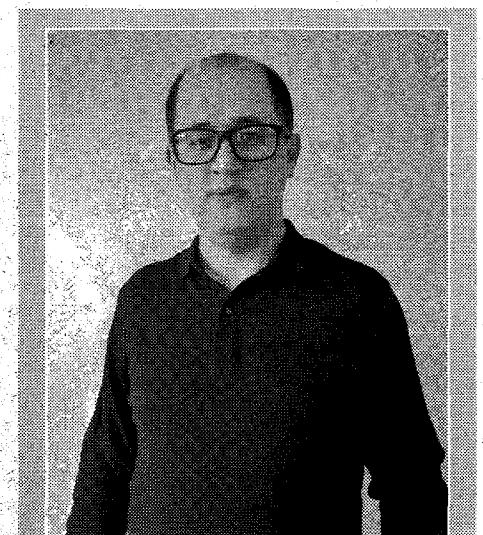
В последние годы накопленные на заводах и рудниках остатки сырья и промпродуктов создают серьезные экологические проблемы в регионах. Поэтому их переработка для получения ценных продуктов является актуальной задачей, которой занимаются молодые ученые научно-исследовательской лаборатории «Нефтехимия и композиционные полимерные материалы» под руководством заведующего лабораторией, доктора PhD Б. Смайлова.

В последние годы в развитых странах минеральные удобрения, полученные на основе техногенных отходов и доказавшие свою высокую эффективность, начинают вытеснять традиционные виды подкормок. К тому же они лучше усваиваются рас-



тениями, что позволяет в несколько раз снизить химическую нагрузку на почву.

Бакыт Маткаримулы разработал технологию получения хелатных микроудобрений на основе техногенных отходов, которая уже прошла опытно-промышленные испытания. Эта технология не только позволит повысить урожайность, но и сократит накопленные в области промышленные отходы.



**✓ В научной лаборатории
«Инновационное
оборудование
технологических
процессов» молодой ученый,
старший научный сотрудник,
доктор PhD Д. Сарсенбекулы
занимается разработкой тепло-
массообменных аппаратов с
трубчатой насадкой, применяемых
в химической, нефтехимической,
пищевой, горнодобывающей
промышленности в качестве пы-
леулавливающей и тепломассо-
обменной техники.**