



СТЕПАН НИКОЛАЕВИЧ ДАНИЛОВ

(К 70-летию со дня рождения и 45-летию научной, педагогической и общественной деятельности)

6 января 1959 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 45 лет научной, педагогической и общественной деятельности крупного ученого нашей страны члена-корреспондента Академии наук СССР Степана Николаевича Данилова.

Для всей деятельности С. Н. Данилова наиболее характерными чертами являются связь его теоретических исследований с запросами практики, развитие новых и актуальных проблем науки и техники.

С. Н. Данилов родился в 1889 г. в г. Витебске, в семье железнодорожного рабочего. Высшее образование получил в Петербургском университете. После окончания в 1914 году университета с дипломом первой степени он в течение целого ряда лет (до 1930 г.) продолжал работать в лаборатории А. Е. Фаворского в качестве одного из ближайших его сотрудников.

С 1930 г. основным местом работы С. Н. Данилова является Ленинградский технологический институт. Здесь им создается первая в СССР кафедра искусственного волокна, преобразованная в дальнейшем в кафедру «химической переработки целлюлозы», заведующим и профессором которой он является до настоящего времени.

В 1935 г. С. Н. Данилову присуждена учченая степень доктора химических наук. В 1943 г. он избирается членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1947 г.— действительным членом Академии артиллерийских наук.

Одновременно с работой в Ленинградском технологическом институте им. Ленсовета С. Н. Данилов руководил лабораторией целлюлозы в Институте пластмасс (1931—1939 гг.) и в отраслевом Институте Министерства химической промышленности (1936—1941 и 1944—1950 гг.). С 1948 г. он принимает самое активное участие в организации Института высокомолекулярных соединений Академии наук СССР, создает в нем лабораторию химических превращений целлюлозы и ее производных, которой он и руководит до настоящего времени. С 1953 г. С. Н. Данилов является директором этого института. Исследования С. Н. Данилова охватывают большой круг взаимосвязанных вопросов в области органической химии. Его первые работы относятся к исследованию изомерных превращений в ряду альдегидов, оксиальдегидов и сахаров. В 1917 г. на примере трифенилуксусного альдегида он впервые открывает изомерные превращения альдегидов в кетоны и в дальнейшем глубоко изучает условия изомеризации различных классов альдегидов, оксиальдегидов и сахаров.

Большое число работ С. Н. Данилова посвящено различным синтезам в области низкомолекулярных соединений, из которых необходимо отметить следующие: получение бета-оксикетонов гидратацией ацетиленовых спиртов; синтезы сложных эфиров по реакции В. Е. Тищенко; способ получения бензильных эфиров глицерина и этилен-

гликоля, ценных в качестве пластификаторов для эфиров целлюлозы; синтез энантола и ундецелиновой кислоты при помощи разложения эфиров касторового масла, а также получение азелainовой и себациновой кислот.

Среди наиболее важных работ С. Н. Данилова в области полисахаридов и целлюлозы следует отметить исследования целлюлозы, хитина, альгиновой кислоты и их производных. Исследованы простые и сложные эфиры целлюлозы в отношении различных их свойств и способов получения, исследованы подробно свойства нитроклетчаток и получены новые данные для развития теории нитрации целлюлозы. При изучении действия на целлюлозу кислот и щелочей установлено образование молекулярных соединений и влияние набухания на свойства гидро- и гидратцеллюлоз. Охарактеризовано действие фосфорной кислоты на целлюлозу и показано, что набухание и растворение целлюлозы в фосфорной кислоте дает возможность получения из целлюлозы и древесины удельно-легких теплоизоляционных масс.

Обширные исследования С. Н. Даниловым проведены по выяснению состава, строения и свойств медноаммиачных соединений целлюлозы. Получены новые данные о синтезе дезоксицеллюлоз, ангидроцеллюла и целлюлодезенов, найдены новые методы синтеза, охарактеризованы главнейшие свойства этих почти неизвестных продуктов. Получены новые данные по синтезу и изучению свойств глицериновых эфиров целлюлозы, описаны свойства растворимых линейных и спиральных молекул этого эфира.

На простых моделях С. Н. Даниловым был рассмотрен синтез бензилцеллюлозы, разработан ускоренный способ анализа состава бензиловых эфиров целлюлозы с переводом бензильных групп в пентабромтолуол при действии аммиака и брома. Были изучены условия синтеза карбоксиметилцеллюлозы, изготавляемой сейчас в больших количествах для применения в качестве смазывающих материалов при бурении и в качестве моющих средств. Охарактеризованы свойства этил- и бензилцеллюлозы. Исследованы непредельные эфиры в отношении окислительной полимеризации с образованием трехмерных структур. Целый ряд исследований С. Н. Данилова посвящен изучению альгиновой кислоты, хитина и других полисахаридов; получены ранее неизвестные эфиры и другие производные хитина.

Обширные исследования С. Н. Данилова посвящены химии и технологии вискозы и прядильных медноаммиачных растворов. В этих исследованиях содержатся новые данные, существенно выясняющие характер химических превращений в вискозе и медноаммиачных растворах.

Видное место занимают труды С. Н. Данилова по истории русской и особенно советской химии. Им опубликовано более 40 научных обзоров, популярных и реферативных статей, посвященных развитию органической химии в СССР, успехам и проблемам химии и технологии высокомолекулярных соединений, исследованию творчества классиков русской химии Бутлерова и Фаворского. С. Н. Даниловым вместе с его многочисленными учениками и сотрудниками опубликовано свыше 370 оригинальных работ, в том числе 155 в широко доступных журналах.

Наряду с научной, педагогической и организационной деятельностью С. Н. Данилов уделяет большое внимание общественной работе. Начиная с 1916 г. он непрерывно ведет общественную работу во Всесоюзном химическом обществе им. Д. И. Менделеева, а в течение последних лет является председателем Совета Ленинградского отделения этого общества. С 1918 по 1946 г. Степан Николаевич являлся помощником редактора Журнала Русского физико-химического общества и Журнала общей химии, а с 1946 г. главным редактором Журнала общей химии.

Советское правительство высоко оценило научные заслуги С. Н. Данилова, наградив его двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и медалями. В 1946 году ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Татарской АССР.

С. Н. Даниловым воспитана большая группа научных работников и многие сотни квалифицированных специалистов в различных областях химии и химической технологии.

Редакция журнала «Высокомолекулярные соединения» искренне поздравляет С. Н. Данилова со знаменательной датой его юбилея, горячо желает ему доброго здоровья, многих лет жизни и творческих успехов на благо развития отечественной полимерной науки и промышленности.