



CHEMICAL BULLETIN

of Kazakh National University

<http://bulletin.chemistry.kz/>



**ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР
АБИЛОВ ЖАРЫЛКАСЫН АБДУАХИТОВИЧ, С ЮБИЛЕЕМ!**

21 августа 2018 года исполнилось 70 лет со дня рождения известного ученого, члена-корреспондента АН ВШ РК, члена-корреспондента Национальной инженерной академии РК, Заслуженного работника образования РК, Лауреата премии «Ғылым сардары», доктора химических наук, профессора Казахского национального университета им. аль-Фараби, педагога и дорогого учителя Абилова Жарылкасына Абдурахитовича



70-летний юбилей — прекрасная вершина, позволяющая оценить пройденный своеобразный путь, жизненные события и свершения юбиляра. Путь Жарылкасына Абдурахитовича — яркий пример служения науке, стране, верности и преданности выбранным идеалам. Он является воплощением самых лучших черт педагога, ученого, интеллигента и руководящей личности.

С 1966 года и по сей день жизнь Жарылкасына Абдурахитовича непрерывно связана с Казахским национальным университетом, где прошли студенческие годы, началась карьера ученого, педагога и руководителя. Он прошел ступени управления от руководителя магистерской подготовки на химическом факультете, заведующего кафедрой органической химии и химии

природных соединений до декана химического факультета.

Трудовая и научная деятельность Абилова Ж.А. тесно и плодотворно переплетаются воедино и берут начало уже с 1974 года, когда он по приглашению профессора Мусабекова К.Б., заведующего кафедрой коллоидной химии химического факультета КазГУ им. Кирова, являясь ассистентом, начал исследования по комплексообразованию синтетических полиэлектролитов с низкомолекулярными поверхностно-активными веществами. Молодой ученый изучил возможность управления устойчивостью комплексов, регулируя степени их сольватации, варьируя диэлектрическую проницаемость среды с помощью органических соразтворителей. Более детальные и глубокие исследования были далее проведены Абиловым Ж.А. на

кафедре коллоидной химии Ленинградского государственного университета и Софийского университета в лаборатории известного ученого в области коллоидной химии Димо Платиканова. В дальнейшем сотрудничество с академиком НАН РК Жубановым Б.А. и Бектуровым Е.А., а также с член-корреспондентом Российской академии наук, зав. кафедрой высокомолекулярных соединений МГУ им. М.В. Ломоносова, профессором Зезиным А.Б. и др. инициировало продолжение этих исследований в более сложных системах и, как значительный научный результат, вылился в кандидатской диссертации «Взаимодействие синтетических полиэлектролитов с ионными поверхностно-активными веществами в водных растворах», полученные научные результаты были далее глубоко изучены и обобщены в докторской диссертации «Поликомплексы синтетических полиэлектролитов», защищенных в Институте химических наук им. А.Б. Бектурова в 1982 и 1993 гг., соответственно. Уже в 1996 году Абилов Ж.А. было присвоено ученое звание профессора химии.

Занимая высокую активную позицию как в науке, так и в педагогической деятельности, в 1996 году (а также в последующие 2009-2011 годы) он избирается заведующим кафедрой органической химии и химии природных соединений, а в 2000 году Жарылкасын Абдурахитович достойно занял пост декана химического факультета, которым блестяще руководил в течение девяти лет. В 2011-2013 гг., в результате реорганизации кафедр на факультете, профессор Абилов Ж.А. возглавлял большой коллектив кафедры химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров, после объединения с кафедрой высокомолекулярных соединений.

Понимая всю большую ответственность за существование и дальнейшее развитие руководимой им кафедры органической химии и химии природных соединений, богатой своей историей, своими научными достижениями в содружестве с известными советскими и отечественными учеными, Жарылкасын Абдурахитович всегда стремился к сплочению сил педагогического коллектива кафедры для совершения научных открытий и развития исследований в области органической химии как фундаментальной науки, в области тонкого органического синтеза, в особенностях технологии синтеза синтетических биологически активных веществ (БАВ), лекарственных субстанций, и, конечно, в области химии природных соединений, разработок технологии выделения БАВ уже из растительного сырья отечественной флоры. Для него важным являлось не только получить фактические результаты исследований как научные достижения кафедры, он также очень трепетно, по-отечески с заботой относился к каждому коллеге, лаборанту, ассистенту и ученику, находя к ним своеобразный, всегда интеллигентный, но в то же время, человеческий подход. Тем самым Жарылкасын Абдурахитович создавал постоянный энергетически позитивный настрой в коллективе и содействовал тому, чтобы каждый соискатель был вовремя

защищен и удостоен своего звания. Так, продолжая ранее проводимые исследования по изучению дикорастущей флоры Казахстана, были созданы новые оригинальные отечественные препараты «Алхидин», «Лимонидин» из растений жантак и кермек противоопухолевого и бактерицидного действия, «Биосед-К» ранозаживляющего, противовирусного и противовоспалительного действия и ряд других. Из растений очиток и кермек получены антивирусные препараты, значительно превосходящие по активности используемый в медицине препарат «Ремантадин». Производство этих препаратов освоено на АО «Химфарм». Препарат «Галалти» введен в Государственный реестр препаратов для сельского хозяйства РК. Кроме того, из корней кермека и травы очитков разработаны высококачественные дубители каракуля и овчины. В 2008 году за создание серии отечественных высокоэффективных лекарственных препаратов противовоспалительного, ранозаживляющего и антивирусного действия профессор Ж.А.Абилов был удостоен премии «Ғылым сардары» Союза ученых Республики Казахстан. Проявляя большой научный интерес к новым веяниям мировой науки и имея разработанные сотрудниками кафедры синтетические и растительные лекарственные вещества и субстанции, Жарылкасын Абдурахитович в 1997 году положил начало новому научному направлению на кафедре по иммобилизации биологически активных веществ на полимерные матрицы и полимерные композиты, давая возможность созданию отечественных носителей лекарственных начал в виде различных мягких полимерных лекарственных форм. Так, под руководством профессора Ж.А. Абилова и профессора М.К. Бейсебекова были проведены исследования по созданию полимерных лекарственных форм пролонгированного действия с контролируемым выделением лекарственного вещества. Осуществлена иммобилизация отечественных лекарственных препаратов анестезирующего действия «Рихлокаина» и противовоспалительного биологически активного комплекса «Алхидина» на полимерах органического и неорганического происхождения, получены 4 инновационных патентов РК. На основе углубленных клинических испытаний получены акты о внедрении иммобилизованных пленочных и гелевых лекарственных форм алхидина и рихлокаина в медицинскую практику, в частности, в стоматологию.

В целом, под научным руководством профессора Абилова Ж.А. защищены 7 докторских (Г.Ш. Бурашева, Д.Ю. Коренькин, Г.Е. Жусупова, М.К. Бейсебеков, С.Н. Калугин, Ш.Н. Жумагалиева, Н.А. Султанова), 4 докторских PhD и 14 кандидатских диссертаций, опубликовано более 590 научных статей и тезисов международных конференций, 6 монографий, 3 учебника, 21 учебно-методическое пособие, получено 68 патентов и авторских свидетельств на изобретения, утверждено 16 Фармакопейных статей РК, 10 опытно-промышленных регламентов производства различных препаратов и лекарственных форм на их основе.

Еще одним значимым и ответственным этапом в жизни Жарылкасына Абдурахитовича является его работа во главе химического факультета на посту декана в период с 2000 по 2009 гг. Будучи деканом, Абилов Ж.А. совместно с коллективом факультета, успешно провел колоссальную целенаправленную организационную работу по пересмотру специальностей химического профиля в программах, учебных планах и, соответственно, по созданию новых учебных курсов. На факультете было разработано более 15 Государственных стандартов по различным направлениям образования для студентов, обучающихся в бакалавриате и магистратуре, были реализованы программы PhD-докторантуры. Кроме этого, профессор Абилов Ж.А. был председателем рабочего совета факультета, членом проблемного совета и совета по защите докторских и кандидатских диссертаций на факультете, председателем двух диссертационных советов по защите докторов PhD, редактором журнала «Вестник КазНУ. Серия химическая», членом секции химико-технологических наук по проведению экспертно-аналитической оценки работ, выдвинутых на соискание Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники. Под его руководством и с его участием успешно проводились Международные и Республиканские научные форумы и конференции. С периодичностью в 2 года и поныне организуются Беремжановские съезды и ежегодные научные конференции студентов. В 2002 г. была проведена Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии и III Международная конференция молодых ученых по современным методам мониторинга радиационного загрязнения почв, в 2003 и 2007 гг. – I и II Международные научные конференции «Химия, технология и медицинские аспекты природных соединений» с участием ученых из более 40 стран ближнего и дальнего зарубежья. Вместе с тем, на высоком научно-методическом уровне профессор Абилов Ж.А. читает общие и специальные курсы для бакалавров и магистров: «Иммобилизация лекарственных препаратов», «Основы создания лекарственных форм», «Синтез ПАВ» и др.; постоянно выступает с докладами по вопросам модернизации учебного процесса на учебно-методических конференциях различного ранга. Студенты-химики отмечают в характере профессора Абилова Ж.А. такие качества, как высокую нравственность, человечность, большую заботу о студентах, собранность, уравновешенность, пунктуальность, строгость и справедливость. За педагогические достижения и внесенный вклад в науку РК Абилов Ж.А. был награжден почетными знаками «За заслуги в развитие науки РК» (2003), «Отличник образования РК» (1998).

Помимо вышесказанных достижений, в течение всего пребывания на посту декана родного факультета и заведующего кафедрой химии и технологии органических веществ, природных соединений и полимеров, Жарылкасын Абдурахитович всегда старался сохранить ту творческую атмосферу и традиции на факультете, истоки которых были

заложены замечательной когортой выдающихся ученых и педагогов: членом-корреспондентом АН КазССР Беремжановым Б.А., академиками АН КазССР Сокольским Д.В., Усановичем М.И., Козловским М.Т., Сонгиной О.А., Шарифкановым А.Ш., профессорами: Чумбаловым Т.К., Сергеевой В.Ф., Шмониной В.П. и другими преподавателями-наставниками. При этом он работал так, чтобы химический факультет продолжал оставаться лидером химического образования и науки в нашем государстве, тем самым укрепляя престиж и авторитет Казахского национального университета им. аль-Фараби. Так, им установлено международное сотрудничество с целым рядом ведущих зарубежных университетов, признанных мировым научным сообществом, таких как Исследовательский центр Института Химии г. Карачи (Пакистан), Университет Миссисипи (США), Западно-Мичиганский университет (США), Университет Пурду (США), Институт технологии Гудзона (США), Мидлсекский Университет (Великобритания), Университет Рединга (Великобритания), Империял колледж (Великобритания), Технический университет Ильменау (Германия), Токийский технологический институт (Япония), Лундский университет (Швеция), Университет науки о Жизни (Норвегия), университет Росток (Германия) и др.

Следует отметить, что особое место в научной деятельности Жарылкасына Абдурахитовича занимают работы в рамках пакистано-казахстанского соглашения с ведущим международным центром Н. Е. J. Research Institute of Chemistry Dr. Panjwani Center for Molecular Medicine and Drug Research University of Karachi, которые продолжают и по сей день. Данный исследовательский институт химии является крупным международным центром наук в Азии, при котором имеются хорошо оборудованные современные спектральные, фармакологические и биотехнологические лаборатории. Директором международного центра в г. Карачи, является крупный ученый в области органической химии, химии природных соединений, биотехнологии и биохимии, профессор Икбал Чаудри, с которым у профессора Абилова Ж.А. сложились крепкие дружеские отношения с 2000 года. В рамках данного соглашения успешно выполнены совместные международные проекты и осуществлен целый ряд научных стажировок молодых ученых и сотрудников кафедры в области органической химии, химии природных соединений, иммобилизации лекарственных и биологически активных соединений на полимерных носителях. Результаты проведенных исследований включены в успешно защищенные 4 докторские, 10 кандидатских и 1 PhD диссертации; опубликованы в международных, рецензируемых изданиях с высоким импакт-фактором: Chem. Pharm. Bull; Planta Med; Journal of Ethnopharmacology; Phytochemistry; Helvetica Chimica Acta; Chemical of Natural compounds; Fytoterapia; оформлены и получены более 20 совместных патентов Республики Казахстан.

В 2012 году профессорами Абиловым Ж.А. и Чаудри И.М. в соавторстве издана книга «An example of successful scientific collaboration between Pakistan and

Kazakhstan» с совместными научными результатами, посвященная 12-летию плодотворного сотрудничества. В продолжение этих плодотворных отношений в 2015 году по инициативе профессоров Абилова Ж.А. и Чаудри И.М. открыта лаборатория КазНУ им. аль-Фараби по фитохимии в международном Центре Карачи (Пакистан). Основным направлением деятельности данной лаборатории является проведение совместных передовых фундаментальных исследований с целью разработки безопасных и эффективных фитопрепаратов для местного и мирового фармацевтического рынка.

В 2015 году подписано соглашение о международном проекте «Developing the Capacities of Al-Farabi Kazakh National University (KazNU), Kazakhstan in Phytochemical Development», финансируемое Исламским банком развития в период с июля 2015 года по 2018 год под руководством профессоров Абилова Ж.А. и Чаудри И.М. В план реализации проекта включены работы по открытию в стенах факультета химии и химической технологии КазНУ им. аль-Фараби научно-исследовательской лаборатории и ее техническому оснащению специализированным оборудованием, а также стажировки молодых ученых на базе лабораторий международного центра Карачи и семинар-конференции с участием ведущих специалистов Пакистана и Казахстана по обучению и обмену опытом в сфере химии природных соединений. Так, в 2017 году в период с 23 по 27 октября профессором Абиловым Ж.А. по данному проекту был организован семинар-конференция с участием пакистанских ученых, на котором преподаватели, докторанты, магистранты и студенты университета получили возможность расширить свои знания.

Важно отметить и то, что в 2012 году под руководством Абилова Ж.А. с сотрудниками кафедры был выигран Международный проект: «Создание производства новых гидрогелевых лечебных форм фитопрепаратов на основе растительного сырья Казахстана» по грантовой программе Групп Старших Научных Сотрудников (ГСНС) в период 2013-2015 гг. В том же году Жарылкасын Абдурахитович стал член-корреспондентом Национальной инженерной Академии Республики Казахстан. В декабре 2013 г. Номинационный комитет имени Сократа представил его к почетной награде

«The Name of Science» и он был занесен в мировой реестр выдающихся ученых. Неоднократно профессор Абилов Ж.А. удостоивался звания лучший преподаватель КазНУ им. аль-Фараби, а в 2018 году стал обладателем государственного гранта «Лучший преподаватель вуза». По результатам рейтинга ППС независимого агентства аттестации и рейтинга (НААР) Жарылкасын Абдурахитович занимает лидирующие позиции в топ-50 и является одним из казахстанских ученых, имеющих высокий индекс цитируемости. Его научные труды опубликованы в высокорейтинговых международных журналах. Так, только за последние 5 лет им опубликовано более 20-ти статей в международных журналах с высоким импакт-фактором в базе данных Web of Science, Thomson Reuters.

Вышеотмеченные в разные годы достижения и успехи на поприще научной деятельности профессора Абилова Ж.А. совместно с коллегами и учениками свидетельствуют об их общем стремлении служить прогрессу общества, стремлении, которое стало неременной потребностью души и условием личного творческого счастья.

Жарылкасын Абдурахитович получил достойное признание в научном сообществе как крупный ученый, талантливый педагог и прекрасный организатор, он пользуется заслуженным авторитетом среди коллег и студентов химического факультета.

Дорогой наш Жарылкасын Абдурахитович, Вы внесли большой вклад в развитие и становление научных направлений и учебно-образовательного процесса в стенах родного Вам университета и отрадно, что и сейчас Вы огромное внимание уделяете казахстанской науке и воспитанию нового поколения научной молодежи.

Вы являетесь образцом настоящего ученого, заботливого учителя, порядочного человека, отличного семьянина и для всех нас, Ваших учеников и соратников, служите ярким примером беззаветного служения делу процветания науки и культуры нашего отечества. Пусть Ваша путеводная звезда светит еще долгие-долгие годы! Мы, Ваши ученики, счастливы, что судьба свела нас с Вами, и от всего сердца поздравляем Вас с Юбилеем! Хотим от всей души пожелать Вам крепкого здоровья, вдохновения, новых идей и долгих лет плодотворной работы!

С наилучшими пожеланиями юбиляру, ученики профессора Ж.А. Абилова