

К 80-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА НАН РК М.Ж. ЖУРИНОВА

Созидатель науки Казахстана

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 посвятил развитию казахстанской науки и служению обществу.

В своих воспоминаниях академик НАН РК Мурат Журинович пишет: «Когда в 1959 году заканчивал школу, проблемы выбора профессии у меня не было, я мечтал стать только химиком. И хотя Арысь, откуда я родом, был городком железнодорожников, да и отец мне 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 Мурата Журинова, студента и выпускника Казахского химико-технологического института (КазХТИ), ныне Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова.

Как один из лучших выпускников, после окончания КазХТИ Мурат Журинов был оставлен в стенах родного вуза на преподавательскую деятельность, а затем продолжил научно-педагогическую работу в аспирантуре Московского химико-технологического института (Российского химико-технологического университета) им. Д.И. Менделеева.

В январе 1970 года после защиты кандидатской диссертации в РХТУ им. Д.И. Менделеева на тему «Электросинтез ненасыщенных углеводородов на основе диенов» он, как истинный ученый и педагог казахстанской высшей школы, вернулся на кафедру технологии электрохимических производств родного КазХТИ.

С 1970 года в первую очередь Мурат Журинович Журинов сосредоточил свои усилия на развитии научной школы, создав лабораторию электрохимии органических соединений, и при ней же впервые открыл аспирантуру для молодых ученых южного региона. В рамках данной 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, и был разработан новый метод электрохимического синтеза как известных лекарственных, так и новых физиологически активных 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 т.п.) в сочетании с квантово-химическими расчетами, математической оптимизацией процессов и фармакологическим контролем полученных продуктов электролиза позволили решить ряд важных теоретических и технологических задач. Впервые установ-



лены механизмы протекающих при этом электрохимических реакций с применением современных вольтамперных, 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 г. на базе кафедры II Всесоюзной конференции по электрохимии органических соединений (ЭХОС-77), на которой присутствовали многие известные ученые-электрохимики: профессор Леонид Феоктистов, Сталь Майрановский, Степан Жданов из института электрохимии АН СССР, профессор Олег Петрий из МГУ, профессор Михаил Фиошин и лауреат Ленинской премии, профессор Андрей Томилов из МХТИ и многие другие, открыта аспирантура по электрохимии и научная лаборатория электросинтеза биологически активных веществ за счет хозяйственных с Шымкентским фармацевтическим и фосфорным заводами.

Результатом 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.И. Менделеева.

Практически своей профессиональной деятельностью профессор М.Ж. 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 на себе 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.

Так, в команде ученых КазХТИ М.Ж. 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 Шымкентском 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), за что награжден медалью «Изобретатель СССР».

М.Ж. Журинов и наука не стояли на месте. Он постоянно двигался вперед и побеждал. Профессиональный опыт и интуиция всегда позволяли Мурату Журиновичу направлять усилия коллектива ученых на совершенно новые направления в науке. Под его руководством разработана технология очистки сточных и загрязненных вод методом обработки в проточном электролизере с кусковыми 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 авторствование этих металлов, т.е. титановый (или другой легкопассивируемый) электрод продолжает активно растворяться и после отключения анода от источника тока. Такой процесс обнаружен впервые в мире.

М.Ж. 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.Ж. Журиновым и А.Б. Баешовым, а также молодым ученым Г.Измалеуловым 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, в военной промышленности и др. отраслях.

Таким образом, М.Ж. 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 подготовлены около 40 кандидатов наук и PhD-докторов, 6 докторов наук, трое из которых избраны академиками и членами-корреспондентами НАН РК, которая поистине называется «научная школа 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 своей научной жизни академик М.Ж. Журинов, и везде, на каких бы руководящих должностях он ни находился, его технологические исследования и разработки всегда находят применение и востребованность.

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

Еще одним важным аспектом в жизни М.Ж. Журинова является работа в качестве руководителя высшего учебного заведения в стране. 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 является создание и развитие крупного университета в г. Туркестане. В 1991 году он стал первым ректором Туркестанского государственного университета им. Х.А. Ясави, который был открыт Указом Президента РК Н.А. Назарбаева. По его инициативе этот университет преобразовали в Международный казахско-турецкий университет им. Х.А. Ясави.

За 10 лет руководства вузом М.Ж. Журиновым университет вошел в число ведущих университетов страны. С его настойчивостью и стремлением был построен университетский городок. Как ректор первого международного университета страны Мурат Журинович всегда говорил о назначении вуза служением обществу, что сейчас принято называть третьей миссией университета. Туркестан стал не просто историческим, а современным студенческим городом, а сегодня уже центром тюркского мира.

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

Особого признания заслуживает научный талант и высокий профессионализм, компетентность М.Ж. Журинова на посту президента Национальной академии наук Республики Казахстан с 2003 года. НАН РК под неизменным его руководством играет ключевую роль в определении приоритетных направлений развития науки и НИОКР по стране и готовит для представления 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 (ВНТК) при Правительстве РК, в коллегии Министерства образования и науки (МОН) РК, Национального совета РК и др.

Оглядываясь назад, можно видеть, что вся жизнь академика М.Ж. Журинова – это путь созидателя науки и созидателя-лидера. Поэтому пример Мурата Журиновича – это пример истинного патриота во благо стабильного и 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 славный 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!

Дария КОЖАМЖАРОВА,
председатель правления –
ректор ЮКУ им. М.Ауэзова