



АЛЕКСАНДР ЛЬВОВИЧ РУСАНОВ

(1939 – 2010)

16 ноября 2010 года на 72 году жизни скончался известный ученый в области химии полимеров, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий лабораторией высокомолекулярных соединений Института элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН, профессор, доктор химических наук Александр Львович Русанов. Весь творческий путь Александра Львовича был связан с ИНЭОС РАН, где он прошел путь от аспиранта до заведующего лабораторией.

Основные научные интересы А.Л. Русанова, ученика академика В.В.Коршака, были связаны с химией ароматических конденсационных карбо- и гетероцепных полимеров (полигетероариленов).

Александр Львович внес основополагающий вклад в разработку универсального метода синтеза гетероциклических полимеров, не имеющего аналогов в мировой науке, – восстановительную полигетероциклизацию. Этот метод позволяет получать полигетероарилены на основе более доступных, дешевых и устойчивых соединений по сравнению с веществами, используемыми в традиционных методах синтеза таких полимеров.

Важную роль сыграли работы А.Л. Русанова по химии полимеров с повышенными термо- и теплостойкостью, в частности "лестничных" полигетероариленов. Им были разработаны оригинальные подходы к синтезу полибензди(пиримидобензимидазолов), наиболее термостойких из известных органических полимеров, а также полинафтоиленбензимидазолов, используемых для создания термо- и теплостойких волокон.

Александром Львовичем впервые были получены органорастворимые "стержневидные" жесткоцепные полигетероарилены поли(N-фенил)бензимидазольного типа, способные образовывать высокопрочные и высокомодульные пленочные материалы для нужд электротехники и микроэлектроники.

А.Л. Русановым был осуществлен большой комплекс работ, связанных с утилизацией тринитротолуола, огромное количество которого содержится в устаревших боеприпасах. Совместно с сотрудниками института Александром

Львовичем было показано, что в результате простых и технологичных превращений тринитротолуола могут быть синтезированы ароматические простые полиэфиры, полиамиды и полиимиды, сочетающие прекрасную перерабатываемость в изделия с высокими термическими, механическими и электрофизическими свойствами.

В последние годы А.Л. Русановым были выполнены работы по разработке новых полимеров, представляющих интерес в качестве протонпроводящих мембран для топливных элементов.

Работы Александра Львовича хорошо известны в России и за рубежом. Он – автор 3 монографий, 59 обзоров, более 350 научных статей, 155 отечественных и зарубежных авторских свидетельств и патентов.

Много сил А.Л. Русанов отдавал подготовке научных кадров. Под его руководством были защищены 30 кандидатских (из них 2 за последние 5 лет) и 2 докторские диссертации.

В течение всей своей деятельности Александр Львович активно развивал связи с научными центрами в Советском Союзе и за рубежом, а после распада СССР – в России. Среди них Тбилисский политехнический институт, химический факультет Московского государственного университета, Ярославский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет, Институт высокомолекулярных соединений РАН, Нижегородский государственный университет, а также научные центры Германии, США, Франции, Японии, Италии и других стран. А.Л. Русанов

неоднократно выступал с пленарными докладами на международных конференциях.

Александр Львович был членом Научного Совета РАН по высокомолекулярным соединениям, ученого и диссертационного советов ИНЭОС РАН.

Заслуги А. Л. Русанова в области химии полимеров были отмечены почетным званием Заслуженного деятеля науки РФ (2010 г.).

Неутомимый созидатель, остроумный и высокоинтеллигентный человек, Александр Львович поражал своей энергией, готовностью прийти на помощь каждому. Он пользовался уважением и любовью среди всех, кто его окружал и хоть однажды встречался с ним.

Память об Александре Львовиче Русанове – выдающемся ученом, замечательном человеке, огромная благодарность и любовь к нему навсегда сохранятся в сердцах его коллег, учеников и друзей.