

## ЮБИЛЕИ И ДАТЫ



### ЛЕОНИД ДМИТРИЕВИЧ СМИРНОВ

(К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

14 августа 2007 г. исполнилось 70 лет руководителю лаборатории низкомолекулярных биорегуляторов Института биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН (ИБХФ РАН) доктору химических наук, профессору Леониду Дмитриевичу Смирнову.

После окончания МИТХТ им. М. В. Ломоносова в 1960 г. Л. Д. Смирнов свыше 20 лет работал в Институте химической физики АН СССР, где в 1965 г. защитил кандидатскую, а в 1974 г. докторскую диссертацию. В 1982–1988 гг. Л. Д. Смирнов руководил лабораторией и отделом химии мембраноактивных соединений НИИ фармакологии АМН СССР. С 1988 по 1998 г. он работал заместителем директора по научной работе, руководителем отдела химии и лаборатории биорегуляторов НИИ лекарственных средств Минмедпрома СССР (ныне – Всероссийский научный Центр безопасности биологически активных веществ, ВНЦ БАВ). С 1998 г. по настоящее время – руководитель лаборатории низкомолекулярных биорегуляторов ИБХФ РАН.

Леонид Дмитриевич известен своими работами по химии гетероциклов. Прежде всего, 3-гидроксипиридина, его производных и аналогов. Л. Д. Смирновым детально изучена реакционная способность арил-, алкиларилзамещенных 3-гидроксипиридинов и их структурных аналогов при электрофильном замещении, в том числе, с использованием кинетики изотопного водородного обмена. Найденные закономерности позволили проводить направленный синтез различных производных 3-гидроксипиридина для дальнейшего их медико-биологического исследования.

В результате был открыт новый класс гетероароматических антиоксидантов – мембранопротекторов биогенного типа – структурных аналогов витамина В<sub>6</sub> и никотиновой кислоты, эффективно ингибирующих процессы перекисного окисления липидов биомембран и защищающих их от токсического действия активных метаболитов кислорода.

На основе фармакологического скрининга выявлены и внедрены в медицинскую практику синтетические антиоксиданты – *эмоксипин*, *мексидол* и *мексикор* (гидрохлорид и сукцинат 6-метил-2-этил-3-оксипиридина). Названные препараты проявили высокую эффективность в различных областях медицины: неврологии, психиатрии, кардиологии, офтальмологии, хирургии, стоматологии, эндокринологии и др.

Совместно с химиками, технологами и фармакологами проведен цикл исследований по разработке методов синтеза и технологии получения и изучению биологических свойств высокоэффективных противоастматических средств, в результате которого создана и внедрена в медицинскую практику группа современных жизненно важных противоастматических препаратов новой генерации. Указанная работа отмечена Премией Правительства РФ в области науки и технологии за 1995 г.

За создание и внедрение в медицинскую практику оригинальных антиоксидантных препаратов для лечения и профилактики цереброваскулярных заболеваний Л. Д. Смирнов отмечен Премией Правительства РФ в области науки и технологии за 2002 г.

Л. Д. Смирнов является автором свыше 360 научных статей, в том числе 15 обзоров, монографии "Антиоксиданты в профилактике и терапии патологий ЦНС", 35 авторских свидетельств на изобретения и патентов.

Леонид Дмитриевич – активный участник и руководитель многих симпозиумов и конгрессов в области химии, фармакологии и медицинского применения синтетических и природных антиоксидантов, член специализированных Ученых Советов при ИБХФ РАН и ВНИЦ БАВ.

*Сердечно поздравляем Леонида Дмитриевича с юбилеем, желаем ему долгих лет творческого труда и успехов на благо науки и здравоохранения.*

Редакционная коллегия журнала  
"Химия гетероциклических соединений"