

## СТЕПАН НИКОЛАЕВИЧ ДАНИЛОВ (1889–1978)



Член-корреспондент АН СССР, Степан Николаевич Данилов – наследник и продолжатель традиций замечательных химиков петербургской школы А.М. Бутлерова и А.Е. Фаворского. Научная деятельность С.Н. Данилова была многогранной. Он известен работами по классической органической химии, прикладной химии, а также в области химии природных высокомолекулярных соединений.

Окончив в 1914 г. Петербургский университет, Степан Николаевич вел преподавательскую и исследовательскую работу на кафедре строения органических соединений, которую, как и кафедру высокомолекулярных соединений химического факультета, возглавил в 1945 г. С 1947 г. он стал также директором Химического института Ленинградского государственного университета. В стенах университета были выполнены исследования по изомеризации альдегидов и гидроксиальдегидов, вошедшие в органическую химию как перегруппировка Данилова. Логическое развитие эти исследования получили в химии полиолов, углеводородов и полисахаридов.

Степан Николаевич внес большой вклад в становление химии высокомолекулярных соединений. В 1930 г. он создал в Ленинградском химико-технологическом институте первую в СССР кафедру искусственного волокна (в дальнейшем – кафедра высокомолекулярных соединений), возглавляя лабораторию целлюлозы в Институте пластических масс, где проводились фундаментальные исследования по химии и технологии вискозы и медно-аммиачным растворам целлюлозы.

В 1948 г. в Ленинграде создается Институт высокомолекулярных соединений АН СССР, среди организа-

торов которого был С.Н. Данилов. С 1953 по 1960 гг. он являлся директором этого института, а также руководил лабораторией, где проводились разносторонние исследования химических превращений целлюлозы. Впервые в СССР был осуществлен синтез водорастворимых карбоксиметил- и метилцеллюлозы, изучен механизм этих и других реакций синтеза эфиров целлюлозы, найдены новые пути модификации целлюлозы через диазоалканы, эфиры ароматических сульфокислот, разработаны методы введения в макромолекулу целлюлозы азота, фосфора и других элементов. Практическое значение имели исследования термоокислительной деструкции эфиров целлюлозы.

Степан Николаевич стоял у истоков химии хитина, важного по значению и распространенности в природе полисахарида. Выполненные под его руководством исследования по направленному синтезу производных хитина стали классическими. Много внимания он уделял изучению полисахаридов и многоатомных спиртов, выделяемых из растительного сырья. Глубокое изучение химии альгиновой кислоты, ксилита и ксилитана открыло в свое время перспективные пути использования полиолов.

Велик вклад С.Н. Данилова в обороноспособность страны. Под его руководством была разработана теория нитрации целлюлозы и найдены оптимальные условия получения высоконитрованных целлюлоз и производства порохов с улучшенными баллистическими и эксплуатационными характеристиками. За эти работы Степан Николаевич был избран действительным членом Академии артиллерийских наук.

Наряду с руководством научными коллективами С.Н. Данилов вел огромную редакторскую работу. Много внимания Степан Николаевич уделял популяризации научного наследия русских химиков и истории отечественной химии.

Степан Николаевич – выдающийся ученый, организатор и руководитель – был обаятельной личностью, привлекавшей к себе молодежь. Он охотно и активно поддерживал всех, у кого обнаруживался интерес и способности к науке. От своих учеников он требовал точности и воспроизводимости в эксперименте, обоснованности выводов и ясных представлений о практическом применении результатов работ и их дальнейшем развитии.

Н.С. Сидорова, Л.А. Нудьга