

»»» КО ДНЮ РАБ

# По следам алхимиков

В своем выступлении на первой сессии Парламента восьмого созыва в конце марта Президент страны Касым-Жомарт ТОКАЕВ озвучил восемь ключевых приоритетов развития. Один из них касается задействия в полной мере производственного потенциала – одного из основных факторов развития страны.



**Курманбек ЖАНТАСОВ,**  
заведующий НИЛ  
«Неорганические соли,  
стимуляторы роста и  
защита растений» ЮКУ  
имени М. Ауэзова, д.т.н.,  
профессор, лауреат  
государственной премии  
РК, академик Российской  
академии естествознания

Научно-технический прогресс играет значительную роль во всех отраслях экономики. Поэтому важно развивать науку и создавать условия для деятельности ученых. Наш университет является флагманом химико-технологического и естественно-гуманитарного образования на юге страны. Он занимает второе место в рейтинге вузов, не уступая национальным университетам нашего государства.

Научно-технический прогресс в середине прошлого столетия и связанные с ним грандиозные масштабы производственных

центрированной соды, хромовых соединений, серной кислоты, нефтехимической продукции.

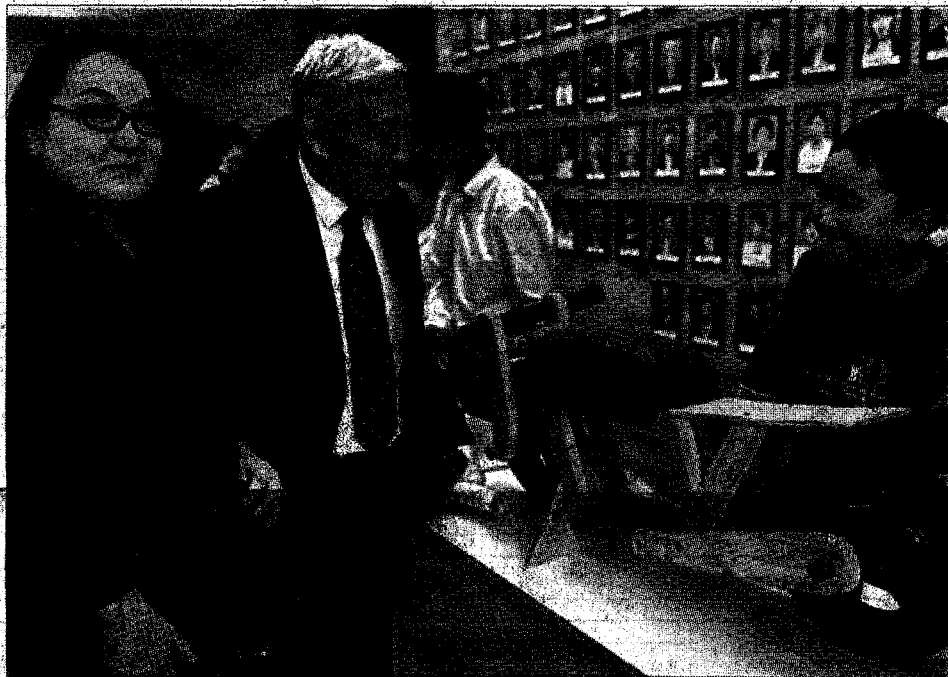
Определенное место в химической промышленности занимает производство минеральных удобрений и тукосмесей, играющих особую роль в повышении съема продукции овощных и бахчевых культур для агропромышленного комплекса.

За последние полвека мировой рынок минеральных удобрений увеличился почти в пять раз, его развитие отличает стабильный, но медленно возрастающий

номенклатура выпускаемой продукции; недостаточная развитость глубоких переделов в отраслях обрабатывающей промышленности; низкая платежеспособность сельхозпроизводителей; ограниченный спрос на химическую продукцию со стороны малого и среднего предпринимательства.

Плачевным следствием некоторых таких факторов стало скопление в Шымкенте огромного объема (тысячи тонн) мышьяксодержащих пылей бывшего свинцового завода, которые захоронены в отвалохранилищах в черте города и могут нанести невосполнимый ущерб, попав в подземные и поверхностные воды.

В южном регионе Казахстана, где проживает около 5 млн человек, большая часть молодежи выбирает технические и естественно-технологические специальности. Поэтому при модернизации системы высшего образования и науки нужно учитывать густонаселенность территории, в частно-



## изводственных

комплексов химической и нефтехимической отраслей промышленности, агропромышленного комплекса, логистики и различных видов транспорта, ирригации значительных земельных площадей в постсоветском пространстве и в годы получения независимости суверенных государств нередко приводили к негативным последствиям по ряду объективных и субъективных причин. Одной из них можно назвать бесхозное отношение к несметным богатствам полезных ископаемых в период рыночных отношений.

Из 110 элементов таблицы Менделеева в недрах Казахстана выявлено 99, разведано 78 и применяется более 60 элементов. На долю республики приходилось 64,7% добываемых на территории бывшего СССР фосфоритов, 81,7% баритов, 20,1% асбеста. Мы производили около 90% желтого фосфора, 40% кормовых фосфатов и карбида кальция.

Мировой опыт свидетельствует о том, что химическая промышленность определяет уровень научно-технического прогресса, поэтому степень химизации является критерием развития экономики любого государства.

Химическая промышленность в нашей стране основана не только на фосфорной подотрасли. В ее состав входит производство хлора, каустической и каль-

подъем. Крупнейшими производителями минеральных удобрений являются Китай, США, Индия, Россия и Канада.

Для мирового производства минеральных удобрений последних десятилетий характерны следующие особенности:

- внедрение инновационных технологий;

- низкая инновационная активность многотоннажных предприятий при имеющихся возможностях создания в своей структуре малотоннажных цехов по переработке и утилизации техногенных отходов различных промышленных производств и природных ресурсов;

- несоответствие (в некоторых случаях) структуры производства росту рыночного спроса;

- образование многотоннажных отходов различных предприятий, на переработку и утилизацию которых необходимо проведение исследований с привлечением креативных молодых ученых.

- Развитию химической промышленности в Казахстане препятствует несколько факторов. Среди них высокий уровень изношенности оборудования (43-80%), препятствующий повышению эффективности производства и конкурентоспособности химической продукции; низкая емкость внутреннего рынка химической продукции и узкая

сти, третьего мегаполиса.

В этом году наш университет отмечает 80-летие. Сейчас в вузе работают 75 докторов и 452 кандидата наук, 72 доктора PhD различного профиля, занимающихся исследованиями по решению проблем современности.

Одним из проблемных вопросов является вовлечение в производственный процесс отходов, оставшихся с постсоветских времен, когда предприятия работали во всю мощь в химической и нефтехимической отраслях экономики, строительной индустрии, цветной металлургии (Шымкент, Туркестан и Кентау), угле- и горнодобывающей промышленности (Ленгер и Сузакский район).

В рамках проводимой декады науки в Auezov University проходит форум «Кооперация науки и производства - путь к инновационному развитию региона». На нем представлены заслуживающие внимания ученые работы учащихся школ и гимназий Шымкента, имеющие научную ценность.

Если вернуться лет на 400-600 назад, то труды алхимиков, как их называли в старину, тоже являются научными.

Я уверен, для ученых не только старшего и среднего поколений, но и креативной молодежи имеется немало проблем, требующих кардинальных решений и креативного подхода.