

**Романова София Максимовна  
(к 60-летию со дня рождения)**



В сентябре 2010 г. исполнилось 60 лет со дня рождения профессора, доктора географических наук, известного в Казахстане ученого гидрохимика, химика-неорганика, гидроэколога Софии Максимовны Романовой.

С.М. Романова родилась в г. Алматы в семье служащего. Её родители были направлены в Казахстан в 1946 г., для налаживания работ по градостроительству. Они воспитали 5 достойных детей, и до последних своих дней (2000 и 1996 гг.) они трудились, давая детям пример для подражания.

В 1967 г. София Романова окончила среднюю школу №77 с серебряной медалью. В этом же году она поступает на химический факультет КазГУ им. С.М. Кирова, выдержав большой конкурс. Вступительные экзамены она успешно сдала академику М.И. Усановичу и З.Б. Рождественской.

В 1972 г. она с отличием оканчивает химический факультет и по предложению своего научного руководителя дипломной работы доцента М.А. Ибрагимовой и одобрению заведующего кафедрой неорганической химии, профессора Б.А. Беремжанова остается работать на этой же кафедре.

За время учебы в университете, ей посчастливилось слушать лекции легендарных ученых-химиков и непревзойденных педагогов: М.И. Усановича, М.Т. Козловского, А.Ш. Шарифканова, Д.В. Сокольского, Б.А. Беремжанова, О.А. Сонгиной, В.Ф. Сергеевой, и многих других.

Она училась у них всему, что необходимо студенту и будущему, востребованному специалисту для достижения поставленной цели, а глав-

ное, быть человеком с большой буквы. Те задатки ответственности и трудолюбия, заложенные в ней родителями, нашли продолжение в деятельности учителей-наставников во время учебы в университете. С первого курса она участвовала при обсуждении научных докладов студентов и сотрудников, результатов курсовых и дипломных работ, кандидатских диссертаций.

С.М. Романова всегда с особой теплотой вспоминает своих учителей-наставников: Батырбека Ахметовича Беремжанова и Маргариту Арсеньевну Ибрагимову, которые дали направление ее творческой, научной и педагогической деятельности, научили доброжелательности, кропотливой научной работе и терпеливой педагогической деятельности.

Трудовую деятельность на кафедре она начала старшим лаборантом, затем инженером и младшим научным сотрудником. Начиная с 1987 г. по настоящее время, София Максимовна занимается педагогической деятельностью, последовательно проходя все соответствующие должности: ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора.

Первые научные доклады были сделаны по результатам дипломной работы на конференции молодых ученых г. Алматы в 1972 г. и опубликованы 4 научные статьи по гидрохимии рек Казахстана.

Начиная с первых лет учебы в университете, она активно участвовала в работе экспедиционных отрядов кафедры в бассейнах рек Иртыш, Сырдария, Тобол, Аят, Талас, Ассы и др. В стационарных условиях она продолжала проводить научно-исследовательскую работу по решению вопросов формирования и метаморфизации химического состава воды названных рек.

В последующие годы С.М. Романова была исполнителем и ответственным исполнителем ряда хоздоговорных тем по гидрохимии р. Или и оросительных систем в её низовье; Лебяжинской системы орошения в Павлодарской области; реки Сырдарии и оросительных систем в её бассейне; водоёмов-охладителей Экибастузской ГРЭС-1 и 2; современного состояния озера Балхаш; Большого Алматинского канала и Бартогайского водохранилища.

В 1988 г. С.М. Романова успешно защитила кандидатскую диссертацию в специализированном совете Гидрохимического Института (г. Ростов на Дону) на тему «Гидрохимия рисовых оросительных систем в бассейне реки Или» по специальности «11.00.10 – гидрохимия» и является редким высококвалифицированным специалистом в области гидрохимии в Республике Казахстан.

В течение многих лет (1972...2006 гг.) София Максимовна преданно трудится на благо кафедры, факультета и университета. Она продолжает накапливать и теоретически осмысливать богатейший экспериментальный материал, полученный ею лично в полевых и лабораторных условиях.

В 1987...1994 гг. С.М. Романова вместе с учениками К.О. Батаевой, С.С. Крученко, У.Ж. Джусипбековым провела фундаментальные исследования по изучению процессов в водных и слабокислых системах, содержащих отходы фосфорного производства и компоненты донных отложений водоёмов. Установлено, что твердые отходы: фосфорный шлак и фосфогипс постоянно подвергаются воздействию кислотных осадков с образованием растворимых солей тяжелых металлов с последующим переходом их в почвы, донные отложения водоемов и водотоков, где протекают различные процессы, способствующие как загрязнению, так и самоочищению водных масс. Полученные результаты подтвердили научно обоснованный прогноз количества хранения отходов фосфорной промышленности и теоретически выведенные схемы процесса поглощения микроэлементов неорганическими солями и донными отложениями оз. Балхаш.

В 1988...2003 гг. Романовой С.М. вместе с ученицей Казангаповой Н.Б. получены важные научные и практические результаты по изучению гидроэкологических последствий антропогенного воздействия на озера аридной зоны (на примере оз. Балхаш). Итоги этих исследований отражены в докторской диссертации Романовой С.М. «Антропогенная трансформация гидрохимического режима и качества вод бессточных водоемов Казахстана» (защищенной в 2006 г.), в 2-х монографиях и 3-х учебных пособиях.

Проведенные фундаментальные исследования и выявленные при этом закономерности позволили разработать научно-практическую концепцию, являющуюся основой для понимания особенностей процессов солеобразования и соленакопления, самоочищения водных масс природных и искусственных водоемов аридных зон Казахстана. Впервые получено реальное представление о роли антропогенных факторов на протекание гидрохимических процессов в водоемах в современный и многолетний периоды. Выявлены отличительные особенности бессточных водоемов аридных зон, влияние континентальности климата на гидрохимию, а также доказана исключительная самоочищающая способность природных вод Казахстана.

Плодотворные идеи профессора Романовой С.М. осуществлены также при изучении кинетики сорбции биогенных элементов и тяжёлых металлов природными сорбентами: чистые неорганические вещества, глины, донные отложения озёр и водохранилищ Казахстана.

В настоящее время профессор Романова С.М. совместно с аспиранткой Куншыгар Д. проводит НИР по изучению процессов формирования качества воды рек Северного склона Заилийского Алатау.

С.М. Романова – крупный специалист в области неорганической химии и гидрохимии. По результатам научных исследований ею опубликовано 240 научных и методических трудов.) Работа «Утилизация стеклобоя в производство строительных материалов» выполненная в соавторстве

зарегистрирована как объект интеллектуальной собственности Комитетом по правам Минюста РК. Научные результаты докладывались юбиляром на многих международных симпозиумах, съездах, Всесоюзных и республиканских конференциях.

Профессор Романова С.М. являлась членом оргкомитета ряда международных конференций по гидрохимии и гидроэкологии. Поддерживает тесные научные и личные контакты со многими видными учеными.

Наряду с успешным развитием теоретических вопросов С.М. Романова способствует практической реализации своих исследований. Так, под ее руководством на АО «Нодфос» (г. Тараз) проведены лабораторные испытания способа селективного извлечения цианидных газов с последующим получением синего пигмента.

Профессор Романова С.М. является одним из ведущих педагогов химического факультета КазНУ им. аль-Фараби. При этом она использует новейшие достижения науки и производства в учебном процессе. Она осуществила 6 внедрений НИР в учебный процесс для старших курсов. Ею в соавторстве издано ряд работ методического характера, в коллективе авторов составлен Госстандарт РК высшего профессионального образования по специальности «Химическая технология неорганических веществ» (магистратура), разработан ряд типовых программ по общей, неорганической химии и гидрохимии.

Романова С.М., наряду с научной и педагогической деятельностью принимает активное участие в общественной жизни факультета и университета. Является членом диссертационного совета при Институте географии, членом Ученого совета химического факультета КазНУ им. аль-Фараби. Активно читает лекции и проводит профориентацию в средних школах, гимназиях, ВУЗах, организациях г. Алматы и других городах Казахстана.

За многолетнюю научную и педагогическую работу она неоднократно награждалась грамотами ЦК ЛКСМ Казахстана, грамотами и дипломами КазНУ им. аль-Фараби.

Мы желаем ей крепкого здоровья, воплощения идей, новых радостей творчества и научного долголетия.

*Коллектив КазНУ им. аль-Фараби  
Институт географии  
Редколлегия журнала*