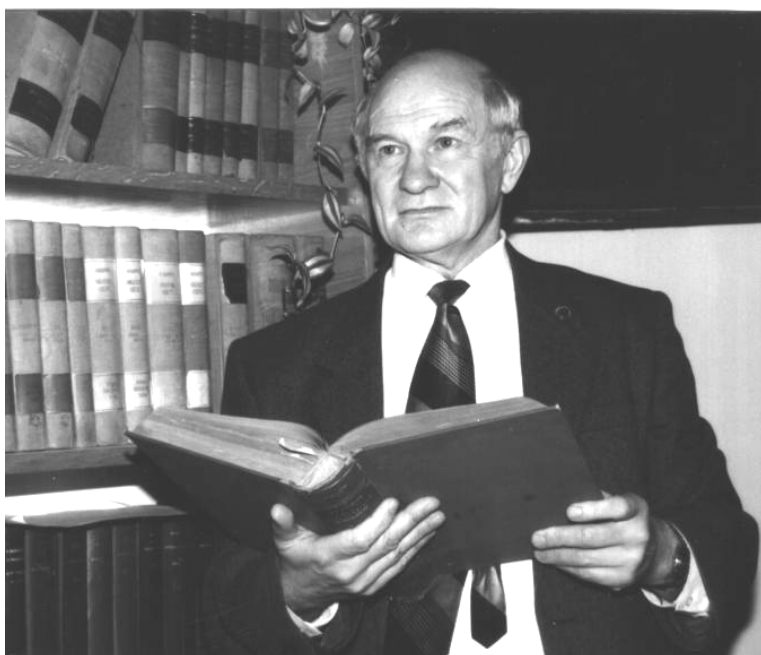


Ученый номера

КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ ЗЕЛЕНИН



Кирилл Николаевич Зеленин родился в Ленинграде в 1938 г. Он учился в Ленинградском государственном университете и после его окончания в 1960 г. сразу был принят в аспирантуру, где его руководителем был выдающийся химик профессор Б.В. Иоффе. С 1963 г. Зеленин приступил к работе на кафедре химии Военно-медицинской академии, на которой и трудится до сегодняшних дней. Докторскую диссертацию защитил в 1972 г. и в 1973 г. назначен заведующим кафедрой, достойно продолжив традиции старейшей кафедры химии России, существующей с 1798 г.

Когда вам удастся пройти вдоль Невы мимо здания бывшего Естественно-исторического института (сейчас здесь расположен один из корпусов Военно-медицинской академии), то Вы обязательно увидите множество фамилий, увековеченных на его стенах. Это фамилии российских ученых, которые лучшие годы своей жизни провели здесь — сначала в Медико-хирургической академии России (МХА), затем — Военно-медицинской (ВМА). Здесь работали М.М. Тереховский, Г.Ф. Соболевский, В.М. Севергин, Т.А. Смеловский, автор первого русского учеб-

ника по химии А.Н. Шерер, С.Я. Нечаев, создатель русской химической школы Н.Н. Зинин, А.П. Бородин, А.П. Дианин, С.В. Лебедев (называю только химиков и то далеко не всех).

Увидеть историю Медико-хирургической академии в лицах, трудившихся в ней химиков (а каждая фамилия — национальное достояние), выпадает счастье слушателям академии. Это происходит во время мультимедийной лекции, которую читает доктор химических наук, академик ВМА, академик РАЕН, профессор Кирилл Николаевич Зеленин.

Неповторимое и удивительное погружение в историю испытывают прикоснувшиеся к истокам русской химической науки.

Профессор Зеленин — один из ведущих специалистов России и Европы в области азотсодержащих гетероциклических соединений. Вот перечень принадлежащих ему основных научных достижений:

открыл вместе с Иоффе реакцию разложения четвертичных пиразолиниевых соединений, амидразониевых и тетрагидропиридазониевых солей под действием оснований с разрывом связи азот-азот с образованием β-аминонитрилов (амино-

нитрильная перегруппировка); показал, что при расщеплении по Гофману 1,1,3-триалкилпиразолиновых солей образуются 1,1-диалкилгидразоны непредельных кетонов;

открыл 1,4-циклоприсоединение α,β -непредельных азосоединений, исследовал 1,4-циклоприсоединение фуранов с азодикарбоновым эфиром и 1,1-диалкилдиазениевых и арилдиазениевых солей с ненасыщенными соединениями как методы синтеза производных 1,2-диазинов;

исследовал кольчато-цепные таутомерные системы с участием иминов, гидразонов, оксимов и родственных соединений;

открыл и систематически исследовал серию таутомерных перециклизаций в гетероциклическом ряду;

разработал способы получения простейших нитронов, тиоацилгидразонов, амидразонов и других линейных азотистых производных, производных имидазолидина, пиперимидина, тетрагидрохиназолина, пиразола, изоксазола, триазола, тиadiaзола, триазина, тетразина, пиридазина, циннолина; исследовал закономерности реагирования полинуклеофилов с полиэлектрофилами как метода синтеза гетероциклов заданного типа с определенным набором функциональных заместителей;

исследовал координационные соединения тиоарилгидразонов моно- и 1,3-дикарбонильных соединений с катионами переходных металлов;

осуществил целенаправленный синтез физиологически активных соединений в ряду азотистых гетероциклических производных и систематически исследовал их противовоспалительное, антимикробное и противовирусное, антигипертензивное действие и ингибирование алкогольдегидрогеназы.

Зеленин является автором более 380 научных публикаций, среди которых пять монографий (из них два учебника), ряд обзоров, патенты. Особо Зеленин увлечен историей химии и популяризацией химической науки. В последние годы им написано несколько популярных статей, в которых освещены вопросы физиологической активности некоторых веществ, хемосорбции, а также истории науки. Уже 18 кандидатов и один доктор наук говорят: «Мой научный руководитель — профессор Зеленин».

Сам же Зеленин родом из петербургско-ленинградской семьи химиков. Его отец Николай Иванович, приобщивший сына к химии с детства, был профессором, специалистом в области технической химии горючих сланцев. Кирилл Николаевич закончил школу № 210 (помните, надпись на Невском: «Эта сторона при артобстреле наиболее опасна»), где его школьным учителем химии был Г.И. Шелинский (впо-

следствии время профессор и доктор педагогических наук). Кроме уже названного профессора Б.В. Иоффе, он также считает своими учителями крупнейшего историка химии доктора химических наук Г.В. Быкова (привившего интерес к истории науки) и выдающегося московского химика-органика А.Н. Коста (оказавшего поддержку в период работы Кирилла Николаевича над докторской диссертацией).

Корни же научного древа профессора Зеленина уходят в Европу, т.к. через своих учителей он принадлежит к одной из старейших научных школ, основанной еще К. Бертолле и получившей дальнейшее развитие под руководством Ж. Гей-Люссака и Ю. Либиха.

Зеленин — Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1991), действительный член РАЕН (1997) и Военно-медицинской академии (1999); председатель секции органической химии Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, основатель ежегодных Зининских чтений (1992); соросовский профессор (1995, 1997—2002); член редколлегий «Журнала общей химии» (1995), «Вестника Военно-медицинской академии» (2001), международного издания «*Targets in Heterocyclic Systems*» (1996). Зеленин награжден орденом Дружбы народов (1986), памятной медалью О. Ванага АН Латвии (1991), памятной Зининской медалью РХО им. Д.И. Менделеева (1998), почетным знаком РАЕН «За заслуги» (1998); лауреат премии МАИК (Международная ассоциация книгоиздательства) «Наука/Интерпериодика» (2000).

Наш соотечественник по XX и XX1 вв. находится в расцвете своих творческих сил, пожелаем ему здоровья и научного долголетия.

Основное содержание научных исследований К.Н. Зеленина изложено в следующих публикациях.

1. *Иоффе Б.В., Зеленин К.Ю.* Новая перегруппировка производных гидразина. Докл. АН СССР, 1960, т. 134, № 5, с. 1095.
2. *Иоффе Б.В., Зеленин К.Ю.* механизме аминитрильной перегруппировки. Там же, 1962, т. 144, № 6, с. 1303.
3. *Иоффе Б.В., Зеленин К.Ю.* Гофмановское расщепление пиразолинового кольца. Там же, 1964, т. 54, № 4, с. 864.
4. *Зеленин К.Н., Хрусталева В.А., Сергутина В.П.* Способ получения низших моноалкилгидразинон. Авт. свид. № 757525, 1980.
5. *Zelenin K.N., Alekseyev V.V., Gabis T.E., Yakimovich S.I., Pehk T.I.* The ring-chain tautomerism of thiocarbonohydrazones. *Tetrahedron Lett.*, 1990, v. 31, p. 3927.

6. Zelenin K.N., Bezhan I.P. e. a. Sodium Salts of Acylhydrazones of 1,3-Dioxocompounds and Their Acylation. *Tetrahedron*, 1994, v. 50, № 39, p. 11447-11458.
7. Zelenin K.N. The recent advances in the reaction of dicarbonyl and un-saturated carbonyl compounds with hydrazine and hydroxylamino derivatives. *Org. Prep. Proced. Int.*, 1995, v. 22, № 5, p. 519.
8. Zelenin K.N., Alekseyev V.V. Tautomeric interconversions of heterocyclic derivatives. *Top. Heterocycl. Syst.*, 1996, v. 1.
9. Цуркан А.А., Кулюкова Л.Ю., Алексеев В.В., Хорсеева Л.А., Самурб.А., Тимагин П. В., Зеленин К.Н. 2,5-Диарил-1,3,4-тиадиазолины-2, проявляющие антидиуретическую активность. Патент РФ № 2083569, 1997.
10. Зеленин К.Н. Химия. Учебник для медицинских вузов. СПб.: Специальная литература, 1997, 677 с.
11. Zelenin K.N., Alekseyev V.V., Ukraintsev I.V., Tselinsky I.V. 1,2-Diaminoethyl- and 1,3-diaminopropyl derivatives of aldoses and their tautomerism. *Mendeleev Commun.*, 1997, v. 7, № 3, p. 111—112.
12. Zelenin K.N., Alekseyev V.V., Ukraintsev I.V., Tselinsky I.V. 2-Substituted Hexahydropyrimidines and their tautomerism. *Org. Prep. Proced. Int.*, 1998, v. 30, № 1, p. 53—61.
13. Zelenin K.N., Ukraintsev I.V. 1-Alkylidene(arylidene) amino-2-amino-ethanes and their tautomerism. *Ibid.*, 1998, v. 30, p. 109.
14. Зеленин К.Н. Органические вещества атмосферы. Соросовский Образовательный Журнал, 1998, № 4, с. 39—44.
15. Zelenin K.N., Yakimovitch S.I. 5-Hydroxy-4,5-dihydropyrazoles. *Targets in Heterocyclic Systems*, 1998, № 2, p. 207-231.
16. Зеленин К.Н., Якимович С.И., Зерова И.В. Таутомерия гидразонов 1,3-дикарбонильных соединений. *Рос. хим. ж. (Ж. Рос. хим. об-ва им. Д.И. Менделеева)*, 1998, т. 43, № 1, с. 115—126.
17. Зеленин К.Н., Алексеев В.В., Пихлайя К., Овчаренко В.В. Молекулярный дизайн таутомерных интерконверсий гетероциклических производных. *Известия РАН. Сер. хим.*, 2002, № 2, с. 197—212.
18. Zelenin K.N., Lagoda I.V., Alekseyev V.V., Sinkkonen J., Shaikhutdinov R., Pihlaja K. Recyclizations of 2-aminobenzylimines and thioaroylhydrazones of N-substituted N-hydroxy-3-oxobutanamides. *J. Heterocycl. Chem.*, 2002, v. 39, p. 805.
19. Zelenin K.N., Sinkkonen J., Ovcharenko V. V., Bezhan I.P., Chakchir B. A., Fatema Al-Assar, Pihlaja K. Stereoisomerism and Ring-chain Tautomerism in 1-Hydroxy-2,3-dihydro-1H-pyrazolo[1,2-a]pyridazine-5,8-diones and 1-Hydroxy- and 1-Amino-2,3-dihydro-1H-pyrazolo[1,2-b]phthalazine-5,10-diones. *Eur. J. Org. Chem.*, 2002, p. 3447—3454.
20. Зеленин К.Н., Ноздрачев А.Д., Поляков Е.Л. Нобелевские премии по химии за 100 лет. СПб.: Гуманистика, 2003, 872 с.
21. Zelenin K.N., Sinkkonen J., Ovcharenko V. V., Bezhan I.P., Chakchir B. A., Fatema Al-Assar, Pihlaja K. Ring-chain tautomerism in 2-substituted 1,2,3,4-tetrahydroquinazolines. A ^1H , ^{13}C and ^{15}N NMR study. *Tetrahedron*, 2003, v. 59, p. 1939—1950.

Кандидат педагогических наук **С. В. Телешов**