

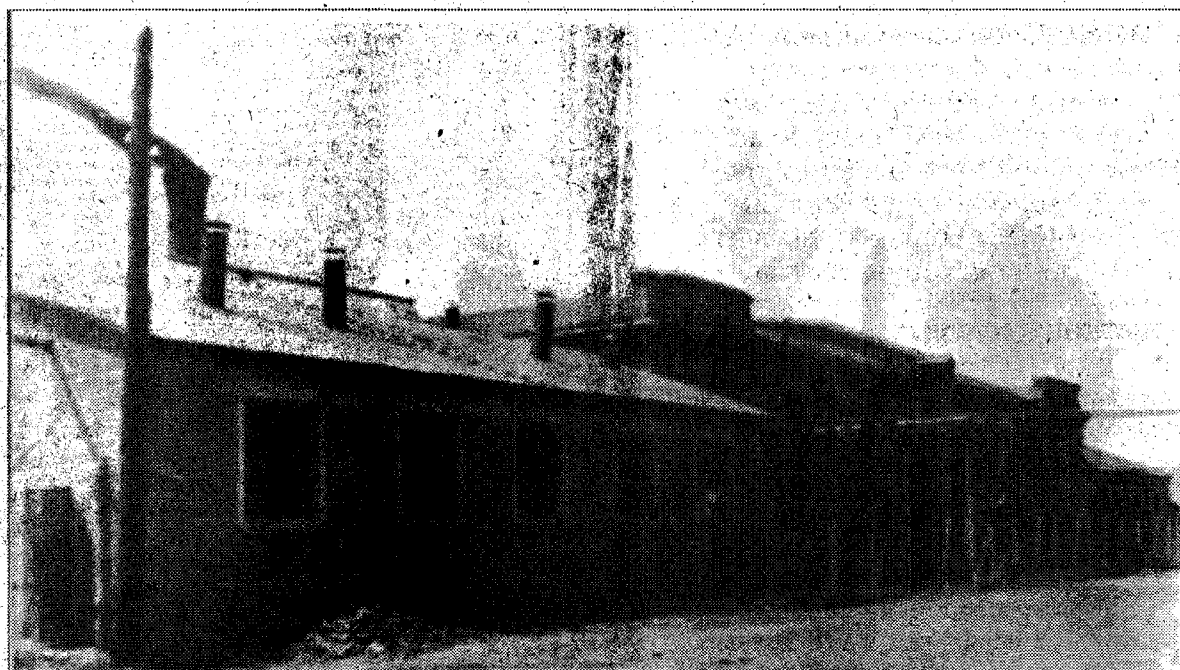
ШЫМКЕНТ СОБИРАЕТ УЧЕНЫХ | Истоки химической науки и промышленности Казахстана

Шымкент - один из ведущих промышленных центров Казахстана. В преддверии Дня химика, 29 мая 2026 года, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова проводит Международную научно-практическую конференцию «Химия 2026 - основа устойчивого развития науки и производства». К участию приглашены ведущие ученые-химики Казахстана, ближнего и дальнего зарубежья (Япония, Норвегия, Россия, Узбекистан, Киргизия, Таджикистан), а также руководители предприятий химической, нефтехимической, металлургической и фармацевтической отраслей Шымкента. Это масштабное мероприятие в Шымкенте объединит всех, чья деятельность связана с развитием химической науки и химической индустрии.

Шолпан ДЖОЛДАСОВА, к.х.н., доцент кафедры «Химия и фармацевтическая инженерия» ЮКИУ им. М. Ауэзова

НАЧАЛО

В связи с Днем химика и предстоящей конференцией, хотелось бы немного вспомнить об истоках развития химической науки и промышленности Казахстана,



завод в Чимкенте (1885 г.), который выпускал сантонин из полыни, став единственным в мире производителем этого антигельминтного средства (в 1921 году был реорганизован, став базой для химико-фармацевтической промышленности);



Риддерская обогатительная фабрика, где существовал цех по производству серной кислоты; в Урало-Эмбинском районе действо-

вавших богатств республики в этот период потребовало подготовки собственных научных кадров, создания профильных институтов и строительства промышленных предприятий.

В 1934 году введена в строй первая очередь Чимкентского свинцового завода имени М. И. Калинина, который стал одним из ключевых предприятий по производству свинца в СССР. Высококачественный свинец использовали для военных нужд, кабельной промышленности, аккумуляторов и сплавов. При переработке свинца получали сопутствующий металл висмут, а драгоценные металлы (серебро, золото) получали в виде сплавов. В 1939 году был заложен Актюбинский химкомбинат, начавший производство фосфорных удобрений. Атырауский нефтеперегонный завод (НПЗ) введен в эксплуатацию в 1945 году. В 1959 г. запущен гидролизный

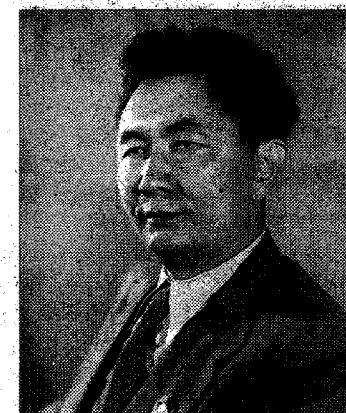
кафедра физической химии, ставшая фундаментом химического образования в вузе, главным центром подготовки кадров «чистой» химии (химиков-исследователей); в 1934 году Казахский горно-металлургический институт (ныне КазНИТУ им. К.И. Сатпаева), где готовились специалисты химико-металлургического профиля, необходимые для переработки минерального сырья Казахстана; в 1943 году Шымкентский технологический институт строительных материалов (ныне Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова), профильный вуз, готовивший инженеров-технологов для химической и смежных отраслей, а в 1948 году состоялся первый выпуск инженеров-технологов (специальность «Технология силикатов»), в 1962 году были открыты кафедры «Химическая технология неорганических веществ»

и электрохимии (ныне АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского»).

Первые вузы и научно-исследовательские институты заложили основу для развития мощной химической, фосфорной, нефтехимической и фармацевтической, агрохимической промышленности Казахстана.

КТО СТОЯЛ У ИСТОКОВ

Хотелось бы также сказать несколько слов о выдающихся ученых-химиках, стоявших у истоков зарождения химической науки и промышленности Казахстана, воспитавших не одно поколение талантливых химиков, чтобы подрастающее поколение знало об этих удивительных и самоотверженных людях.



Каныш Имантаевич САТПАЕВ (1899-1964) - Первый президент Академии наук Казахской ССР, обосновал необходимость создания Академии наук (в 1944-1946 годах) как центра, объединяющего науку и производство, чтобы развивать индустрию республики на основе местных ресурсов,

физикохимик, академик АН КазССР. Сформулировал в 1938 году обобщенную теорию кислот и оснований.



Абикен Бектурович БЕКТУРОВ (1901-1985) - выдающийся казахстанский химик-неорганик, академик АН КазССР. Основатель школы казахстанской школы химиков-технологов, занимался переработкой фосфоритов и минеральных солей.



Дмитрий Владимирович СОКОЛЬСКИЙ (1910-1987) - один из основателей химической науки в Казахстане, академик АН КазССР, создатель школы катализа, известной на весь мир, соратник академика К. Сатпаева.

которые до и после революции 1917 года прошли эволюционный путь развития: от практически полного отсутствия академической науки к созданию мощной научно-исследовательской базы и передовых производств.

До революции 1917 года Казахстан был сырьевым придатком Российской империи. В регионе в основном проводились эпизодические геологические и химические исследования в рамках экспедиций Российской империи для изучения недр (горные рудники, добыча угля и нефти, меди, серебра, золота). Существовали лишь небольшие примитивные производства, такие как, небольшой сантониновый

завод в Чимкенте. 1960-е гг. Карагандинский завод синтетического каучука, рудно-химический комбинат в Каратау; суперфосфатный завод в Джамбуле (Тараз); завод искусственных волокон в Кустанае; Актюбинский завод хромовых соединений; в 1978 году заработал Павлодарский нефтехимический завод (ПНХЗ); в 1985 году введена в эксплуатацию Шымкентский НПЗ (ТОО «Петро-Казахстан Ойл Продактс») и ряд других производств.

Первыми подготовку собственных научных кадров начали: в 1934 году Казахский государственный университет имени С.М. Кирова (ныне КазНУ им. Аль-Фараби), на базе которого в 1936 году создана

СТАНОВЛЕНИЕ

Развитие химической науки и промышленности Казахстана активно началось в период индустриализации 1930-х годов и продолжилось в послевоенные годы. Масштабное изучение при-

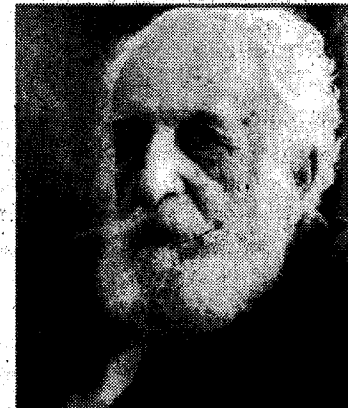
вали мелкие установки по переработке нефти; винокуренные и пивоваренные заводы существовали во многих городах (Верный, Семипалатинск). Однако, в эти годы казахстанская химическая наука и химическая промышленность как отрасль отсутствовала, образование в этой сфере не велось. Местные кадры химиков практически не готовились.

Первыми подготовку собственных научных кадров начали: в 1934 году Казахский государственный университет имени С.М. Кирова (ныне КазНУ им. Аль-Фараби), на базе которого в 1936 году создана

и «Переработка нефти и нефтехимии».

Одновременно активно развивалась химическая наука, появились первые научно-исследовательские институты. В 1942 г. был образован Химико-металлургический институт (ныне институт имени А.Б. Бектурова). В 1945 г. - Институт химических наук, который стал центром развития фундаментальной и прикладной химии, включая нефтехимию и химию полимеров, ставший основной базой для практики и научной работы студентов химических специальностей. В 1969 году под руководством академика АН КазССР Д.В. Сокольского создан Институт органического катализа

сыграл ключевую роль в организации научной деятельности и создании Института химии, обеспечив базу для прикладных химических исследований.



Михаил Ильич УСАНОВИЧ (1894-1981)
- советский учёный-



Батырбек Ахметович БЕРЕМЖАНОВ (1911-1985)
- доктор химических наук, профессор, внес значительный вклад в развитие неорганической химии, исследовал химию солей.

Вечная им память и поклон!!!