Том (А) XIX ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ № 8
1977

ПЕРСОНАЛИИ

УДК 92

ВАЛЕНТИН АЛЕКСЕЕВИЧ КАРГИН (1907—1969)

Биографический очерк*

Академик Валентин Алексеевич Каргин — выдающийся советский физикохимик, внес крупный вклад в ряд областей химии, в особенности в становление и развитие науки о полимерах.

Сочетание фундаментальных научных исследований с деятельностью, важной для повседневной промышленной практики, всегда объединяло вокруг В. А. Каргина многочисленных исследователей различных специальностей. Научная школа В. А. Каргина получила широкое признание в нашей стране и за ее рубежами, и значение этой школы для развития мировой науки о полимерах было высоко оценено еще при его жизни.

Валентин Алексеевич Каргин родился 23 января 1907 г. в семье горного инженера в Екатеринославле, ныне Днепропетровске.

В 1922 г. он окончил среднюю школу в Клину, потом работал в этой же школе лаборантом в течение 1922—1923 гг., а затем некоторое время хронометражистом на буровых скважинах Курской магнитной аномалии. С начала 1924 г. В. А. Каргин был зачислен практикантом в аналитическую лабораторию научно-исследовательского физико-химического института им. Л. Я. Карпова (НИФХИ). Работал в тресте «Рудметаллторг» в должности помощника химика (1925—1926 гг.), в группе по радиоактивным рудам акад. А. Е. Ферсмана в должности химика (1926 г.) и в тресте «Русские самоцветы» в должности старшего химика (1926—1927 гг). В 1925 г. В. А. Каргин поступает на физико-математический факультет Московского государственного университета, который оканчивает в 1930 г.

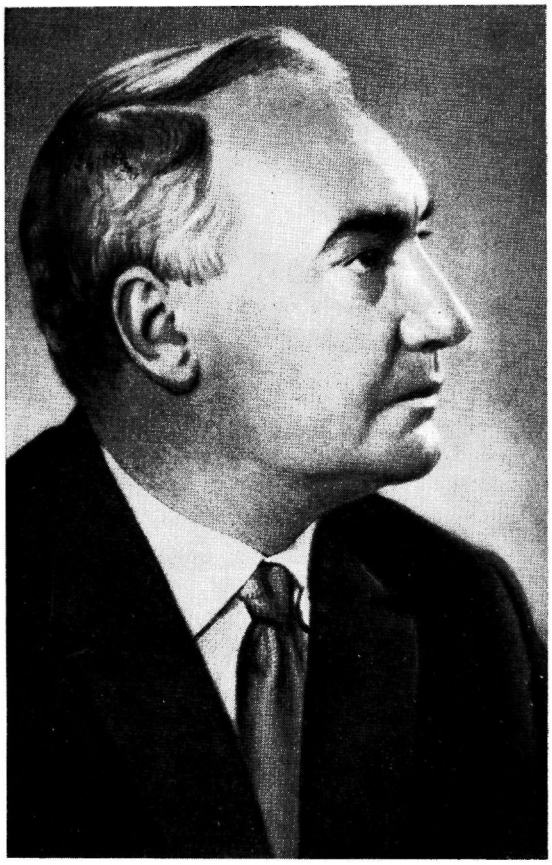
С 1927 г. В. А. Каргина зачисляют научным сотрудником НИФХИ, где в течение ряда лет он работает в лаборатории коллоидной химии под руководством чл.-корр. АН СССР А. И. Рабиновича. В 1935 г. В. А. Каргин организовывает и возглавляет в НИФХИ лабораторию высокомолекулярных соединений, а затем, после перехода А. И. Рабиновича на основную работу в Московский университет, руководит лабораторией коллоидной химии до конца своей жизни. Всего В. А. Каргин проработал в НИФХИ более 45 лет.

В 1936 г. по совокупности опубликованных работ Высшая аттестационная комиссия присвоила В. А. Каргину ученую степень доктора химических наук без защиты диссертации. В 1946 г. он избирается чл.-корр., а в 1953 г. действительным членом Академии наук СССР.

Научная деятельность Валентина Алексеевича началась необычайно рано: уже к двадцати годам им было опубликовано семь оригинальных работ. Его первые исследования выполнены в области геохимии, аналитической химии, электрохимии. Работы по электрохимии, имеющие самостоятельное значение, были в то же время теснейшим образом связаны с последующими его исследованиями в области коллоидной химии.

Большая часть коллоидно-химических работ В. А. Каргина относится к довоенному периоду. Это — исследования природы устойчивости и механизма коагуляции лиофобных коллоидных систем, механизма реакций между двумя такими системами, изучение практически не исследованного в то время класса органозолей металлов и пр. Интерес к проблемам коллоидной химии остался у В. А. Каргина и в более поздние годы, хотя основное его внимание уже было сконцентрировано на проблемах полимерной науки. Из более поздних работ особо стоит отметить выполненное уже в послевоенные годы исследование по механизму образования коллоидных частиц.

* Доклад, прочитанный П. В. Козловым на VII Каргинских чтениях 26 января 1977 г.



В. А. КАРГИН

Одновременно с исследованием лиофобных коллоидных систем в начале тридцатых годов В. А. Каргин начинает интересоваться свойствами лиофильных коллоидных систем, к которым в то время относили растворы высокомолекулярных соединений.

Изучение свойств лиофильных коллоидных систем и отчасти исследования органозолей металлов явились для В. А. Каргина переходным этапом от проблем по собственно коллоидной химии к проблемам только зарождавшейся в то время полимерной науки.

С середины тридцатых годов научная деятельность В. А. Каргина была почти полностью посвящена исследованиям высокомолекулярных соединений, или, по его собственным словам, изучению «полимерного состояния вещества». За многие годы творческого труда Валентин Алексеевич сумел внести существенный вклад почти во все важнейшие разделы химии и физики полимеров. Природа полимерного состояния вещества и теория растворов, деформационные процессы в полимерах и природа ориентированного состояния, строение макромолекул и характер надмолекулярных образований явились основными направлениями его научной деятельности. Большое внимание в исследованиях В. А. Каргина уделялось процессам кристаллизации полимеров, свойствам кристаллических полимерных тел, процессам структурообразования в природных и синтетических полимерных электролитах, их свойствам в растворах и в твердом состоянии. Наконец, с именем В. А. Каргина связано возникновение некоторых оригинальных направлений в области синтеза и химической модификации макромолекул, что привело к обнаружению новых путей управления процессами полимеризации и синтезу новых классов высокомолекулярных веществ.

Работы В. А. Каргина и его школы последовательно развили учение о полимерах как единую самостоятельную область науки.

Валентин Алексеевич Каргин по праву считается одним из основоположников современной физикохимии полимеров. Деятельность В. А. Каргина в значительной степени содействовала развитию как теоретических, фундаментальных знаний по химии и физикохимии полимеров, так и научных обоснований технологических процессов и созданию новых промышленных производств.

В годы Великой Отечественной войны все свои знания и силы Валентин Алексеевич Каргин отдавал общему делу укрепления обороноспособности Советского государства.

Именно в эти суровые годы в полной мере проявилась удивительная способность В. А. Каргина мыслить одновременно широко и конкретно, сочетать теоретические знания и талант ученого с огромным интересом к практическим задачам промышленности. Эти черты остались и впоследствии характерными для всей деятельности этого замечательного ученого.

С первых дней войны, как член Совета по делам науки, организованного при Государственном Комитете Обороны, В. А. Каргин активно участвует в научно-организационной работе по перестройке исследовательских учреждений и производств, связанной с максимально быстрой и эффективной помощью Красной Армии и оборонной промышленности. В частности, он занимался координацией поисковых исследований и практических мероприятий по защите действующей армии, гражданского населения и тыловых объектов от действия отравляющих веществ.

В тот же военный период В. А. Каргин занимается решением ряда конкретных заданий военных организаций. Он руководит, консультирует и принимает непосредственное участие в выполнении этих заданий как в НИФХИ им. Л. Я. Карпова, так и в других академических и отраслевых институтах и специализированных предприятиях.

Первая высокая награда — Государственная премия — была присуждена Валентину Алексеевичу именно в годы войны, в 1943 г., за разработку принципа и технологии нового типа материалов, используемых в снаряжении Красной Армии.

В эти же годы В. А. Каргин уделял много внимания еще одной научной проблеме, не связанной непосредственно с задачами оборонной промышленности: он продолжал совместно с работниками московского Метростроя разработку и успешное внедрение предложенного им нового метода химического крепления грунтов.

В последующие послевоенные годы по инициативе В. А. Каргина и под его руководством в ряде отраслевых научно-исследовательских институтов были начаты и развиты новые направления, закончившиеся решением технологических задач большого народнохозяйственного значения.

Так, с 1937 г. и до конца жизни в НИФХИ под руководством В. А. Каргина проводились фундаментальные исследования в области физикохимии растворов полимеров, механических свойств аморфных и кристаллических полимеров, механизма образования полимерных студней, процессов структурообразования в кристаллизующихся полимерах и морфологии кристаллических структур, изучения влияния надмолекулярной структуры на механические и другие физические свойства полимеров, изучения характеристик вязкотекучего состояния и процессов структурообразования в расплавах полимеров, разработки методов физической модификации свойств кристаллических полимеров. Им были проведены исследования в области молекулярной пластификации полимеров.

Работы лаборатории коллоидной химии НИФХИ, проводимые главным образом в плане структурно-механических исследований, так же как и работы лаборатории, руководимой академиком С. С. Медведевым в том же институте, сыграли ведущую роль в развитии отечественной физикохимии полимеров.

Ряд крупных исследований по термодинамике растворов полимеров на примере производных целлюлозы был выполнен под руководством В. А. Каргина еще в 1934—1939 гг. во Всесоюзном научно-исследовательском институте искусственного волокна (ВНИИВ).

В этот же довоенный период В. А. Каргиным были поставлены важные для понимания фазового состояния целлюлозы исследования явлений ориентации макромолекул целлюлозы и ее производных и природы ориентированного состояния, которые уже после войны завершились созданием нового принципа получения высокопрочного (кордного) вискозного волокна.

Наконец, нельзя не отметить принципиально важного теоретического исследования, проведенного В. А. Каргиным совместно с сотрудниками ВНИИВа по определению плотности упаковки гибких и жестких макромолекул в конденсированном состоянии.

С марта 1940 г. В. А. Каргин принял участие как научный консультант в работе некоторых лабораторий Всесоюзного научно-исследовательского кинофотоинститута (НИКФИ). В лаборатории технологии пленок НИКФИ по его инициативе был создан ряд новых направлений, результатом развития которых явилось улучшение качества эфироцеллюлозных пленок, использовавшихся как основа для кинофотоматериалов.

В фильмовой лаборатории НИКФИ В. А. Каргин продолжал изучение физико-механических свойств желатины, являющейся основным пленкообразующим веществом фотографического слоя фильмовых материалов.

Наконец, еще в 1954–1955 гг. под руководством В. А. Каргина были проведены исследования структуры частиц золей серебра, а затем структуры активных центров, возникающих в кристаллах бромистого серебра фотографической эмульсии в процессе ее созревания и фотолиза. Полученные экспериментальные данные позволили сформулировать представления о том, что фотографическая активность серебряных зародышей обусловлена их аморфным состоянием, в то время как процесс кристаллизации приводит к их инактивации.

В середине сороковых годов возникла существенная необходимость в обеспечении народного хозяйства страны высококачественными органическими стеклами. Накопленный отечественными заводами опыт работы не обеспечивал решения этой задачи. Для осуществления теоретических исследований Министерством химической промышленности был приглашен В. А. Каргин, на которого было возложено руководство этими работами. Валентин Алексеевич сразу же поставил вопрос о необходимости создания научной лаборатории для разработки методов получения высококачественного органического стекла. В ходе успешного развития и расширения этих работ, равно как и начатых там же работ в области поливинилхлорида и материалов на его основе, научная лаборатория выросла в самостоятельный институт. Государственный союзный научно-исследовательский институт хлорорганических продуктов и акрилатов, который был затем переименован в Научно-исследовательский институт химии и технологии полимеров им. акад. В. А. Каргина. Деятельность лаборатории-института, которую В. А. Каргин направлял и координировал до конца своей жизни, привела к решению ряда важных научно-технических задач, связанных со структурообразованием в процессе полимеризации и переработки полимеров, со старением полимеров и его влиянием на измерение физико-механических свойств изделий, с модификацией полимеров в направлении улучшения их физико-механических свойств, с синтезом новых мономеров и разработкой способов их полимеризации. В результате страна получила высококачественные органические стекла различного назначения и многие другие полимерные материалы первостепенной практической значимости.

Для развития работ по исследованию физико-механических свойств и структуры высокомолекулярных соединений в феврале 1959 г. В. А. Каргин был приглашен в Институт нефтехимического синтеза АН СССР (ИНХС). В лаборатории полимеризации олефинов он возглавил группу по изучению свойств и структуры полимеров, в которой успешно проводились исследования процессов структурообразования в изотактическом полипропилене, структурно-химических превращений полиакрилонитрила при его карбонизации и изучение структурной модификации расплавов полимеров путем введения малых добавок низкомолекулярных веществ. В 1962 г. в этом же институте была организована группа по новым методам полимеризации, одним из основных направлений которой было исследование процессов матричной полимеризации на синтетических макромолекулах, моделирующих некоторые аспекты биологического синтеза полимеров в клетках живых организмов. Эти работы, впервые поставленные в ИНХС, получили широкий отклик и дальнейшее развитие как в СССР, так и за рубежом. В 1964 г. в ИНХС В. А. Каргиным была организована еще одна группа, в которой получили развитие работы в области химической модификации полиолефинов и некоторых других полимеров с помощью металлоорганических соединений и синтеза полимеров, содержащих в цепях фрагменты-стабилизаторы деструкции.

Научная работа этих групп определила вместе с организованной в 1959 г. лабораторией реологии полимеров, руководимой Г. В. Виноградовым, новые физико-химические, структурные и химические направления Института нефтехимического синтеза, которые получили в дальнейшем интенсивное развитие.

Педагогическая деятельность Валентина Алексеевича имела большое значение в деле подготовки кадров для научно-исследовательских институтов и промышленности. В 1955 г. он организовал и возглавил первую в СССР университетскую кафедру химии и физики высокомолекулярных соединений на химическом факультете Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Под его руководством здесь были заложены основные методические принципы подготовки специалистов широкого профиля по высокомолекулярным соединениям, которые затем были приняты рядом других университетов страны. На кафедре была составлена первая программа общего курса по высокомолекулярным соединениям для университетов. Много внимания и сил уделил В. А. Каргин постановке и организации практикума по высокомолекулярным соединениям, который стал обязательным для всех студентов химического факультета. Большую роль, далеко выходящую за рамки Московского университета, сыграл в свое время цикл лекций «Современные проблемы науки о полимерах», прочитанный В. А. Каргиным на химическом факультете в 1960–1961 гг. Это был оригинальный курс, в котором содержался анализ наиболее существенных проблем науки о полимерах и формулировались задачи будущих исследований. Лекции привлекли не только студентов, но и многих специалистов из научно-исследовательских организаций Москвы. Курс был издан в литографированном виде и сыграл важную роль не только как учебное пособие, но и как программа научных поисков, не утратившая своей актуальности и по сей день. Лекции В. А. Каргина всегда поражали своей насыщенностью, глубиной обобщения, богатством ассоциаций и неизменно пользовались большой популярностью.

В. А. Каргин много раз выступал с лекциями и докладами в зарубежных университетах и научных центрах. Высокий международный научный авторитет В. А. Каргина способствовал установлению с ним тесных научных связей и контактов практически всех ведущих зарубежных ученых, деятельность которых связана с наукой о полимерах.

Под руководством В. А. Каргина свыше 100 исследователей защитили кандидатские диссертации, из его научной школы вышло при его жизни 25 докторов наук. Им опубликовано с учениками, сотрудниками и различными исследователями около 600 оригинальных работ, а его книга «Краткие очерки по физикохимии полимеров», написанная совместно с Г. Л. Слонимским, получила широкое признание как в нашей стране, так и за рубежом.

Большое внимание В. А. Каргин уделял подготовке высококвалифицированных научных кадров в области полимерной химии для республик нашей страны: Украины, Белоруссии, Азербайджана, Грузии, Узбекистана. Значительное внимание В. А. Каргин уделял подготовке специалистов из зарубежных стран и прежде всего из стран социалистического содружества.

Большую организационную работу проводил В. А. Каргин в Академии наук СССР. С 1960 по 1963 гг. он состоял членом Бюро Отделения химических наук, а с 1963 г. после реорганизации Отделений АН СССР заместителем академика-секретаря Отделения общей и технической химии.

В 1943 г. при химическом и физико-математическом отделениях Академии наук СССР была организована Комиссия по высокомолекулярным соединениям под председательством академика А. Ф. Иоффе, в состав которой входил В. А. Каргин. После кончины А. Ф. Иоффе в 1960 г. комиссия была реорганизована в Научный Совет по высокомолекулярным соединениям при Отделении химических наук. Этот Совет возглавил академик А. В. Топчиев, а В. А. Каргин стал заместителем председателя. С 1963 г. и до конца жизни В. А. Каргин являлся председателем этого Совета.

Вначале Комиссия, а затем Научный Совет по высокомолекулярным соединениям сыграли значительную роль в развитии отечественной науки о полимерах. Была осуществлена большая научно-организационная работа по развитию важнейших направлений науки о полимерах и созданию широкой сети новых институтов, лабораторий и научно-исследовательских групп в функционирующих исследовательских институтах и высших учебных заведениях. В системе Академии наук СССР и Академий наук союзных республик были созданы новые научно-исследовательские институты, специализирующиеся в области полимеров (Институт высокомолекулярных соединений АН СССР в Ленинграде, Институт химии высокомолекулярных соединений АН УССР в Киеве, Институт механики полимеров АН ЛатвССР в Риге, Институт механики металлополимерных систем АН БССР в Гомеле, Институт химии полимеров АН УзССР в Ташкенте, реорганизованный впоследствии в Институт химии и технологии хлопковой целлюлозы.

В некоторых исследовательских академических институтах были организованы крупные отделы: в Институте физической химии АН СССР, Институте химической физики АН СССР, Институте нефтехимического синтеза АН СССР, Институте общей и неорганической химии АН СССР, Институте органической химии АН СССР и ряд научно-исследовательских лабораторий в системе Академий наук Казахстана, Азербайджана и Узбекистана.

В. А. Каргин принимал активное участие в работе Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике, членом которого состоял с 1961 г. Он возглавил научный Совет Комитета по проблеме «Полимерные материалы в народном хозяйстве». В тот период Совет сыграл существенную роль в координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по получению стеклопластиков и пластмассовых трубопроводов, научно-исследовательских работ по применению полимерных материалов в сельском хозяйстве, в электротехнической промышленности, в медицине и медицинской технике, научно-исследовательских и опытных работ по созданию клеящих полимерных материалов и их широкому внедрению в народное хозяйство, исследований в области создания и применения термостойких каучуков; работ по производству стабилизаторов для полимерных материалов, по созданию полимерных пленочных материалов, предназначенных для упаковки, транспортировки и хранения продуктов питания, а также по их использованию в процессе изготовления продуктов питания. По всем этим и ряду других проблем были разработаны и утверждены основные направления исследований, определены головные исследовательско-конструкторские организации-исполнители. В результате деятельности научного Совета Госкомитета по науке и технике были разработаны и приняты основные направления развития научно-технических проблем в области полимеров на 1961—1975 гг.

Рассмотрение проблемы применения полимеров в медицине и медицинской технике привело к созданию специализированного Всесоюзного научно-исследовательского института медицинских полимеров. Более того, учитывая важность применения полимеров в медицине, Госкомитет по науке и технике по предложению В. А. Каргина счел целесообразным создать специальный Научный Совет по проблеме «Полимеры в эндопротезировании и физиологически-активные полимеры», членом Бюро которого он состоял. В результате подготовки и постановки вопроса о состоянии и перспективах производства полимерных клеев на заседании Госкомитета по науке и технике последний принял решение об организации специализированного института, который функционирует в настоящее время как Государственный научно-исследовательский и проектный институт полимерных клеев.

Научный Совет по проблеме «Полимерные материалы в народном хозяйстве» и Временная научно-техническая комиссия, организованная под председательством акад. В. А. Каргина в соответствии с постановлением Госкомитета по науке и технике, разработали научно-технический прогноз «Перспективы использования полимеров в народном хозяйстве, создания новых полимеров и развития полимерной промышленности». В основу прогноза была положена ориентация на еще не известные или уже известные новые полимерные материалы, не получившие пока промышленной реализации, но существенно определяющие возможности технического прогресса в важнейших областях техники и технологии. Такие полимерные материалы, по определению В. А. Каргина, являются незаменимыми. В разработанном прогнозе была установлена техническая необходимость и практическая возможность создания производств незаменимых материалов, к числу которых были отнесены: легкие и высокопрочные (композиционные) материалы на основе полимеров, термостойкие полимерные материалы, полимерные материалы для медицины, пленочные упаковочные полимерные материалы для пищевых продуктов, волокнистые пленки, селективные комплексоны и ионообменники.

Для основных групп выпускаемых крупнотоннажных полимерных материалов расширение их производства, как отмечал В. А. Каргин, должно быть органически связано с радикальным улучшением их свойств путем использования для изготовления высокомолекулярных веществ чистых мономеров и применения всего многообразия средств и способов модификации их свойств.

Валентин Алексеевич на протяжении ряда лет активно участвовал в работе редакционной коллегии «Коллоидного журнала», а с 1959 г. стал главным редактором журнала «Высокомолекулярные соединения», издание которого было начато по его инициативе и при его непосредственном участии. При активной поддержке академика Каргина было также начато издание журнала «Механика полимеров».

Нельзя не отметить также инициативу В. А. Каргина по организации издания «Энциклопедии полимеров». Им были разработаны принципы создания этого издания, скомплектован и отредактирован 1-й том, однако первые тома энциклопедии вышли в свет уже после кончины Валентина Алексеевича.

Существенный вклад В. А. Каргин внес в развитие международных связей Академии наук СССР. Он был руководителем с советской стороны в Советско-чехословацкой Комиссии по сотрудничеству Академии наук СССР и Академии наук ЧССР в области макромолекулярной химии. Большую помощь оказал В. А. Каргин в становлении и организации научных исследований Национальной Академии молодой Республики Куба.

Начиная с середины 50-х годов В. А. Каргин принял активное участие в осуществлении сотрудничества Советского Союза с социалистическими странами в области развития химической науки и промышленности в рамках СЭВ. Так, в 1962 г. по инициативе и под руководством В. А. Каргина был организован и успешно работал крупный коллектив специалистов из стран членов СЭВ по проблеме «Применение полимеров в народном хозяйстве». Ежегодно организовывались научно-координационные

совещания по фундаментальным и прикладным исследованиям в области полимеров. На этих совещаниях ставились и обсуждались научные доклады, научно-технические обзоры, принимались годовые и перспективные планы исследовательских работ, определяющие дальнейшее развитие тех или иных областей науки о полимерах, обеспечивающих общий научно-технический прогресс в этих странах.

В. А. Каргин активно участвовал в работе Международного Союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК). Он был избран титулярным членом Комиссии по макромолекулярной химии ИЮПАК, в рамках которой принимал активное участие в организации и проведении международных симпозиумов по макромолекулярной химии. Он был председателем Оргкомитета Московского симпозиума в 1960 г., выступал с пленарными докладами на Висбаденском (1959 г.), Монреальском (1961 г.), Парижском (1963 г.), Пражском (1965 г.), Торонтском (1968 г.) симпозиумах, на которых он также возглавлял делегации советских ученых и специалистов.

Особое место в общественной деятельности В. А. Каргина занимает его активное участие в Пагуошском движении — международных встречах ученых, выступающих за мир, разоружение и международную безопасность, за предотвращение мировой войны и научное сотрудничество, В. А. Каргин принял участие в работе пяти Пагоушских конференций. На 10-й Пагоушской конференции он выступил на пленарном заседании с докладом «Созидательные возможности наук и воспитание молодого поколения». Он также выступал в дискуссиях по проблемам образования в развивающихся странах, организации в них научных институтов и исследовательских работ, сотрудничества развитых стран с развивающимися странами; по вопросам разоружения, особенно в области запрещения химического и бактериологического оружия. В. А. Каргин входил в состав Пагоушского комитета, организованного в 1969 г. в связи с подготовкой 19-й Пагоушской конференции, которая должна была состояться и состоялась в СССР в городе Сочи осенью 1969 г. В. А. Каргин не смог принять участия в работе конференции. Он скоропостижно скончался 21 октября 1969 г. за несколько дней до ее начала.

В. А. Каргин дважды избирался депутатом Московского городского Совета депутатов трудящихся в 1939—1947 и 1950—1957 гг., активно работал в составе промышленной комиссии Моссовета. Валентин Алексеевич был неутомимым пропагандистом научных знаний, активным членом Всесоюзного общества «Знание» и Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева.

Научная, педагогическая и общественная деятельность В. А. Каргина была высоко оценена Советским Правительством: он был удостоен Ленинской премии (1962 г.), трех Государственных премий (1943, 1947, 1950), награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями. В. А. Каргину дважды присуждалась премия им. А. Н. Баха (1949, 1954 гг.).

В 1966 г. Валентину Алексеевичу было присвоено звание Героя Социалистического труда.

В память о В. А. Каргине в декабре 1969 г. его имя было присвоено Государственному союзному институту хлорорганических продуктов и акрилатов, ныне Научно-исследовательскому институту химии и технологии полимеров. Решением Исполкома Московского Городского Совета в декабре 1970 г. на здании Научно-исследовательского физико-химического института им. Л. Я. Карпова установлена мемориальная доска.

Мемориальная доска также установлена в здании лабораторного корпуса «А» Московского университета, где размещается основанная В. А. Каргиным и руководимая им до конца жизни кафедра высокомолекулярных соединений химического факультета МГУ.

По инициативе Научного Совета по высокомолекулярным соединениям при Отделении общей и технической химии АН СССР, Химического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Научно-исследовательского физико-химического института им. Л. Я. Карпова и Института нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева АН СССР и Научно-исследовательского института химии и технологии полимеров им. академика В. А. Каргина с 1971 г. были учреждены Каргинские чтения, проводимые в конце января каждого года и приуроченные ко дню его рождения.

Каргинские чтения организованы также в последние годы и в Ташкенте, где полимерная общественность проводит их как дань памяти об этом выдающемся ученом и человеке, отдавшем много сил воспитанию научных кадров в области высокомолекулярных соединений в национальных республиках Советского Союза.

Оставленное В. А. Каргиным научное наследие в значительной степени содействовало становлению и развитию отечественной науки о полимерах, отечественной полимерной индустрии.

Однако многие научные проблемы, поставленные В. А. Каргиным, еще не получили своего окончательного решения и реализации. Наша задача развить эти проблемы, глубже и шире использовать замечательное Каргинское наследие, что, наряду с развитием собственных научных направлений каждого из нас, будет способствовать полному расцвету науки о полимерах, которая является одной из фундаментальных областей химических знаний.