

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

УСПЕХИ ХИМИИ

ВЫПУСК 12

ДЕКАБРЬ — 1972 г.

ТОМ XL

МОСКВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1932 ГОДУ
ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД



50 ЛЕТ СССР

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в истории человечества, эру крушения империализма и утверждения нового, социалистического общества. На весь мир прозвучали первые декреты Советской власти: Декрет о мире, Декрет о земле и Постановление II Всероссийского съезда Советов об образовании рабочего и крестьянского правительства. В воззвании «Рабочим, солдатам и крестьянам!» от 7 ноября 1917 года провозглашалось, что Советская власть «обеспечит всем нациям, населяющим Россию, подлинное право на самоопределение». В. И. Ленин гениально предвидел, что строгое и последовательное осуществление права наций на самоопределение в условиях социалистического строя будет служить надежной основой для демократического объединения народов. В январе 1918 г. III Всероссийский съезд Советов учредил первую из советских республик — Российскую Советскую Федеративную Социалистическую Республику. Вслед за Российской возникли Украинская, Белорусская, Азербайджанская, Армянская и другие республики. Задачи защиты завоеваний Советской власти, ликвидации хозяйственной разрухи и построения социализма требовали самого теснейшего объединения всех ресурсов советских республик. 30 декабря 1922 года в Москве состоялся Первый съезд Советов Союза ССР, который рассмотрел и утвердил Декларацию об образовании Союза Советских Социалистических Республик. Однако мало было провозгласить свободу и равенство народов. В самые сжатые сроки надо было ликвидировать фактическое неравенство наций в экономическом и культурном развитии, унаследованное от прошлого строя. В ходе социалистического строительства была успешно решена историческая задача преодоления экономической и культурной отсталости всех народов, населяющих СССР. Осуществление социалистической индустриализации было сопряжено с преодолением неимоверных трудностей, обусловленных технико-экономической отсталостью страны. В настоящее время во всех союзных республиках создана современная промыш-

ленность, выросли национальные кадры рабочего класса и интеллигенции, сложилась социалистическая культура. Выравнивание и подъем уровней экономического, социально-политического и культурного развития явились важным фактором быстрого и всестороннего прогресса всех республик; убедительным примером, иллюстрирующим этот рост, являются показатели увеличения производства промышленной продукции в некоторых из них к началу 1972 года по сравнению с 1913 годом: РСФСР — в 99 раз, Белорусская ССР — в 113 раз, Казахская ССР — в 158 раз, Молдавская ССР — в 166 раз, Киргизская ССР — в 211 раз. Создание мощной индустрии на базе современной науки является выдающимся успехом советского народа, который под руководством Коммунистической партии самоотверженным трудом обеспечил превращение страны в могущественную социалистическую державу.

Культурная революция в нашей стране принесла советским людям образование, расцвела наука, создала народную интеллигенцию. В настоящее время в народном хозяйстве СССР работает огромная армия специалистов с высшим и средним специальным образованием. Причем, если в 1913 г. число таких специалистов составляло 0,5 млн. человек, в 1941 г. 2,4 млн. человек, то в 1971 г. эта цифра выросла уже до 17,9 млн. человек.

Советский Союз — страна высокоразвитой науки. Четвертая часть всех научных работников мира трудится в нашей стране. За период с 1940 года по 1971 г. число научных работников СССР выросло с 98,3 до 985,2 тысяч человек. Такое увеличение численности научных работников произошло за счет создания национальных кадров во всех союзных республиках. Так, например, с 1940 по 1971 год число (в тысячах человек) работников науки выросло в РСФСР с 61,9 до 631,1, Украинской ССР с 19,3 до 129,8, в Казахской ССР с 1,7 до 26,8, в Армянской ССР с 1,1 до 12,8, в Молдавской ССР с 0,2 до 5,7 и т. д. В ряде очень важных отраслей науки наши ученые завоевали передовые позиции. Значительный прогресс достигнут и в области химии и химической технологии.

Химия, как наука, получила заметное развитие еще в дореволюционной России. Всему миру известны имена М. В. Ломоносова, Д. И. Менделеева, А. М. Бутлерова. Целая плеяда замечательных русских ученых в XIX — начале XX веков обогатила науку крупнейшими открытиями. Н. Н. Зинин, А. М. Зайцев, Н. Н. Бекетов, В. В. Марковников, Н. А. Меншуткин, Д. К. Чернов и другие внесли в сокровищницу знания общепризнанный вклад. Однако химическая наука в то время была представлена немногими школами лишь в крупнейших центрах страны: Петербурге, Москве, Казани, Томске, Харькове, Киеве и Одессе. Научными исследованиями занимались, как правило, ученые-одиночки в высших учебных заведениях страны и университетах. Число химиков с высшим образованием составляло немногим больше 1000 человек. Подготовка химиков в дореволюционной России осуществлялась всего в 8 высших учебных заведениях и 7 университетах. Выпуск специалистов не превышал нескольких десятков в год.

С первых дней существования Советского государства Коммунистическая партия и Правительство придавали большое значение развитию науки, в том числе и химической науки, во всех республиках нашей страны. Советская власть широко открыла двери учебных и научных учреждений для широких слоев населения различных национальностей. Еще в годы гражданской войны по предложению В. И. Ленина были основаны многие химические научно-исследовательские институты: Центральная химическая лаборатория ВСНХ (ныне Физико-химический

институт им. Л. Я. Карпова), Институт физико-химического анализа и Институт платины (ныне объединены в Институт общей и неорганической химии), Институт химических реактивов, Государственный институт прикладной химии и ряд других. Большой размах приобрела подготовка специалистов-химиков. Сейчас в стране имеется около 20 специализированных химико-технологических учебных институтов и более 60 химических факультетов в университетах и политехнических институтах. Теперь число химиков с высшим образованием исчисляется не сотнями, как было раньше, а сотнями тысяч.

Реализация гениального Ленинского плана индустриализации страны выдвинула Советский Союз в промышленном отношении на одно из ведущих мест в мире. Постоянное внимание и забота Коммунистической партии и Советского правительства способствовали бурному развитию химической промышленности. За годы Советской власти построены сотни крупных заводов и освоены тысячи разнообразных химических производств в различных районах нашей многонациональной страны: в Центральной России, на Урале, в Сибири, на Украине, в Башкирии, на Северном Кавказе, в Казахстане, Азербайджане, Армении, Грузии, Белоруссии, Прибалтийских республиках. Огромные средства и колоссальный труд, которые были вложены в химическую промышленность, не могли не сказаться на количестве и качестве выпускаемой продукции, которые значительно выросли. Так, производство серной кислоты (в моногидрате) в 1922, 1940 и 1970 годах составило 0,03, 1,6 и 12,8 млн. т. В 1940 и 1971 годах выпуск минеральных удобрений (в условных единицах) и химических волокон был равным соответственно 3,2; 6,4 млн. т и 11,1; 676 тыс. т.

В этом году народы нашей страны, все прогрессивное человечество отмечают пятидесятилетие образования СССР, в состав которого входят 15 союзных республик, включающих в себя 20 автономных республик, 8 автономных областей и 10 национальных округов. Советское добровольное многонациональное государство показало прекрасный пример становления и расцвета больших и малых народов, развивших свою национальную государственность и объединившихся в монолитное интернациональное братство народов, которое сочетает интересы всего общества с интересами каждой нации. В решениях XXIV съезда КПСС подчеркивается, что современный этап развития национальных отношений СССР основывается на дальнейшем расширении взаимного общения народов, их сближении и единении. У советских людей любой национальности одна и та же цель — создание материально-технической базы коммунизма, и химики нашей страны внесут достойный вклад в общие усилия трудящихся, направленные на создание нового общества.