

Имя Мурата Журиновича Журинова уже навеки вписано золотыми буквами в науку Казахстана. 7 декабря Мурат Журинович отмечает юбилей, ему исполняется 80 лет, более 60 из которых он посвятил развитию казахстанской науки. В своих воспоминаниях академик НАН РК Мурат Журинович пишет: «Когда в 1959 году заканчивал школу, проблемы выбора профессии у меня не было - мечтал стать только химиком! И хотя Арысь, откуда я родом, была городком железнодорожников, да и отец говорил: «Тебе, сынок, надо быть инженером-железнодорожником», я подал документы в Казахский химико-технологический институт в Шымкенте». Таким образом началась история становления ученого в лице М. Журинова, выпускника Казахского химико-технологического института (КазХТИ), ныне Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова.

Созидатель науки Казахстана

■ КАК ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ВЫПУСКНИКОВ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ КАЗХТИ М. ЖУРИНОВ БЫЛ ОСТАВЛЕН В СТЕНАХ РОДНОГО ВУЗА ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ, а затем продолжил научную - педагогическую работу в аспирантуре Московского химико-технологического института (Российского химико-технологического университета) им. Д. Менделеева.

В январе 1970 года, после защиты кандидатской диссертации в РХТУ им. Д. Менделеева на тему «Электросинтез ненасыщенных углеводородов на основе диенов», он вернулся на кафедру «Технологии электрохимических производств» родного КазХТИ.

С 1970 года М. Журинов сосредоточил свои усилия на развитии научной школы, создав лабораторию электрохимии органических соединений и при ней впервые открыл аспирантуру для молодых ученых южного региона. В рамках этой лаборатории он руководил научными исследованиями по изучению электрохимических свойств различных классов органических соединений и электросинтезу биологически активных веществ на основе природных соединений. Проводились исследования электрохимического поведения органических соединений, в том числе биологического происхождения, был разработан новый метод электрохимического синтеза как известных лекарственных, так и новых физиологически активных веществ.



Студенческие годы (М. Журинов в центре).



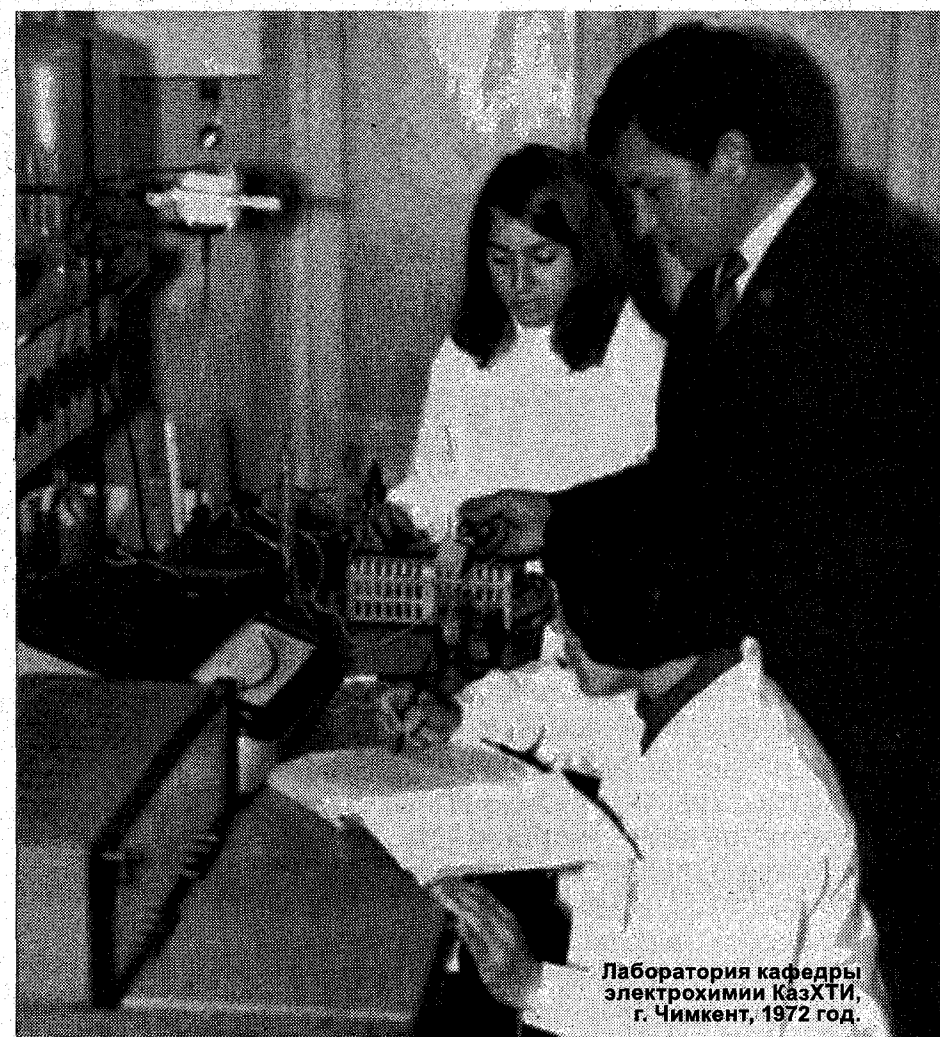
Мир меняется не каждый день, а каждый час. В каждой области появляются новые задачи и новые требования. Новости в науке толкают человека вперед. Настало время, когда вы сможете победить только интеллектом».

Президент Казахстана К. Токаев

Во время встречи с Первым Президентом РК - Елбасы Н. Назарбаевым.



■ ЕЩЕ ОДИН ВАЖНЫМ АСПЕКТОМ В ЖИЗНИ М. ЖУРИНОВА ЯВЛЯЕТСЯ РАБОТА В КАЧЕСТВЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ. Здесь его отличает масштабность мышления на государственном уровне, стратегическое видение задач по развитию высшего и послевузовского образования. Наиболее крупным вкладом М. Журинова в развитие социально-экономической отрасли независимого Казахстана являются создание и развитие крупного университета в Туркестане. В 1991 году он стал первым ректором Туркестанского государственного университета им. Х. А. Ясави, который был открыт Указом Президента РК Н. Назарбаева. По инициативе М. Журинова его преобразовали в Международный казахско-турецкий университет им. Х. А. Ясави.



Лаборатория кафедры электрохимии КазХТИ, г. Чимкент, 1972 год.

■ ЗАТЕ 10 ЛЕТ, КОГДА РУКОВОДИЛ ВУЗОМ М. ЖУРИНОВ, МКТУ ВОШЕЛ В ЧИСЛО ВЕДУЩИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СТРАНЫ. По инициативе Мурата Журиновича был построен

веществ.

Глубокий и всесторонний подход к исследованию электрохимических свойств алкалоидов на твердых электродах, а также препаративный электросинтез на их основе новых фармакологически активных веществ путем введения в состав молекулы исследуемого вещества различных функциональных групп (гидроксильных, метоксильных, этоксильных и др.) в сочетании с квантово-химическими расчетами, математической оптимизацией процессов и фармакологическим контролем полученных продуктов электролиза позволили решить ряд важных теоретических и технологических задач. Впервые установлены механизмы протекающих при этом электрохимических реакций с применением современных вольт-амперных, спектральных и квантово-химических методов исследований. Разработана технология и создана промышленная установка для электросинтеза целевых продуктов (опиановой кислоты, пахикарпина, производных афиллина, сальсолина, соласодина и др.).

■ **ПРИЗНАНИЕМ ШЫМКЕНТСКОЙ ШКОЛЫ ЭЛЕКТРОХИМИИ ОРГАНИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛО ПРОВЕДЕНИЕ В 1977 ГОДУ** на базе кафедры II всесоюзной конференции по электрохимии органических соединений (ЭХОС-77), на которой присутствовали многие известные ученые-электрохимики: профессора А. Феоктистов, С. Майрановский, С. Жданов из института электрохимии АН СССР, профессор А. Петрий из МГУ, профессор М. Фиошин и лауреат Ленинской премии, профессор А. Томилов из МХТИ и многие другие. Были открыты аспирантура по электрохимии и научная лаборатория электросинтеза биологически активных веществ за счет хозяйственных договоров с шыккентским фармацевтическим и фосфорным заводами.

Результатами успешных научных исследований М. Журинова стала защита докторской диссертации «Электросинтез фармакологически активных веществ на основе некоторых природных соединений» в 1981 году на специализированном совете при Московском химико-технологическом институте им. Д. Менделеева.

Своей профессиональной деятельностью М. Журинов доказал, что он является родоначальником научной школы электрохимии в ЮКУ им. М. Ауэзова, а кафедра «Технологии электрохимических производств» и технологический факультет, возглавляемые им, были ведущими в КазХТИ.

Наверное, любой человек, которому довелось работать с Муратом Журиновичем, ощутил его удивительную энергетику, научную харизму. Как настоящий ученый, лидер, планирующий



и видящий развитие науки на много лет вперед, он обладает уникальной способностью собирать вокруг себя команду единомышленников и вдохновлять их на новые достижения.

В команде ученых КазХТИ М. Журиновым разработаны методы и технологии электрофоретической экстракции ценных алкалоидов и стероидов из растительного сырья в растворе слабого электролита.

В 1979 году были успешно проведены полупромышленные испытания установки на шыккентском химико-фармацевтическом заводе. Кроме этого, появились новые методы получения и технология производства фосфидов меди, железа и кобальта, представляющие интерес для оборонной промышленности. Совместно с учениками созданы оригинальные электрохимические методы получения нанокристаллических ультрадисперсных порошков металлов, одному из которых (порошки меди) присвоено имя авторов (метод Баешова-Журинова, А. С. №1441833, 1989 г.), за что М. Журинов награжден медалью «Изобретатель СССР».

Мурат Журинович постоянно двигался вперед и побеждал. Профессиональный опыт и интуиция всегда позволяли М. Журинову сосредотачивать усилия коллектива ученых на совершенно новых направлениях в науке. Под его руководством разработана технология очистки сточных и загрязненных вод методом обработки в проточном электролизере с катодными электродами, представляющими собой металлолом с переменным током различной частоты. Выявлены методы анодного растворения считавшихся электрохимически нерастворимыми металлами - титана, алюминия и др. При этом обнаружено новое явление - постэлектролизное авторстворение

этих металлов, то есть титановый (или другой легкопассивируемый) электрод продолжает активно растворяться и после отключения анода от источника тока. Такой процесс был обнаружен впервые в мире. М. Журиновым разработаны оригинальные электрохимические методы переработки побочных продуктов и отходов фосфорной промышленности - феррофосфора и фосфорного шлама. Разработана и внедрена в производство технология электрохимического растворения феррофосфора в промышленных электролизерах с биполярными электродами. При этом получены фосфат железа, используемый в резинотехнической промышленности, а также вольфрам, молибден и ванадий, применяющиеся как легирующие элементы в производстве высококачественной стали.

■ **В 2019 ГОДУ АКАДЕМИКАМИ М. ЖУРИНОВЫМ И А. БАЕШОВЫМ, А ТАКЖЕ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ Г. ИЗТЛЕУОВЫМ СДЕЛАНО ОЧЕРЕДНОЕ ОТКРЫТИЕ** «Явления постэлектролизного постполяризационного растворения титана в кислых водных растворах», имеющее значение в понимании электрохимических особенностей титана - ценнейшего металла в электро- и радиотехнике, военной промышленности и других отраслях.

Таким образом, М. Журинов является одним из ведущих ученых в области электрохимии, имеет свыше 770 научных трудов, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях, в том числе 20 монографий, около 143 авторских свидетельств и патентов. Под его научным руководством подготовлено около 40 кандидатов наук и PhD-докторов, шесть докторов наук, трое из которых избраны академиками и членами-корреспондентами НАН РК, которая поистине называется научной школой Мурата Журинова.

Основные его научные труды посвящены изучению электрохимического поведения различных классов органических соединений и разработке новых методов электрохимического синтеза как известных, так и новых физиологически активных веществ, главным образом, на основе природных соединений.

Много яркого и замечательного сделал и делает в научной жизни академик М. Журинов и везде, на каких бы руководящих должностях он ни находился, его технологические исследования и разработки всегда востребованы и находят применение.

За особые заслуги в развитии науки, техники и образования в 2003 году академик М. Журинов становится лауреатом Государственной премии Республики Казахстан. В 2005 году награжден орденом «Парасат», затем - «Барыс» III степени (2011 г.), «Барыс» II степени (2016 г.) и медалями Республики Казахстан, почетными грамотами всесоюзных и республиканских органов и Международной премией (Анкара, 2001 г.). За выдающиеся достижения в науке он награжден золотыми медалями научно-производственного общества Франции (Париж, 2003 г.), научного общества «Золотая Фортуна» при НАН Украины (Киев, 2005 г.), почетным знаком «Рыцарь науки и искусства» Российской академии естественных наук и орденом «Разум, честь, доблесть» (Москва, 2013 г.). Является почетным профессором Джорджтаунского университета (США), почетным профессором Токийского университета (Япония), а также КазНУ им. аль-Фараби, КазНТИУ им. К. Сатпаева, КарГУ им. Е. Букетова, КарГТУ, ЮКУ им. М. Ауэзова, МКТУ им. Х. А. Ясави, академиком ряда Международных академий наук.

Мурата Журиновича был построен университетский городок. Как ректор первого международного университета страны, он всегда говорил, что главное назначение вуза - служить обществу, это сейчас принято называть третьей миссией университета. Туркестан не просто исторический, а современный студенческий город. И уже стал духовной столицей тюркского мира.

Вся научная и творческая жизнь М. Журинова посвящена одному важному и благородному аспекту человеческой жизни - служению науке и обществу. Как следствие научной деятельности его авторитет ученого, организатора высок и признан в стране, за рубежом.

Особого признания заслуживает научный талант и высокий профессионализм, компетентность М. Журинова на посту президента Национальной академии наук Республики Казахстан с 2003 года. НАН РК под его неизменным руководством играет ключевую роль в определении приоритетных направлений развития науки и НИОКР по стране и готовит для предоставления Главе государства ежегодный национальный доклад по науке, а также участвует в определении лауреатов Государственной премии Казахстана в области науки и техники, в работе Высшей научно-технической комиссии при Правительстве РК, в коллегии Министерства образования и науки РК, Национального совета РК.

Оглядываясь назад, мы видим, что вся жизнь академика М. Журинова - это путь созидателя науки, путь лидера. Поэтому жизнь Мурата Журиновича - это пример истинного патриотизма во благо стабильного настоящего, всегда думающего и волнующегося за будущее казахстанской науки.

«Нам не нужно учиться у кого-то конкретно, другое дело - учиться передовым идеям и опыту развитых стран. Их нужно сначала изучить, адаптировать к нашим условиям, а уж потом рекомендовать к постепенному внедрению в практику. Это дело нужно доверить ведущим и известным ученым в этой области», - отметил Мурат Журинович в своем отчете президиума НАН РК за 2020 год на сессии общего собрания НАН РК.

Уважаемый Мурат Журинович!

В день Вашего 80-летнего юбилея и 75-летия НАН РК от имени Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова хотим пожелать Вам крепкого здоровья, неиссякаемого жизнелюбия, новых успехов на благо казахстанской науки и образования!

Д. КОЖАМЖАРОВА,
председатель
правления-ректор
ЮКУ им. М. Ауэзова