



**Игорь Иоганнович
ГРАНДБЕРГ**

(К 70-летию со дня рождения)

Игорь Иоганнович Грандберг родился 19 февраля 1930 г. в Москве. В 1948 г. поступил на химический факультет Московского государственного университета, который окончил с отличием в 1953 г. Менее чем за три года он выполнил и защитил кандидатскую диссертацию "Некоторые реакции азинов" (1956 г., руководитель А. Н. Кост). Именно с этого времени его научные интересы связываются с химией гетероциклов. Уже через 6 лет он блестяще защищает докторскую диссертацию "Исследования пиразолов". Результаты этой работы внесли принципиально новый вклад в химию азотсодержащих гетероциклов (Kost A. N., Grandberg I. I., *Progress in pyrazole chemistry, Adv. Heterocycl. Chem.*, 6, 347 (1966)). В 1965 г. И. И. Грандберга приглашают в Московскую сельскохозяйственную академию им. К. А. Тимирязева возглавить кафедру органической химии, которой он бесценно руководил 30 лет, а с 1995 г. является профессором этой кафедры.

Работы И. И. Грандберга имеют фундаментальное значение для ряда разделов химии гетероциклических соединений. Он систематически исследовал вопросы корреляции между электронной структурой, сопряжением и реакционной способностью молекул, содержащих два гетероароматических ядра. На кафедре органической химии ТСХА И. И. Грандберг открыл новую реакцию, позволяющую в одну стадию получать важнейшие биологически активные соединения индольного ряда — триптамины (Грандберг И. И., Зуянова Т. И., Афонина Н. И., Иванова Т. А. Новый метод синтеза важнейших биогенных аминов, *ДАН*, 176, 583 (1967)).

На основе этой реакции были разработаны методы синтеза триптофолов, тиотриптофолов, их гомологов, а также эзеринов, гомоэзеринов, β -карболинов – циклических индольных соединений, содержащих триптаминовый фрагмент (Грандберг И. И. Триптамины и родственные структуры из γ - и δ -галогенкарбонильных соединений и арилгидразинов, *ЖОрХ*, 19, 2439 (1983)). Недавно предложено данный метод синтеза триптамина называть реакцией Грандберга. Изучая механизм этой реакции, И. И. Грандберг высказал предположение (Грандберг И. И. Индолы XXXVIII. Синтез индолов по Фишеру и некоторые родственные реакции как сигматропные перегруппировки, *Изв. ТСХ*, № 5, 188 (1972)), впоследствии экспериментально подтвержденное, что ключевая стадия известного синтеза индолов по Фишеру принадлежит к согласованным процессам и протекает по схеме кислотнo-катализируемого [3,3]-сигматропного сдвига. Эта гипотеза оказалась чрезвычайно плодотворной, поскольку позволила предсказать и осуществить ряд новых перегруппировок и объяснить механизм нескольких известных реакций (Грандберг И. И., Сорокин В. И., Несимметричные кетоны в реакции Фишера и циклизации О-фенилоксимов, *Успехи химии*, № 2, 266 (1974); Пржевальский Н. М., Костромина Л. Ю., Грандберг И. И., Новые данные о механизме синтеза индолов по Фишеру, *ХГС*, № 7, 867 (1988); Пржевальский Н. М., Грандберг И. И., Аза-перегруппировка Коупа в органическом синтезе, *Успехи химии*, 56, Вып. 5, 814 (1987)).

В последнее десятилетие научные интересы И. И. Грандберга были связаны с важной в теоретическом и прикладном аспектах химией 7-аминокумаринов – эффективных сред для лазерной техники – и, конечно же, с разработкой новых путей синтеза производных индола и других гетероциклов (Горожанкин С. К., Кирпиченок М. А., Грандберг И. И., Синтез 4-алкил-функционально замещенных 7-диалкиламинокумаринов, *ХГС*, № 10, 1326 (1990); Tokmakov G. P., Grandberg I. I., Rearrangement of 1-arylindoles to 5H-dibenz[b,f]azepines, *Tetrahedron*, 5, N 7, 2091 (1990)).

И. И. Грандбергом опубликовано около 500 научных работ и получено более 50 авторских свидетельств. На кафедре органической химии ТСХА под руководством И. И. Грандберга подготовлено и защищено более 40 кандидатских диссертаций, весома его помощь в выполнении и защите четырех докторских диссертаций. Многие из его учеников в настоящее время руководят научными коллективами, лабораториями, фирмами. Студенты нескольких поколений и преподаватели сельскохозяйственных и биологических специальностей благодарны И. И. Грандбергу за его превосходные учебник и практикум по органической химии, которые выдержали по три издания и пользуются большой популярностью.

В течение ряда лет И. И. Грандберг участвует в работе редакции химии и является членом редколлегий издательства "Мир", "Журнала органической химии", журнала "Известия ТСХА".

В. Н. Князев, Н. М. Пржевальский
Кафедра органической химии ТСХА

Редакционная коллегия журнала "Химия гетероциклических соединений" сердечно поздравляет Игоря Иоганновича и желает ему здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.