

## ПЕРСОНАЛИИ

### АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ЖДАНОВ

(К 60-летию со дня рождения)

В январе 1983 года исполнилось 60 лет со дня рождения известного ученого в области химии высокомолекулярных соединений доктора химических наук, профессора Александра Александровича Жданова.

В 1944 г., окончив Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, Александр Александрович работает сначала ассистентом на кафедре аналитической химии в МХТИ им. Д. И. Менделеева, а затем во Всесоюзном институте авиационных материалов, где за 8 лет проходит путь от младшего научного сотрудника до начальника отдела. В это время им были выполнены фундаментальные исследования по изучению реакции гидроксилсодержащих кремнийорганических соединений с металлами. Был впервые установлен замечательный факт высокой реакционной способности гидроксилсодержащих кремнийорганических соединений по отношению к алюминию и магнию. Эти исследования в комплексе с другими работами позволили разработать классические методы синтеза нового класса полимеров – полиорганометаллосилоксанов.

Уже в 1950 г. по разработанной под руководством А. А. Жданова технологии в Советском Союзе было впервые организовано промышленное производство теплостойкого полифенилалюмосилоксанового лака, который и в настоящее время широко используют для защиты металлов от коррозии.

Теоретические и экспериментальные исследования, проведенные А. А. Ждановым в 1948–1954 гг., позволили впервые развить новые общие методы синтеза полиорганоалюмосилоксанов. Результат этих исследований – организация промышленного производства этих полимеров и композитов на их основе.

С 1954 г. и до настоящего времени А. А. Жданов работает в Институте элементоорганических соединений АН СССР, где в 1968 г. защитил докторскую диссертацию. С 1973 по 1978 г. Александр Александрович возглавлял лабораторию элементоорганических эластомеров, а с 1978 г. заведует лабораторией кремнийорганических соединений, основателем и многолетним руководителем которой был его учитель – академик К. А. Андрианов. В эти годы им исследованы общие закономерности образования полизлементооргансилоксанов, что позволило значительно расширить круг элементов, вводимых в главные полимерные цепи кремнийорганических высокомолекулярных соединений. Так, были разработаны методы синтеза полиорганоэлементосилоксанов, содержащих бор, кобальт, никель, железо и некоторые другие элементы. Эти полимеры находят применение в промышленности в качестве эффективных термостабилизаторов для кремнийорганических покрытий и компонентов каталитических систем.

В дальнейших исследованиях А. А. Жданов разрабатывает новые методы синтеза регулярно построенных сетчатых полизлементооргансилоксанов, содержащих атомы элементов в узлах полимерной сетки. В 1971 г. за разработку и внедрение комплекса материалов на основе полизлементооргансилоксанов А. А. Жданову в составе коллектива авторов была присуждена премия Совета Министров СССР.

А. А. Жданов совместно с К. А. Андриановым впервые показали возможность образования лестничных структур в полиорганосилоксанах, в частности, с циклическими, лестничными и спироциклическими фрагментами в полимерной цепи, которые также нашли практическое применение в промышленности.

А. А. Жданов с сотрудниками опубликовал свыше 250 научных работ и получил более 60 авторских свидетельств на изобретения. Его работы в области полизлементооргансилоксанов пользуются мировой известностью.

Много внимания А. А. Жданов уделяет подготовке научных кадров. С 1965 г. он читает курс лекций по химии высокомолекулярных соединений и химии кремнийорганических полимеров для студентов кафедры элементоорганических полимеров МИТХТ им. М. В. Ломоносова. Под его руководством выполнено большое число кандидатских и докторских диссертаций.

А. А. Жданов ведет большую организационную работу. С 1968 г. он является заместителем председателя Научного совета по синтетическим материалам при президиуме АН СССР и успешно руководит секцией теплостойких материалов, осу-

ществляя связь в этой области между институтами АН СССР и различными отраслевыми организациями. А. А. Жданов является также членом бюро Научного совета по высокомолекулярным соединениям АН СССР, членом бюро и председателем кремнийорганической секции Научного совета по химии элементоорганических соединений, а также членом редколлегии журнала «Высокомолекулярные соединения».

Успешная научная, научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность А. А. Жданова отмечена правительственными наградами.

Редакция и редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» от души поздравляют Александра Александровича Жданова с юбилеем, желают крепкого здоровья и новых успехов на благо советской науки.

---