

ЮБИЛЕИ

**К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА
АЛЕКСАНДРЫ ВАСИЛЬЕВНЫ НОВОСЕЛОВОЙ**

24 марта 2000 г. исполняется 100 лет со дня рождения Александры Васильевны Новоселовой, профессора кафедры неорганической химии химического факультета, академика, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственных премий СССР, крупнейшего в нашей стране химика-неорганика.

Вся жизнь А. В. Новоселовой была посвящена Московскому университету, в котором она проработала 66 лет – с 1920 г. по день смерти 27 сентября 1986 г., и прошла путь от препаратора до декана факультета, заведующей двумя лабораториями. Единственный перерыв, сделанный во время войны (1941–1943) был связан с эвакуацией в Томск, где она вместе с мужем профессором М. И. Ушаковым работала в Институте экспериментальной медицины над созданием лекарственных препаратов из природных продуктов.

Можно без преувеличения сказать, что научные заслуги Александры Васильевны Новоселовой огромны. В 30-х гг. на кафедре неорганической химии начались исследования в области химии редких элементов и она возглавила работу по синтезу и изучению свойств широкого круга основных производ-

ных бериллия. В дальнейшем они легли в основу переработки бериллиевых руд и создания в нашей стране и за рубежом промышленности высокочистых соединений бериллия – одного из важнейших элементов технологии ядерных материалов.

В конце 50-х гг. А. В. Новоселова, не оставляя исследований в области бериллия, начинает работу по созданию полупроводниковых материалов на основе соединений селена и теллура. Александра Васильевна организует, а затем и возглавляет межфакультетскую проблемную лабораторию химии и физики полупроводников, которая вскоре становится одной из ведущих в области создания материалов для электронной промышленности. В те же годы были начаты исследования так называемых транспортных химических реакций, с помощью которых, в частности, был осуществлен синтез искусственных минералов бериллия и других металлов.

Вышеперечисленные проблемы, находившиеся в сфере интересов А. В. Новоселовой, стали впоследствии источником новых научных направлений. Так, исследования неорганических соединений бериллия (в основном фторидов) явились основой для работ по его ковалентным соединениям, органическим производным – карбоксилатам, алкоголятам, комплексам галогенидов с органическими лигандами, а также интерметаллидам. Впоследствии исследования были распространены на аналоги бериллия, а затем и на производные многих металлов периодической системы. От полупроводникового направления отпочковались исследования сенетозлектрических материалов, нестехиометрических фаз, дефектного состава кристаллов. Однако общим для всех работ школы Новоселовой было широкое использование методов физико-химического анализа – исследование гетерогенных равновесий и построение фазовых диаграмм. Вклад Александры Васильевны в это направление, традиционно развиваемое в России вслед за школой академика Н. С. Курнакова, исключительно велик. Она впервые создала и прочла в университете спецкурс «Гетерогенные равновесия»; в ее лаборатории было начато исследование так называемых p - T - x -диаграмм, лежащих в основе современного неорганического синтеза, была установлена возможность и целесообразность применения методов физико-химического анализа к крайне неустойчивым объектам, в частности, к комплексам с органическими лигандами.

Несмотря на столь широкий диапазон интересов А. В. Новоселовой, для всех работ ее школы характерны три основных качества – очень высокий экспериментальный и теоретический уровень, глубокий физико-химический подход к решению любых проблем, а также актуальность для современной техно-

логии. Деятельность А. В. Новоселовой никогда не ограничивалась пределами собственной лаборатории – она была блестящим организатором, чему не в последнюю очередь способствовали ее редкое человеческое обаяние, талант общения с самыми разными людьми и ответная любовь всех, кто хоть раз сталкивался с ней в работе и жизни. Именно эти качества позволили А. В. Новоселовой успешно руководить факультетом в труднейшее время (1949–1955) строительства нового здания на Ленинских Горах, осуществить переезд и организовать работу в новом помещении. Впоследствии она возглавляла многие научные и ученые советы, всячески способствуя развитию неорганической химии и материаловедения на всей территории Советского Союза.

Александра Васильевна была прекрасным лектором, способным в любой аудитории просто и доходчиво рассказать о весьма сложных проблемах, увлечь ими слушателей. Живо интересуясь вопросами преподавания неорганической химии и ее специальных разделов, она помогала утвердиться всему новому, всему, что способствовало прогрессу в этой области. Перед самой смертью она успела подготовить новое издание своего учебника по гетерогенным равновесиям.

Заслуги А. В. Новоселовой в развитии неорганической химии и воспитании нескольких поколений химиков были высоко оценены – ей были присуждены Государственные премии

за работы в области химии бериллия (1948) и за работы в области полупроводников (1981), Ломоносовская премия I степени МГУ; она была награждена орденами и медалями. В 1980 г. ей было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Александра Васильевна была человеком широких интересов – она очень любила книги, музыку, живопись, в которой прекрасно разбиралась. Во всех поездках она старалась познакомиться со страной, музеями, выставками, до последних лет серьезно занималась иностранными языками. Особенно она любила природу – в молодости много путешествовала по Кавказу с друзьями, к которым принадлежали А. Н. Несмеянов, Б. А. Казанский, Я. И. Герасимов и многие другие. Впоследствии она побывала в горах Тянь-Шаня, Карпатах, Швейцарских Альпах, жила в палатке на берегу Байкала, путешествовала по многим красивым местам в нашей стране и за рубежом. Однако главной ее привязанностью всегда была среднерусская природа, среди которой она родилась, выросла, которая навсегда осталась для нее источником сил и вдохновения.

Постоянно общаясь с Александрой Васильевной на протяжении многих лет, мы не всегда отдавали себе отчет в том, каков масштаб ее личности. Сейчас, когда со дня ее смерти прошло уже более 13 лет, мы можем в полной мере оценить, какое счастье человеческого и научного общения выпало нам.

Н. Турова