



САЛО ГРОНОВИЦ
К 75-летию юбилею

12 февраля 2003 г. всемирно известному ученому в области химии гетероциклов профессору Сало Гроновицу (Швеция) исполняется 75 лет. Он родился в Польше, но в 1939 г. семья переехала в Швецию, в Гетеборг. Началом научной биографии С. Гроновица можно считать 1947 г., когда он стал студентом знаменитого университета в Упсале, где вырос до доктора философии и работал до 1963 г. Сало Гроновицу повезло не только с университетом, но и с учителем, которым был известный шведский химик, человек широкой эрудиции, много занимавшийся, в частности, химией органических соединений серы, профессор Арне Фредга. Именно он пробудил в молодом исследователе интерес к химии тиофена, которая стала непреходящей любовью Сало Гроновица и его "визитной карточкой". Начиная с 1953 г. С. Гроновицем опубликованы сотни статей, подавляющее большинство которых связано с химией тиофена. Он в настоящее время является несомненно наиболее известным и авторитетным специалистом в этой области.

После короткого периода работы профессором университета в Осло С. Гроновиц в 1965 г. стал профессором университета в Лунде, где в течение почти 30 лет руководил отделом "Органическая химия 1". Здесь его талант ученого и организатора, воспитателя молодых ученых проявился в полной мере.

Вклад Сало Гроновица в химию гетероциклов очень велик. Исключительно ценны начатые им еще в 1958 г. вместе с Рагнарсом Гофманом исследования спектров ЯМР тиофенов, а также их аналогов – фуранов, селенофенов и теллурифенов. Именно в этих работах были впервые определены, впоследствии ставшие справочными данными, значения химических сдвигов и констант спин-

спинового взаимодействия для первых членов ряда и важнейших замещенных соединений, на которых базируется отнесение сигналов в спектрах ЯМР ^1H и ^{13}C пятичленных гетероциклов с одним гетероатомом.

Давно уже стали классическими работы Сало Гроновица и Анны-Бритты Хорнфельдт в области гидрокситиофенов, а также гидроксифуранов и гидроксиселенофенов, в которых тщательно разработаны синтезы этих соединений и глубоко исследована их таутомерия.

Исключительный интерес представляет обнаруженное и изученное С. Гроновицем и Т. Фрейдом расщепление цикла в 3-литийзамещенных селенофенах и тиофенах, которое приводит к соответствующим алкинилвинилселенолатам и -тиолатам. Работы, выполненные в этом направлении, не только принесли данные о неожиданно легком раскрытии колец, но и получили широкое синтетическое развитие.

В последние годы особенно большое внимание С. Гроновиц в своих работах уделяет химии тиофен-1,1-диоксидов. Можно без всякого преувеличения сказать, что его исследования вдохнули новую жизнь в этот казалось бы ограниченный и малоперспективный раздел химии тиофена. Особо хотелось бы отметить открытые С. Гроновицем с сотрудниками превращения – расщепление кольца в 3-галогензамещенных тиофен-1,1-диоксидах под действием органических соединений лития или вторичных аминов, а также tandemную димеризацию-расщепление с образованием пентазамещенных бензолов.

Обширный цикл работ С. Гроновица посвящен ароматическим шестичленным соединениям, содержащим атомы бора и азота, причем основное внимание уделено подобным системам, аннелированным с тиофеновым циклом, которые были впервые им синтезированы и исследованы.

Отражением высокого научного авторитета С. Гроновица является изданная в 1985–1991 гг. коллективная монография "Thiophene and Its Derivatives" в пяти томах под его редакцией и при его участии как автора отдельных глав. В этой монографии суммированы данные, появившиеся после издания в 1952 г. первой книги Хартоу по химии тиофена из той же серии "Chemistry of Heterocyclic Compounds" под общей редакцией Вайсбергера и Тейлора.

С. Гроновиц – член Королевской Академии наук Швеции, член Нобелевского комитета, Почетный профессор Лундского университета, награжден медалью им. С. А. Гиллера.

Говоря о Сало Гроновице, нельзя не отметить хорошо известные его многочисленным друзьям и коллегам как в Швеции, так и в других странах прекрасные душевные качества этого человека – доброту в сочетании с твердыми моральными принципами, оптимизм и благожелательность, готовность прийти на помощь. У профессора С. Гроновица давние связи с коллегами России и Латвии, многие из которых стажировались в руководимом им отделе или выступали там с лекциями. Сало Гроновиц неоднократно бывал в Москве и Риге, выступал с докладами и лекциями на конференциях и в научных учреждениях – Московском университете им. М. В. Ломоносова, Институте органической химии им. Н. Д. Зелинского, Латвийском институте органического синтеза. С особой благодарностью вспоминается его доклад на 6-й Конференции ИЮПАК по органическому синтезу (Москва, 1986 г.), посвященный памяти проф. Я. Л. Гольдфарба.

Достаточно подробная библиография трудов С. Гроновица представлена в его обобщающем обзоре, опубликованном в номере 11/12 ХГС за 1994 г., посвященном 30-летию нашего журнала.

Л. И. Беленький