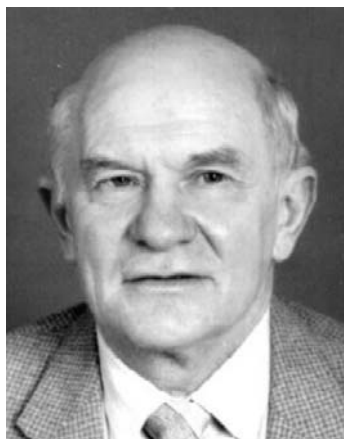


IN MEMORIAM



ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА КИРИЛЛА НИКОЛАЕВИЧА ЗЕЛЕНИНА

(25 августа 1938 – 9 декабря 2004)

25 августа 2008 г. исполнилось бы 70 лет доктору химических наук, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, академику Российской академии естественных наук, академику Военно-медицинской академии Кириллу Николаевичу Зеленину.

Потомственный петербуржец, сын профессора Н. И. Зеленина, специалиста в области технической химии горючих сланцев, Кирилл Николаевич окончил в 1960 г. химический факультет Ленинградского государственного университета по специальности "радиохимия", после чего был принят в аспирантуру на кафедру органической химии. Свое диссертационное исследование "Аминонитрильная перегруппировка" он выполнил под руководством профессора Бориса Вениаминовича Иоффе.

После окончания аспирантуры и успешной защиты диссертации на соискание степени кандидата химических наук в 1963 г. Кирилл Николаевич поступил на работу на кафедру химии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова.

С этим учебным заведением отныне будет связана вся его жизнь. Именно здесь ему предстоит пройти путь от рядового преподавателя до заведующего кафедрой химии – одной из семи старейших кафедр академии.

За более чем двухсотлетнюю историю ее возглавляли величайшие ученые мирового уровня – минералог В. М. Севергин, создатель первого

русского учебника по химии академик А. И. Шерер, "дедушка русской химии" Н. Н. Зинин, выдающийся химик и композитор А. П. Бородин, создатель синтетического каучука С. В. Лебедев. К. Н. Зеленин руководил этой кафедрой свыше 30 лет – вплоть до своей кончины 9 декабря 2004 г. – случай беспрецедентный в истории академии.

В 1972 г. Кириллу Николаевичу на основании работы "Исследование в области производных пиридазина" была присуждена ученая степень доктора химических наук.

С первых шагов в науке интересы профессора К. Н. Зеленина оказались прочно связаны с химией азотсодержащих гетероциклических соединений.

Еще при работе над кандидатской диссертацией совместно со своим учителем профессором Б. В. Иоффе он открыл реакцию разложения под действием оснований четвертичных пиразолиниевых соединений, амидразониевых и тетрагидропиридазониевых солей, ныне известную как аминокнитрильная перегруппировка.

В ходе последующих исследований К. Н. Зеленин обнаружил и изучил реакцию 1,4-присоединения α,β -непредельных азосоединений. Одним из результатов этой работы стал новый метод синтеза производных 1,2-диазинов.

Значительную часть времени, отведенного ему судьбой на научные изыскания, Кирилл Николаевич посвятил исследованию таутомерных равновесий с участием иминов, гидразонов, оксимов и других азотистых соединений. Наиболее значительным достижением в этой области стало открытие серии таутомерных кольчато-кольчатых перециклизаций в гетероциклическом ряду.

Существенным оказался вклад К. Н. Зеленина и в синтетическую органическую химию. Им и его учениками найдены новые способы получения различных нитронов, тиоацилгидразонов, амидразонов. Синтезировано множество новых гетероциклических соединений – производных имидазолидина, пиперимидина, пиразола, изоксазола, триазола, тиadiaзола, триазина, тетразина, пиридазина. В ходе этих работ исследованы многочисленные закономерности реагирования полиэлектрофилов с полинуклеофилами, на основе которых разработаны новые методы синтеза гетероциклов заданного типа различной степени замещения.

Научные интересы Кирилла Николаевича простирались и в область химии координационных соединений. Им получены и всесторонне изучены комплексы тиоароилгидразонов моно- и 1,3-дикарбонильных соединений с катионами переходных металлов.

Все данные исследования производились в стенах Военно-медицинской академии, поэтому нетрудно предположить, что помимо теоретических изысканий К. Н. Зеленин занимался вопросами практического использования синтезированных при его непосредственном участии новых соединений в качестве препаратов медико-биологического профиля. Результатом этой работы стал целенаправленный синтез на основе азотистых гетероциклов физиологически активных соединений широкого спектра действия – противовоспалительных, антимикробных, противовирусных, антигипертензивных препаратов, а также ингибиторов алкогольдегидрогеназы. Некоторые из этих веществ защищены патентами РФ.

Список трудов К. Н. Зеленина насчитывает более 400 наименований, 1274

в числе которых пять монографий. Им подготовлены 19 кандидатов и 1 доктор химических наук.

Не менее значительны достижения профессора Зеленина как преподавателя высшей школы. Он внес значительный вклад в совершенствование методологии преподавания химии в медицинских вузах.

Прежде всего им была разработана и внедрена в практику новаторская программа преподавания химии, предполагавшая формирование у обучаемых целостного восприятия химических знаний, необходимых для понимания основ жизнедеятельности организма человека. В этом воззрения К. Н. Зеленина полностью соответствовали принципам его великого предшественника Н. Н. Зинина, утверждавшего, что "для каждого врача изучение физики и химии должно составлять один из предметов первой важности в ряду его занятий".

Программа преподавания химии, не только составленная профессором К. Н. Зелениным, но и внедренная им в учебный процесс, предусматривала изучение всех теоретических основ химии, необходимых будущему врачу, без разделения на привычные для химиков разделы. С помощью этих данных закладывался фундамент физико-химического мышления обучаемых, на котором впоследствии возводилась "надстройка" практических знаний. Второй новаторской идеей К. Н. Зеленина было изложение практической химии на основе теории "элементов-органогенов": азота, углерода, кислорода, серы и др. В соответствующих разделах курса совместно изучались свойства основных соединений, включающих в свой состав данный элемент. Например, аммиака, солей аммония и аминов; сульфидов, сульфатов и меркаптанов.

На основе данного курса Кириллом Николаевичем были написаны учебники "Химия" и (совместно со своим учеником профессором В. В. Алексеевым) "Химия: общая и биоорганическая".

Новаторский методологический подход профессора К. Н. Зеленина к преподаванию химии в медицинских вузах вызывал неоднозначную реакцию коллег: от восторженной до негативной. Однако, многочисленные отзывы учеников – ныне специалистов самой высокой квалификации – подтвердили актуальность взятого курса на формирование у будущих врачей прежде всего целостного физико-химического мышления.

Еще одной значимой заслугой профессора К. Н. Зеленина стал перевод лекционного курса химии для врачей на мультимедийную форму изложения. Следует особо отметить, что этот масштабный труд был выполнен в то время, когда принципы подобного подхода только зарождались, а уровень развития материально-технической базы требовал для реализации задуманного трудов затрат, несоизмеримых нынешним.

Учитывая столь масштабный вклад профессора Кирилла Николаевича Зеленина в методологию преподавания, не приходится удивляться, что с 1995 г. он семь раз удостоивался звания "профессор" Международного научного фонда, неоднократно публиковал в Соросовском образовательном журнале блестящие по изложению и необычайно интересные по содержанию статьи.

В последние годы жизни К. Н. Зеленин уделял особый интерес вопросам истории науки. Здесь его неукротимая жизненная энергия нашла новые объекты для приложения. Присущий Кириллу Николаевичу строго научный подход и природный литературный дар соединились в единое

целое и привели к появлению работ, которые трудно назвать научно-популярными в привычном понимании этого слова. В статьях "Великие петербуржцы в Гейдельберге", "Под небом Шиллера и Гете" К. Н. Зеленин провел глубочайшее исследование такого феномена как "Гейдельбергский кружок", члены которого оказали серьезное влияние на научную и общественную жизнь России.

Благодаря историографическим исследованиям К. Н. Зеленина вернулись имена незаслуженно забытых ученых, например основоположника химиотерапии Д. Л. Романовского, были раскрыты и обнародованы малоизвестные факты биографии великих предшественников. В их числе прежде всего следует отметить анализ общественной деятельности А. П. Бородина, а также взаимоотношений Н. Н. Зинина и А. Нобеля. На основе обнаруженных К. Н. Зелениным материалов был окончательно доказан приоритет Н. Н. Зинина в открытии ряда практических свойств нитроглицерина, что ранее приписывалось А. Нобелю.

Достоинным венцом научно-просветительской деятельности Кирилла Николаевича Зеленина стал "нобелевский" цикл, насчитывающий более 20 работ, в который вошли многочисленные научно-популярные и подлинно научные статьи, посвященные деятельности семьи Нобелей в России и Петербурге. Совместно с А. Д. Ноздрачевым и Е. Л. Поляковым им были подготовлены фундаментальные труды "Нобелевские премии по химии за 100 лет" и "Нобелевские премии по физике за 100 лет". Последняя монография вышла в свет после кончины Кирилла Николаевича и завершила внушительный список его научных трудов.

Необычайно плодотворной была и общественная деятельность профессора К. Н. Зеленина. Он – основатель ежегодных Зининских чтений, в рамках которых в Зининской аудитории Военно-медицинской академии выступали с докладами крупнейшие ученые России – академики РАН Н. К. Кочетков, В. А. Тартаковский, И. П. Белецкая, Н. С. Зефилов и другие.

Кирилл Николаевич являлся председателем секции органической химии Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества им. Д. И. Менделеева, членом редколлегий "Журнала общей химии", "Вестника Военно-медицинской академии", международного издания "Targets in Heterocyclic Systems". Долгое время профессор К. Н. Зеленин выполнял обязанности научного редактора журнала "Химия гетероциклических соединений".

В числе его наград – орден Дружбы народов (1986), памятная медаль Г. Ванага АН Латвии (1991), памятная Зининская медаль РХО им. Д. И. Менделеева (1998), почетный знак РАЕН "За заслуги" (1998).

К. Н. Зеленин – лауреат премии Международной ассоциации книгоиздательства (МАИК) "Наука/Интерпериодика" (2000).

Светлая память о Кирилле Николаевиче Зеленине навсегда сохранится в сердцах его коллег и учеников.

**Профессор В. В. Алексеев,
доцент О. В. Солод**