

НАУКА БЫЛА ЕГО ЖИЗНЬЮ.

К 95-летию со дня рождения Бориса Николаевича Степаненко

Н.И. Калетина

ГОУ ВПО ММА им. И.М.Сеченова Росздрава, кафедра токсикологической химии

«Чем настойчивее в наше время посягают на человеческую душу односторонность, узкая специализация и строгий профессионализм, тем ярче сверкает почти мифический идеал универсального человека».

Карел Чапек



Б.Н. Степаненко родился 29 марта 1910 г. в селе Захарково Коньшенского района Курской области в семье врача. Окончив среднюю школу в г. Льгове, Борис Николаевич поступил на медицинский факультет I МГУ, впоследствии реорганизованный в I-й Московский медицинский институт им. И.М. Сеченова. По окончании института в 1931 г. он был направлен в Медгиз, где работал научным редактором химической литературы до 1940 г.

Еще, будучи студентом, Борис Николаевич заинтересовался химией и биохимией и приступил к научной работе под руководством акад. В.С. Гулевича. После окончания сверхштатной аспирантуры в 1934 г. он получил приглашение профессора А.В. Степанова занять должность научного сотрудника лаборатории углеводов химического сектора ВЛЭМ и ассистента кафедры органической химии I ММИ им. И.М. Сеченова, позднее он стал доцентом этой кафедры.

В 1940 г. Борис Николаевич представил диссертацию "К вопросу об активных формах простых сахаров" на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Эта работа была оценена как докторская диссертация, а Борису Николаевичу присуждена ученая степень доктора биологических наук. В 1943 г. Б.Н. Степаненко присвоено ученое звание профессора. С 1943 г. по 1980 г. Борис Николаевич заведовал кафедрой органической химии Московского фармацевтического института, вошедшего в 1958 году в состав I-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова.

Борис Николаевич сочетал педагогическую работу на кафедре с большой научной и научно-организационной работой в Академии наук СССР. С 1943 г. он, по приглашению академика О.Я. Парнаса, работал в лаборатории физиологической химии АН СССР и был руководителем лаборатории с 1949 по 1959 г. При реорганизации группа сотрудников Бориса Николаевича была переведена в институт биохимии им. А.Н. Баха АН СССР, где была создана лаборатория углеводов, которой он руководил до последнего дня своей жизни.

Степаненко Б.Н. был крупным ученым, широко известным в СССР и за рубежом. С его именем связаны многие этапы развития химии и биохимии углеводов в нашей стране. Им опубликовано 4 монографии по углеводам и более 300 научных работ. Одна из монографий по химии и биохимии углеводов удостоена премии им. А.Н. Баха. Исследования Б.Н. Степаненко в области углеводов имеют основополагающий характер: впервые была установлена конформация кетозы – производного D-фруктозы, конформационные представления дали возможность привести в единую систему крупнейший эмпирический

Адрес для переписки:
Наталья Ивановна Калетина
121019 Россия, Москва, Никитский бульвар, д.13
ММА им. И.М.Сеченова, кафедра токсикологической химии
e-mail: among@mail.ru

материал по гидролизу О- и N-гликозидов, а также высказать определенное суждение по механизму их образования. Конформационные представления не только позволили заглянуть в глубину механизмов химических реакций, но дали возможность по-новому понять и некоторые биологические функции моносахаридов. Так, дециклизация сахаров при гликолизе, установленная в работах Б.Н. Степаненко, имеет гораздо более широкое значение – и в фотосинтезе, и при апотомическом пути расщепления углеводов. Как известно, открытие нуклеозиддифосфатсахаров привело к революции в наших воззрениях на метаболизм углеводов. Б.Н. Степаненко с сотрудниками разработал простой метод синтеза уридиндифосфата глюкозы (УДФГ-С14), играющего исключительно важную роль в изучении метаболизма углеводов, непосредственно из глюкозы С14. Внедрение и изучение новых полисахаридов группы глюкоманнанов сделало Б.Н. Степаненко автором открытия нового соединения – эремурана, имеющего большое практическое значение в фармации и медицине. Результаты других исследований Б.Н. Степаненко были использованы при разработке покрытий искусственных клапанов для операций на сердце. Синтез аналогов нуклеозидов, отличающихся от природных различием в углеводной части, гликозилирование лекарственных веществ, приводящее к созданию новых биологически активных соединений, а также другие научные предвидения Б.Н. Степаненко нашли сегодня своё продолжение в работах его учеников и других исследователей не только в области химии и биохимии углеводов, но и в целом в фармации.

Работая над крупными теоретическими проблемами, Борис Николаевич Степаненко стремился найти выход в практику. Он – автор нескольких лекарственных препаратов и многих изобретений, ряд его работ удостоен медалей ВДНХ.

Учебники Б.Н. Степаненко по органической химии для медицинских и фармацевтических институтов и фармацевтических училищ многократно переиздавались у нас в стране и за рубежом. Блестя-

щий лектор, интеллигент, красивый внешне, он умел о сложнейших химических проблемах рассказывать так ярко, убедительно и понятно, что покорял своих слушателей навсегда, делая их своими соратниками. В течение 20 лет Борис Николаевич был бессменным редактором ежегодника "Успехи биологической химии". Б.Н. Степаненко неоднократно представлял советскую науку за рубежом на международных конгрессах, конференциях, симпозиумах.

Б.Н. Степаненко был членом Центрального совета Всесоюзного биохимического общества при АН СССР и в течение 5 лет его вице-президентом, членом Московского отделения общества и заместителем его председателя; в Московском отделении он возглавил созданную по его инициативе секцию биохимии углеводов. Борис Николаевич Степаненко был инициатором регулярного созыва всесоюзных конференций по химии и биохимии углеводов.

Правительство высоко оценило заслуги Б.Н. Степаненко, он был награжден орденами Трудового Красного Знамени, "Знак Почета", медалями.

Все, кому посчастливилось работать или учиться у профессора Б.Н. Степаненко запомнили навсегда, что его незыблимыми принципами были высочайшая требовательность к себе и другим, одержимость в работе, доброжелательность, умение увидеть в каждом своем ученике, сотруднике, студенте уникальность и желание взрастить творческие способности окружающих его людей.

Наука была его жизнью, и жизнь его была для науки, ни на минуту нельзя было его представить вне её. Слова А.П. Чехова наилучшим образом могут передать суть жизни Б.Н. Степаненко. "Как 20-30 лет назад, так и теперь перед смертью меня интересует одна только наука... Я все-таки буду верить, что наука – самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, что она всегда была и будет высшим проявлением любви и что только ею одною человек победит природу и себя".

Профессор Б.Н. Степаненко являлся Заслуженным деятелем науки РСФСР.