



ЛАТВИЙСКОМУ ИНСТИТУТУ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА – 50

Пятьдесят лет тому назад в Латвийской академии наук был создан Институт органического синтеза. Этот институт существенно отличался от обычных академических институтов своей своеобразной организационной структурой, прекрасно способствующей доведению результатов фундаментальных исследований до медицинской и сельскохозяйственной практики.

В состав Института органического синтеза наряду с лабораториями химического синтеза и анализа вошли лаборатории фармакологии и токсикологии с виварием и питомником для выращивания лабораторных животных, лаборатории технологии, разработки готовых лекарственных форм, анализа и стандартизации, а также Экспериментальный завод. Имея такую структуру, институт осуществлял полный цикл создания лекарств, от идеи и химического синтеза или генной технологии (*интерферон, интерлейкин*) до выпуска первых промышленных партий. Затем разработанные технологии передавались заводам Министерства медицинской промышленности. В ряде случаев производство лекарств продолжалось на Экспериментальном заводе – когда его синтез являлся весьма сложным процессом (пептидные биорегуляторы, простагландины) и когда продукт экспортировался (*фторафур*). Последнее дало институту средства для приобретения научной аппаратуры и усовершенствования производства.

Институт органического синтеза создал 16 оригинальных медикаментов, активное вещество одиннадцати из которых является гетероциклическим соединением. Для лечения рака, различных инфекций, сердечно-сосудистых и других заболеваний институт внедрил еще более 60 ресинтезированных (*generic*) препаратов.

Наряду с фундаментальными исследованиями и разработкой лекарственных средств институт одним из первых в Советском Союзе стал применять компьютеры для прогнозирования биологической активности органических соединений, спроектировал центр биологических исследований, чтобы проводить доклинические исследования в соответствии с мировыми стандартами (GLP), способствовал введению патентной защиты химических веществ, защитил свои патентные права в японском суде, организовал сотрудничество с фармацевтическими фирмами Японии, Германии, Франции, Финляндии и США, начал экспорт своей продукции в Японию, Францию и другие страны.

С 1991 г., когда Латвия вернула независимость, существенные изменения произошли и в латвийской науке. Они затронули и Институт органического синтеза, на треть сократилось число сотрудников. Отдел молекулярной биологии института перешел в состав Латвийского университета, а на базе бывшего Экспериментального завода Института органического синтеза, лаборатории токсикологии и группы фармакокинетики была создана фармацевтическая фирма "Гриндекс".

Для преодоления возраставших финансовых затруднений институт интенсифицировал свою международную активность. Были подписаны договора с фармацевтическими фирмами США, Великобритании, Швейцарии, Финляндии, Швеции и Японии о синтезе биологически активных соединений и разработке методов их получения, начались совместные проекты с фармацевтическими фирмами Германии, Великобритании и Швеции.

Институт продолжает выпуск международного журнала "Химия гетероциклических соединений", не только сохранив его периодичность, но и увеличив объем, а вместе с издательством Springer начал публиковать его английскую версию on-line.

Более подробно эти исторические события, а также перспективы развития Латвийского института органического синтеза освещены в соответствующих статьях этого номера журнала. В нем публикуются и некоторые результаты работ сотрудников института, связанных с химией гетероциклических соединений.

**Главный редактор
профессор Э. Лукевиц**