

ЮКУ ИМ. М.АУЭЗОВА

Великое наследие великих людей

Казахстан является страной с большими запасами природных ресурсов и входит в двадцатку мировых лидеров по запасам углеводородного сырья. Как известно, нефтехимическая промышленность наряду с энергетикой входит в число приоритетных направлений страны. Высокая окупаемость и трехкратный мультипликативный эффект на смежные отрасли делают предприятия нефтехимического сектора весьма привлекательными для вложения инвестиций. А темпы роста населения планеты являются гарантией стабильного увеличения потребления полимерной продукции как в Европе, так и в странах Юго-Восточной Азии.

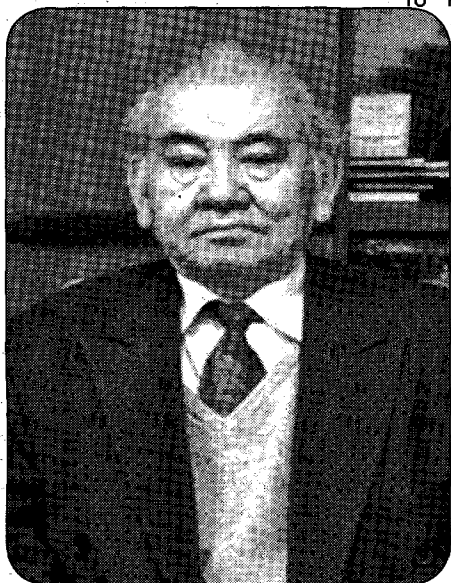
Казахстан имеет все шансы не только производить продукты нефтехимии для покрытия собственных нужд, но и экспортировать их на внешние рынки. Такие показатели, как растущий потребительский спрос и высокая производительность труда, определяют перспективное будущее нефтехимической отрасли. Уже сегодня мировой среднестатистический потребитель приобретает нефтехимическую продукцию в среднем на \$600 в год. Одних только полимеров потребляется 140 кг на 1 человека в год.

Научно-технический прогресс в целом и развитие обрабатывающей промышленности в частности привели к пятикратному увеличению потребления полимеров в мире за последние 30-40 лет. Сегодня полимерами заменяют даже традиционные материалы, такие как дерево, металлы, ткани и др. Казахская химическая наука, неразрывно сочетающая теорию с практикой, по праву занимает видное место в мировой науке. В условиях развертывающегося научно-технического

прогресса она оказывает огромное влияние на подъем производительных сил, на развитие народного хозяйства, особенно в создании материалов, которые не может дать природа, и разрабатывает принципиально новые методы воздействия на природные вещества для преобразования их в продукты, необходимые человечеству.

В Казахстане разработаны и развиты оригинальные направления органической химии и химии высокомолекулярных соединений, представляющие большой теоретический и практический интерес.

Среди них особый интерес представляет направление по химии поликонденсационных процессов под руководством академика Болата Ахметовича Жубанова.



Жубанов Б.А. родился 4 января 1929 г. в с. Темир Актобинской области. Он сын первого профессионального композитора Казахстана, известного музыковеда, дирижера, академика Жубанова Ахмета Куановича. Высшее образование получил в 1952 г. – окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Получение термостойких фосфоросодержащих полимеров».

Трудовую деятельность он



Академик Б.А. Жубанов на международной научно-практической конференции в ЮКУ им. М.Ауэзова, г. Шымкент (крайний справа)

начал в должности младшего научного сотрудника в Институте химических наук АН КазССР (ныне институт химических наук им. А.Б. Бектурова).

В течение 20 лет с 1968 по 1988 г. являлся директором этого института. В 1968 г. защитил докторскую диссертацию. В 1963 г. под руководством Б.А. Жубанова в Казахском государственном университете была организована кафедра химии высокомолекулярных соединений. В 1969 г. ему присвоено звание профессора. Под его руководством получила дальнейшее развитие теория поликонденсационных процессов с целью создания новых термо- и огнестойких полимеров. Найдены пути управления реакцией поликонденсации, позволяющие получить полимеры с заданным комплексом свойств, которые находят применение в ряде отраслей народного хозяйства.

Практическое значение таких материалов высоко. За заслуги в области исследования и получения огнестойких материалов в 1984 г. ему была присуждена Государственная премия КазССР в области науки и положено начало развитию нового направления в области химии высокомолекулярных соединений.

Академик Б.А. Жубанов – основатель фотохимического направления в получении высокомолекулярных соединений в Казахстане. Автор около 1000 научных трудов. С его участием написано 11 монографий, получено 200 патентов и авторских свидетельств. Под его руководством защитились 14 докторов и свыше 100 кандидатов химических наук, 2 академика (Ергожин Е.Е. и Шайхутдинов Е.).

Среди защитивших кандидатские и докторскую диссертации были и сотрудники нашего университета. Несмотря

на очень большую занятость, академик Жубанов Б.А. внес огромный вклад в развитие химии высокомолекулярных соединений на юге Казахстана. Он руководил диссертационными работами аспирантов и докторантов КазХТИ (ЮКУ им. М.Ауэзова).

На кафедре «Технология пластических масс» велись исследования по получению эпосиксилитановой смолы на основе ксилитана и эпихлоргидрина. Научные работы в этом направлении в течение ряда лет проводились под руководством академика Жубанова Б.А. и профессора Мирфаизова Х.М. Изучению механизма и кинетики реакции поликонденсации ксилитана и эпихлоргидрина, способов получения и реакционной способности эпосиксилитановых олигомеров, получению на их основе полиэфиров, полиуретанов, клеев, стеклопластиков, модифицированных резиновых смесей и др. посвящены научно-исследовательские работы Хлебовой С.В., Долгополовой В.А., Ермекебаевой Л.Б., Бейсенбаева М.Ж., Куланова А.Б., Ривкиной Т.В., Сырмановой К.К., Яковлевой Е.И., Сакибаевой С.А., Абзаловой Д.А., Шевченко И.П., Токсеитовой Г.А., Рыжайкиной Л.Н., продолживших трудовую деятельность в ведущих университетах и производственных объединениях Казахстана и других стран.

Получившие углубленные знания и аналитические навыки и критическое мышление у академика Булата Ахметовича Жубанова ведут активную научно-педагогическую работу, уделяют постоянное внимание подготовке молодых научных кадров и приобщению студентов к исследовательской работе. На кафедре «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКУ имени М.Ауэзова ведется подготовка бакалавров, магистрантов и докторантов по научному направлению «Интенсификация технологических процессов нефтегазопереработки и нефтехимии». За последние 5 лет выпущено более 100

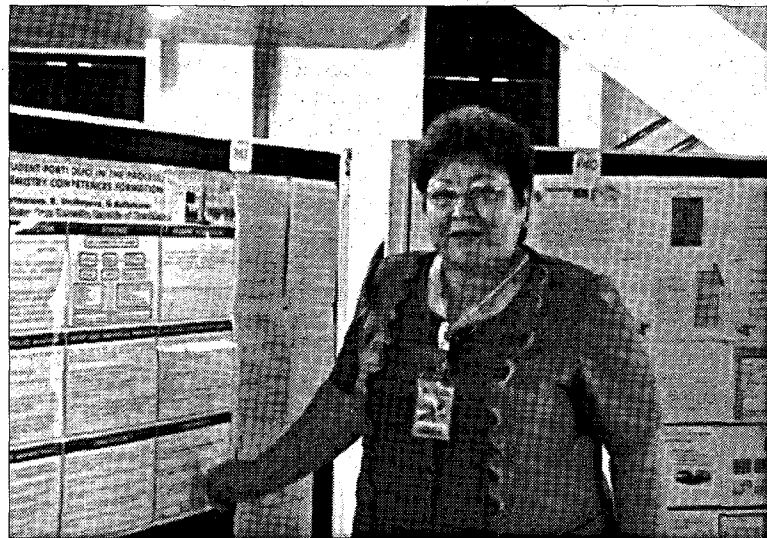
магистров и подготовлено 14 докторов PhD по образовательным программам «Химическая технология органических веществ» и «Нефтехимия». Конечно, большую роль здесь играют и дружественные связи кафедры с научными школами зарубежных университетов (Великобритания, Германия, Малайзия, Канада, Индия, Азербайджан, Российская Федерация, Республика Узбекистан и др.). Например, Российский университет нефти и газа имени И.М. Губкина, где наши магистранты и докторанты проходят зарубежную стажировку на кафедре «Технология переработки нефти», которую возглавляет Заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор технических наук, академик Капустин В.М. На этой кафедре работает выпускница нашей кафедры, аспирантка академика Жубанова Б.А., к.х.н., доцент Ривкина Т.В.

Научные работы студентов, магистрантов и докторантов, выполненные под руководством ППС кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКУ имени М.Ауэзова, получают высокие оценки на международных и республиканских конкурсах и конференциях, награждаются грамотами, дипломами и медалями.

Цель великих людей – оставить наследие. Действительно, академик Жубанов Б.А. взрастил достойных последователей. Это лишь небольшой факт о роли Жубанова Б.А. в подготовке национальных научно-педагогических кадров на юге Казахстана. Но самое главное, хочу отметить, что преемственность не прервалась, и химическая наука в нашей стране по-прежнему сильна и стоит на передовых позициях. А это значит, что молодежь может уверенно сделать свой выбор и идти с наукой в ногу.

Кулаш СЫРМАНОВА,
доктор технических наук,
профессор

Южно-Казахстанского
университета имени М.Ауэзова



Аспирантка академика Б.А. Жубанова (1983 г.) Сырманова К.К. – доктор технических наук, профессор кафедры «Нефтепереработка и нефтехимия» ЮКУ имени М.Ауэзова, г. Шымкент