

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА АРМЯНСКОЙ ССР
ЗА 1920—1970 гг.

Прикладная химия и химическая технология на базе разнообразного местного сырья зародились в Армении с древнейших времен и успешно развивались до средних веков. Известно, что в этот период из Армении вывозились в ближние и дальние страны (Северный Кавказ, Месопотамия, Греция, Рим и др.) различные виды продукции и полуфабрикаты прикладной химии, химической технологии, кустарного производства (например, медь, серебро, знаменитая пурпурная краска «вордан кармир», ковры, стеклянные изделия) и другие материалы. Некоторым из них в других странах присвоили названия «армянская соль», «армянский камень».

В числе уцелевших и дошедших до нас двух десятков тысяч редчайших пергаментных рукописных книг, хранящихся в Матенадаране (Ереван) и во многих крупнейших музеях мира, имеется значительное количество манускриптов, посвященных вопросам прикладной химии, химической технологии, описанию различных рецептов. Вызывают восхищение качество чернил и красок, которыми выполнены бесчисленные многокрасочные рисунки в этих манускриптах, их удивительная прочность, цветность с тончайшими переливами оттенков, свежесть.

Однако дальнейший расцвет науки, искусства и культуры Армении, достигших в средние века довольно высокого уровня развития, был приостановлен периодическими варжескими нашествиями и многовековым иноземным господством. Всякая культурная и научная деятельность на родине в силу существующих там социально-политических условий была исключена. Поэтому именно в зарубежных армянских колониях (в Индии, Голландии, Италии, России и др.) оказалось возможным развернуть прерванную культурно-научную деятельность, издавать книги (в том числе и первые книги по химии) и периодику, работать и творить армянским деятелям культуры, искусства и науки, в том числе и химикам (например, химик-органик с мировым именем Дж. Чамчян в Италии, кристаллохимик, геолог и минералог, член-корреспондент Российской императорской академии наук А. Арцруни в Германии, химик-аналитик профессор А. Абелянц в Швейцарии и др.).

Установление Советской власти в Армении не только спасло армянский народ от нависшей над ним опасности физического уничтожения, но и принесло ему подлинное национальное возрождение. Армения, где не было не только химической науки, но и химической (и вообще) промышленности, ни одного высшего учебного заведения, среднего химического училища, стала индустриально развитой республикой с мно-

гоотраслевой промышленностью, страной передовой науки. Химическая наука и промышленность заняли в республике одно из ведущих мест.

Первыми заводами, послужившими базой для развития химической промышленности Армении, были Ереванский (1927 г.) и Караклисский (ныне Кировакан, 1933 г.) карбидные заводы, послужившие основой для строительства завода хлоропренового каучука в Ереване и химического комбината в Кировакане, а позже—и других химических заводов. В быстром темпе друг за другом были построены Алавердский сернокислотный, Ереванский хромпиковый, шинный заводы, завод «Поливинилацетат», искусственного волокна и другие. Объем производства химической продукции увеличился в 1940—1950 гг. в 3,9, в 1950—1960 гг.—в 5,4 и в 1960—1970 гг.—в 3,8 раза. В настоящее время химическая промышленность республики по объему и ассортименту продукции занимает третье место в СССР (после РСФСР и Украины).

Химическая промышленность республики выпускает 160 видов многотоннажной продукции, в том числе соляную, серную, азотную, уксусную кислоты, каустическую соду, карбид и цианамид кальция, аммиак, медный купорос, поливинилацетат, хлоропреновый каучук, шины и резино-технические изделия, смолы, пластмассы, лаки и краски, искусственный шелк, стекловолокно, синтетический корунд, минеральные удобрения, гербициды, товары бытовой химии и более 750 наименований химических реактивов.

Технология производства многих видов продукции в крупном масштабе впервые в СССР осуществлена в нашей республике, причем многие виды производятся в пределах СССР только у нас. Продукция отгружается по 2500 адресам страны и в 20 зарубежных стран.

В новой пятилетке намечены широкие перспективы развития химической промышленности. Ее удельный вес в общем объеме промышленного производства республики неуклонно растет и в настоящее время составляет 13%.

Одновременно с промышленностью создавалась, расширялась и росла сеть химических научно-исследовательских институтов, кафедр и лабораторий, росли кадры квалифицированных химиков—ученых и инженеров.

Первые химические кафедры и лаборатории были организованы в Ереванском университете (1921 г.), а при ВСНХ-НК земледелия была организована сравнительно большая Центральная объединенная лаборатория. В 1930 г. химические кафедры и лаборатории были организованы в политехническом, медицинском, сельскохозяйственном и зоотехническо-ветеринарном институтах, при заводах, министерствах и т. д., позже—и в педагогическом институте. Создателями химических кафедр и вузовских лабораторий были вернувшиеся на родину профессора С. П. Гамбарян (органическая химия), А. Г. Иоаннисян (биохимия), Л. А. Ротинянц (физическая химия), П. Б. Калантарян (агрохимия), являвшиеся также активными участниками планирования и развития химической промышленности республики, а также К. Г. Тер-Казарян (об-

щая и неорганическая химия), О. Акунян (аналитическая химия), У. Логосян (химическая технология) и другие.

Со второй половины 30-ых годов развитие химической науки вступило в новый период. В организованном в 1935 г. Армянском филиале ЛН СССР (АрмФАН) был создан химический институт, сумевший за сравнительно короткий срок укрупнить состав работников за счет докторов и кандидатов наук и квалифицированных специалистов-исследователей и развернуть успешные исследования в главных разделах химии.

Особенно большим толчком для развития химической науки в республике явилась организация в 1943 г. Академии наук Армянской ССР, и вскоре после этого и многих исследовательских институтов. На базе значительно выросшего Химического института в 1957 г. были организованы институты органической и неорганической химии. В системе академии постепенно были созданы также институты тонкой органической химии, биохимии, лаборатория химической физики; вне системы академии—отраслевые институты: полимерных материалов (ВНИИполимер), горнометаллургический, камня и силикатов, полимерных клеев и др., а также многие крупные исследовательские ведомственные лаборатории с определенным профилем и проблемные лаборатории при вузах; четко определились и развились самостоятельные научные направления институтов и лабораторий.

Развитие научно-исследовательских работ в республике постоянно способствовало поднятию промышленного производства, вовлечению в химическую переработку все новых и новых запасов и видов сырья.

За 1920—1970 гг. химическими учреждениями республики получен целый ряд существенных теоретических и практических результатов в различных областях химической науки.

В области общей и неорганической химии и неорганической технологии проводились исследования рациональных путей переработки разнообразных вулканических силикатных материалов, глин, известняков, кварцитов, поваренной соли, магнезиевого, алюминиевого и медно-молибденового сырья, полиметаллических и содержащих редкие элементы руд, металлических и интерметаллических сплавов, комплексных соединений переходных металлов с ненасыщенными соединениями и др.

В области аналитической химии исследования проводились, главным образом, с целью создания точных, более чувствительных, прямых и быстрых методов анализа, аналитического охвата редких и рассеянных элементов.

В области физической химии проводились исследования силикатных и алюминиевых растворов, расплавленных стекол, по электрохимии молибдена, ванадия и вольфрама, гетерогенному катализу и кинетике, катализу и механизму жидкофазных и газовой химическим реакций.

В области органической химии проводились исследования по химии ацетилена и его производных, дициандиамида, лактонов, четвертич-

ных аммониевых соединений, полимерных материалов, лекарственных препаратов и пестицидов.

Учеными республики издано около трех десятков учебников для вузов и монографий, часть которых переведена на иностранные языки, готовится русско-армянский химический словарь и Армянская советская энциклопедия, в которой активное участие принимают и химики.

Достиженные за 50 лет результаты и постоянная забота КПСС и Советского правительства о развитии химии в стране и в нашей республике являются залогом того, что химики Армении с честью выполнят все постановления партии и правительства о создании материально-технической базы коммунизма в нашей стране.

В. Д. АЗАТЯН