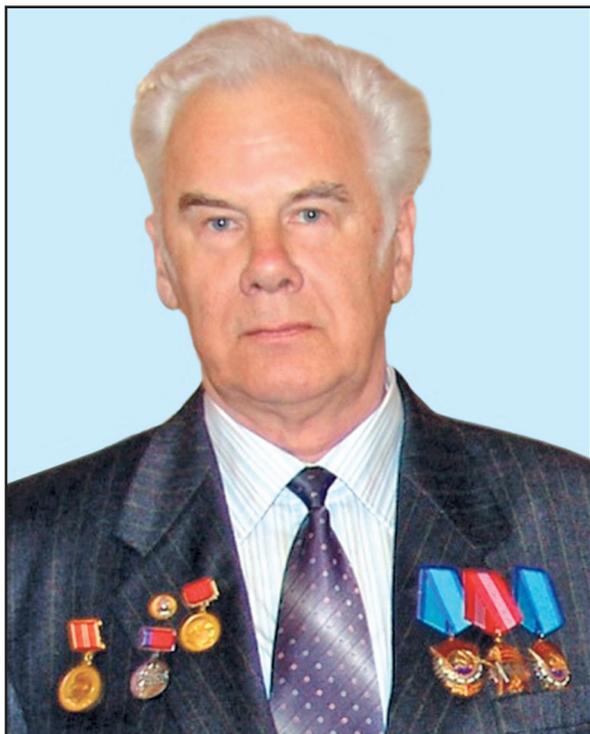


Памяти Романа Алексеевича БУЯНОВА (1927–2020)



4 декабря 2020 г. ушел из жизни член-корреспондент РАН, лауреат Ленинской премии, доктор химических наук, профессор Роман Алексеевич Буюнов.

Р. А. Буюнов родился 21 февраля 1927 г. в Москве в семье инженера. В 1950 г. окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева (МХТИ). Он был в числе первого выпуска закрытого инженерного физико-химического факультета, где кафедрой разделения изотопов руководил молодой профессор Г. К. Боресков. Дипломную работу студент Буюнов выполнил в Институте физических проблем АН СССР, участвуя в закрытом проекте по выделению дейтерия методом ректификации жидкого водорода.

После защиты дипломной работы Р. А. Буюнов выехал в г. Чирчик Ташкентской области, где руководил строительством крупного промышленного объекта по этому проекту. Для того чтобы оценить масштабы построенного производства по выделению дейтерия, достаточно сказать, что на объекте ежечасно ожижалось и подвергалось ректификации в огромных колоннах до 30 тыс. м³ водорода, предварительно очи-

щенного от примесей кислорода и азота до содержания 10^{-10} доли по объему. По своему научно-техническому уровню это производство и сегодня соответствует мировым стандартам. А в то время решение такой проблемы выглядело как научная фантастика.

В 1957 г. после полного завершения строительства и пуска в эксплуатацию всех объектов Р. А. Буюнов получил приглашение от министра химической промышленности СССР Л. А. Костандова перейти на работу в министерство с перспективой стать его заместителем. Одновременно профессор Г. К. Боресков пригласил его в аспирантуру на свою кафедру в МХТИ. Роман Алексеевич предпочел карьере в министерстве аспирантуру. В 1958 г. он перешел на работу в международный Объединенный институт ядерных исследований в г. Дубне.

В 1960 г. за работы в области химической технологии (за разработку и промышленное освоение технологии получения дейтерия методом ректификации жидкого водорода) Роман Алексеевич Буюнов становится лауреатом Ленинской премии.

В 1961 г. Роман Алексеевич защитил кандидатскую диссертацию и был приглашен Г. К. Боресковым, директором недавно созданного Института катализа СО АН СССР, на должность заместителя.

С августа 1961 г. Р. А. Буюнов совмещал три должности: заместителя директора по науке, главного инженера и заведующего лабораторией. До 1964 г. он руководил строительством Института, организацией его инфраструктуры и всех служб. Одновременно Роман Алексеевич отдавал много сил и опыта для решения ряда вопросов, связанных с организацией Сибирского отделения АН СССР. Основные научные исследования Р. А. Буюнова в этот период относятся к неорганической и физической химии, научным основам приготовления катализаторов и каталитических процессов.

В 1967 г. за участие в создании СО АН СССР и развитие науки в Сибири Р. А. Буюнов награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1972 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. В 1976 г. ему присвоено звание профессора, а в

1977 г. – почетное звание “Заслуженный деятель науки РСФСР”.

В 1979 г. Роман Алексеевич был назначен руководителем Координационного центра стран СЭВ по проблеме “Разработка новых катализаторов и улучшение качества катализаторов, применяемых в промышленности”.

С 1984 г. он представлял СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по этой проблеме.

В 1981 г. Р. А. Буянов был избран членом-корреспондентом АН СССР. В 1982 г. его наградили вторым орденом Трудового Красного Знамени, а в 1987 г. – орденом Октябрьской Революции.

В 1996 г. Роман Алексеевич перешел на должность советника РАН, но по-прежнему руководил коллективом лаборатории дегидрирования, являлся членом научных и ученых советов, координатором научных программ. В числе его учеников 6 докторов и 23 кандидата наук.

Под руководством Р. А. Буянова и при его участии разработана теория кристаллизации малорастворимых гидроксидов по “механизму ориентированного наращивания” и развита теория образования и эволюции их полиядерных гидроксокомплексов.

Им и сотрудниками его лаборатории расшифрован “механизм карбидного цикла” в процессе каталитического разложения углеводородов с образованием углеродных нитей и волокон. Под руководством Романа Алексеевича разработана теория радикально-цепных неразветвленных реакций с участием гетерогенных катализаторов, развита фундаментальная теория магнитного действия катализаторов в низкотемпературной конверсии ортоводорода в параводород. Эти работы завершились созданием промыш-

ленного производства жидкого параводорода – ракетного топлива, на котором совершен полет космического корабля “Буран”.

Роман Алексеевич Буянов дал определение и очертил границы области науки, получившей название “Научные основы приготовления и технологии катализаторов”. Разработана классификация всех возможных причин дезактивации катализаторов. Развита работа по применению механохимии для приготовления и активации катализаторов.

В 1960–1970-х годах в содружестве с головным Институтом мономеров синтетического каучука (Ярославль) разработаны и внедрены в промышленность катализаторы для получения основных мономеров синтетического каучука (бугадиена, изопрена, стирола). Под руководством Р. А. Буянова разработан и ряд других катализаторов и носителей, в том числе катализатор выделения серы по методу Клауса, микросфера оксида алюминия для катализатора производства хлорвинила и др.

Роман Алексеевич внес значительный вклад в развитие журнала “Химия в интересах устойчивого развития”, был автором ярких публикаций на его страницах. На протяжении многих лет он активно и плодотворно работал заместителем главного редактора журнала. Роман Алексеевич Буянов завоевал огромный авторитет и уважение коллег как выдающийся ученый и блестящий организатор.

Научные планы и разработки Р. А. Буянова будут достойно продолжены его учениками и соратниками. Светлая память о Ромane Алексеевиче навечно останется в наших сердцах, а его труды и достижения навсегда сохранят его имя в российской и мировой науке.