



К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Н. А. ПРЕОБРАЖЕНСКОГО



20 октября 1996 г. исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося химика-органика, одного из основоположников нового направления химии природных биологически активных соединений в нашей стране профессора Николая Алексеевича Преображенского.

Жизнь Н.А. Преображенского – яркий пример беззаветного служения науке и воспитания талантливой научной молодежи. Николай Алексеевич Преображенский – ученый с мировым именем, признанный руководитель школы по химии природных биологически активных соединений, автор многочисленных научных трудов, включая широко известные учебные пособия “Химия органических лекарственных соединений” и “Химия биологически активных природных соединений”. Всю жизнь он успешно сочетал плодотворную научную работу с активной педагогической деятельностью. Сотни инженеров-химиков, работающих на заводах и в научных учреждениях страны, боль-

шое число докторов и кандидатов химических наук, действительных членов и член-корреспондентов РАН и других академий с благодарностью вспоминают сегодня своего Учителя, открывшего им путь в мир большой химии.

Николай Алексеевич Преображенский родился 20 октября 1896 г. в Костроме. В 1924 г. он окончил Московский государственный университет и затем обучался в аспирантуре у А.Е. Чичибабина. С 1938 г. жизнь Н.А. Преображенского тесно связана с Московским институтом тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова (ныне Московская государственная академия тонкой химической технологии), где он до последних дней заведовал кафедрой химии и технологии тонких органических соединений. Одновременно свыше 20 лет он возглавлял синтетический отдел Всесоюзного научно-исследовательского витаминного института (ныне НПО “Витамины”).

Мировую известность Н.А. Преображенскому принесли исследования в области алкалоида пилокарпина, завершившиеся полным синтезом этого ценного лекарственного препарата, используемого при лечении глаукомы. Эти работы положили начало широкому кругу исследований в области природных алкалоидов. Крупным успехом явилось создание, совместно с Р.П. Евстигнеевой, оригинального метода синтеза эметина и других алкалоидов ипекакуаны. Широкие исследования в области химии алкалоидов (динхонамин, эзерин, иохимбин, гистамин, тубокурарин, колхицин и др.) включали также разработку промышленных методов получения важных лекарственных средств (ареколин, тропин, кокаин и др.). Эти работы Н.А. Преображенского отмечены в 1953 г. Государственной премией 1-й степени.

Параллельно с изучением алкалоидов Н.А. Преображенским были развернуты исследования по синтезу витаминов, которые на базе НПО “Витамины” дали начало новому промышленному направлению в области природных биологически активных соединений (витамины А, В₁, В₂, В₆, В₁₅, С, Е, К, Р, РР, липоевая кислота, псевдоион, изофитол, фарнезол, нерол, гераниол, цитраль и др.).

В конце 50-х годов Николай Алексеевич Преображенский вместе со своими учениками начал интенсивные исследования в области природных липидов, простагландинов, белков, хромопротеидов. Были разработаны методические подходы к

выделению этих соединений из природных источников, их синтез, очистка и идентификация. Осуществлен синтез многочисленной группы нейтральных и фосфолипидов (лецитины, кефалины, инозитфосфатиды, дигидросфингомиелины, плазмалогены и др.), входящих в состав биологических мембран и участвующих в важнейших биологических процессах. Эти исследования явились началом нового направления в химии природных соединений, которое позволило перейти к созданию субмолекулярных комплексов, моделирующих важнейшие процессы, протекающие в природе.

В статьях данного номера журнала показано развитие этих идей учениками проф. Н.А. Преображенского. 40 лет отделяют нас от того времени, когда Николай Алексеевич Преображенский сформулировал необходимость перехода к химии

высокомолекулярных природных биологически активных соединений. Все последующее развитие науки убедительно доказало правильность данного выбора.

Н.А. Преображенским опубликовано свыше 540 работ, включая 65 авторских свидетельств, многие из которых внедрены в производство. Деятельность Николая Алексеевича была высоко оценена в нашей стране присуждением ему званий Героя Социалистического Труда и Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Многочисленные ученики и последователи Николая Алексеевича Преображенского с благодарностью вспоминают своего Учителя – человека большого таланта, неисчерпаемого жизнелюбия и доброжелательности.

А.Ф. Миронов