

ГУНАР ДУБУР (к 60-летию со дня рождения)

В июне 1994 г. исполняется 60 лет со дня рождения академика Гунара Дубура — видного химика Латвии, работающего в области химии гетероциклических соединений и медицинской химии, члена редакционной коллегии нашего журнала.

Гунар Дубур родился 12 июня 1934 года в Риге, в семье главного бухгалтера. Окончил химический факультет Латвийского государственного университета в 1957 г., но уже с первых лет учебы занимался синтезом в студенческом научном обществе под руководством выдающегося химика-органика Густава Ванага. Темой первой научной работы Г. Дубура был синтез производных 1,4-дигидропиридинов исходя из β -дикарбонильных соединений, и этому классу гетероциклических соединений Г. Дубур остался верен на всю жизнь.

С 1957 г. Г. Дубур — научный сотрудник Латвийского института органического синтеза, с 1964 г. он возглавил в институте лабораторию пуринов, пиримидинов и коферментов, которая впоследствии, в 1972 г., была объединена с основанной и ранее возглавляемой Г. Ванагом лабораторией дикетонов и стала называться лабораторией мембраноактивных соединений и β -дикетонов. В 1961 г. Г. Дубур защитил разработанную под руководством Г. Ванага кандидатскую диссертацию «Синтез и свойства дибензоилендигидропиридинов и дибензоиленипиридинов», а в 1979 г. — докторскую диссертацию «1,4-Дигидропиридины, их реакционная способность и биологические свойства». Одновременно, с 1980 г., Г. Дубур — заместитель директора по научной работе ИОС.

В институте Г. Дубур развивал исследования в области 1,4-дигидропиридинов, сначала полициклических, впоследствии — и моноциклических. Эти квазиароматические соединения с незамкнутой π -электронной системой весьма легко окисляются в соответствующие производные пиридина, способны к внутримолекулярной обратимой циклизации (например, присоединением нуклеофильного аниона амида к электрофильному γ -атому углерода пиридина). На основе последней реакции Г. Дубуром открыта новая группа аналитических цветных реагентов на первичные амины (дибепин, дибепин-2, дибепин-4). Постепенно была сформулирована основная тематика руководимой Г. Дубуром лаборатории: химия частично гидрированных азинов, их биологические свойства и перспективы применения в медицине и сельском хозяйстве.

Исследованы различные способы синтеза 1,4-дигидропиридинов (ДГП), выделен и идентифицирован ряд побочных продуктов, синтезированы различные изомерные дигидропиридины и тетрагидропиридины. Изучена реакционная способность функциональных групп в молекулах производных 1,4-ДГП, выявлено существенное влияние стерических факторов при гидролизе и переэтерификации сложных эфиров производных 1,4-ДГП-3,5-дикарбонной кислоты. Изучены протолитические свойства, реакции окисления (химическое, электрохимическое, ферментативное), алкилирование ДГП, показана перегруппировка в карбоциклические соединения в кислой среде. В лаборатории изучались также дигидропиридин-2-оны и дигидропиридин-2-тионы, дигидропиримидины, полициклические конденсированные производные, производные пурина.

Г. Дубуром и сотрудниками обнаружена антиоксидантная активность (АОА) 1,4-ДГП, изучена антирадикальная активность (АРА) и АОА 1,4-ДГП в гомогенных и гетерогенных (эмульсии, липосомы, биомембраны) средах, показан синергизм 1,4-ДГП с рядом биосубстратов. Разработан и внедрен в производство и сельскохозяйственную практику оригинальный антиоксидант — стабилизатор каротина и стимулятор роста сельскохозяйственных животных — дилудин (1974).

Синтезированы новые антагонисты и агонисты ионов кальция, оригинальный гипотензивный препарат форидон (риодипин) внедрен в производство и медицинскую практику (1987). Совместно со специализированными лабораториями и институтами в различных городах бывшего СССР Г. Дубуром показана и изучена антимуtagenная, антитоксическая, радиопротекторная, гепатопротекторная, противоопухолевая, антивирусная, нейротропная и др. активности гидрированных производных пиридина, пиримидина и конденсированных соединений.

Разработан и внедрен в медицинскую практику селективно действующий радиопротектор диэтон (1986) для защиты нормальных тканей при радиоактивном облучении пациентов в онкологических клиниках.

Производство форидона освоено на Экспериментальном заводе ИОС (ныне — НПО "Гриндекс"), дилудина и диэтона — в "Латбиофарм" (Олайне), готовой формы диэтона — на Нижегородском химико-фармацевтическом заводе. На основе диэтона создан и выпущен крем "Бриг" для защиты кожи от термических и УФ поражений (п/о "Дзинтарс", Рига).

В 1990 г. Г. Дубур избран членом-корреспондентом Латвийской Академии наук, в 1992 г. — ее действительным членом. С 1986 г. Г. Дубур — заведующий филиалом кафедры органической химии химического факультета Латвийского Университета, созданной при ИОС. В 1988 г. утвержден в звании профессора.

Г. Дубур удостоен всесоюзных премий Химического общества им. Д. И. Менделеева (1960, 1971, 1976), серебряной и золотой медалей Выставки достижений народного хозяйства в Москве (1976, 1983), Государственной премии Латвийской ССР (1977), премии им. Г. Ванага (1984), премии Совета Министров Латвии (1990) и др. наград.

Г. Дубур выступал лектором и докладчиком на многочисленных международных и всесоюзных конференциях, симпозиумах, конгрессах в Антверпене, Ноордвийкерхоуте, Праге, Софии, Москве, Свердловске, (Екатеринбурге), Ленинграде (Санкт-Петербурге), Риге, Базеле и др., имеет весьма обширные международные связи. Он опубликовал 350 научных статей, получил 57 патентов и 104 авторских свидетельства СССР, является автором (соавтором) 320 тезисов докладов. Полную библиографию трудов Г. Дубура готовит к выпуску Латвийская академическая библиотека в виде отдельной книги.

Своими исследованиями Г. Дубур внес вклад в медицинскую химию и химию частично гидрированных азинов, воспитал многих учеников и успешно развивает химическую науку в Латвии в сложное переходное время. Его отличительными чертами являются оптимизм, настойчивость, дотошность, доброжелательность к коллегам и ученикам.

Я. Страдынь