



## **Азиз Мансурович Музафаров**

**(К 75-летию со дня рождения)**

21 августа 2025 г. исполнилось 75 лет действительному члену Российской академии наук Азизу Мансуровичу Музафарову.

Азиз Мансурович – яркий представитель отечественной науки, чьи работы в области кремнийорганической химии и химии высокомолекулярных соединений получили широкое признание.

После окончания Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, кафедры академика К.А. Андрианова, в 1973 г. был принят на работу младшим научным сотрудником Научного совета по синтетическим материалам при Президиуме АН СССР, в 1981 г. защитил кандидатскую диссертацию “Полифункциональные кремнийорганические олигомеры и термостойкие полимеры на их основе”. С 1983 г. его научная деятельность неразрывно связана с Институтом синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН), где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего Лабораторией синтеза

элементоорганических полимеров в 1991 г. и главного научного сотрудника и руководителя Отдела синтетических полимеров и полимерных материалов в настоящее время. В 1997 г. защитил докторскую диссертацию (в форме научного доклада) “Кремнийорганические дендримеры и сверхразветвленные полимеры”, а в 1998 г. за цикл работ 1988–1997 годов, посвященных синтезу первых кремнийорганических дендримеров и исследованию их свойств, Президиум Российской академии наук присудил А.М. Музафарову и Е.А. Реброву премию им. С.В. Лебедева. В 2000 г. Азиз Мансурович избран членом-корреспондентом РАН, в 2011 году – академиком РАН (Отделение химии и наук о материалах).

В 2011 г. Азиз Мансурович возглавил Лабораторию кремнийорганических соединений, созданную в Институте элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН (ИНЭОС РАН) К. А. Андриановым, с 2013 по 2018 г. был директором ИНЭОС РАН, в настоящий момент является главным научным сотрудником ИНЭОС РАН.

С 2002–2013 гг. Азиз Мансурович работал профессором Кафедры физики полимеров и кристаллов Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, с 2013 г. по настоящее время – профессором кафедры Высокомолекулярных соединений Химического факультета.

Научная карьера А. М. Музафарова развивалась в процессе перестройки хозяйственного механизма в Российской Федерации, которая привела к полной потере системы промышленного производства силиконов в России, созданной под руководством К. А. Андрианова. Это наложило на научную деятельность

А. М. Музафарова определенный отпечаток: развивая различные научные направления он, по существу, выстраивал новые основы для воссоздания производства силиконов в России.

Под руководством А. М. Музафарова в лаборатории кремнийорганических соединений ИНЭОС РАН развиты подходы к прямому синтезу алкоксисиланов, в том числе наиболее важного мономера – диметилдиметоксилана, основанные на доступном сырье и имеющие простое технологическое оформление, и, таким образом, внятную промышленную перспективу. В ИСПМ РАН развита концепция активной реакционной среды, которая послужила основой создания научного фундамента бесхлорных методов синтеза основной номенклатуры кремнийорганических соединений и полимеров. Новый уровень управления структурой силоксановых полимеров позволил распространить методы кремнийорганической и полимерной химии на область гибридных органо-неорганических объектов с молекулярной структурой. Перечисленные выше результаты являются ключевыми элементами создания третьего технологического уклада производства силиконов – бесхлорной химии силиконов.

Азиз Мансурович – основатель и руководитель научной школы “Макромолекулы-частицы – новая форма высокомолекулярных соединений”. И в этом направлении в настоящее время завершен важнейший этап исследований : доказана полимерная природа дендримеров, сверхразветвленных полимеров, многолучевых звезд и наногелей, сформулированы основные признаки, по которым они выделены в отдельную группу общей классификации полимеров –

группу молекулярных нанообъектов. В итоге более чем 30-летнего цикла исследований разработаны различные синтетические стратегии, обеспечивающие бездефектный синтез молекулярных нанообъектов; определены качественные критериальные различия каждого из объектов общей группы как в отношении соседей по группе, так и с классическими системами; для дендримеров определены пороговые значения генераций для перехода к новому типу межмолекулярных взаимодействий.

А. М. Музафаров является идеологом “Концепции решения проблемы полимерных отходов и очистки мирового океана”, рассматривающей полимеры не как угрозу дальнейшего загрязнения окружающей среды, а как эффективный инструмент решения этой проблемы.

А. М. Музафаров – автор более 500 научных работ и более 90 зарубежных и российских патентов, главный редактор журнала “INEOS Open”, член редколлегии журналов “Известия РАН. Серия химическая”, “Высокомолекулярные соединения”, “SILICON”, “Успехи химии”, “Тонкие химические технологии”, член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН, член Научного совета РАН по высокомолекулярным соединениям, член Ученых советов ИСПМ РАН и ИНЭОС РАН, председатель диссертационного совета ИНЭОС РАН, член диссертационных советов ИСПМ РАН и Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова МИРЭА – Российского технологического университета, председатель Оргкомитета Андриановской конференции, Бакеевской конференции “Макромолекулярные нанообъекты и полимерные композиты”. А.М.Музафаров награжден медалью ордена “За

заслуги перед Отечеством” II ст. и отмечен юбилейной медалью “300 лет Российской академии наук”.

Редколлегия и редакция журнала “Высокомолекулярные соединения”, коллеги и многочисленные ученики сердечно поздравляют Азиза Мансуровича с семидесятипятилетием и желают ему крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и новых научных достижений.