

ХРОНИКА

Поздравляем лауреатов Государственной премии Украины в области науки и техники за 2019 г.

Указом Президента Украины № 4 от 13 января 2020 г. коллективу исследователей в составе В. А. Чебанова, С. М. Десенко, Н. А. Ляпунова (НТК "Институт монокристаллов" НАН Украины, Харьков), В. С. Броварца (Институт биоорганической химии и нефтехимии им. В. П. Кухаря НАН Украины, Киев), М. В. Вовка (Институт органической химии НАН Украины, Киев), В. В. Липсон (Институт проблем эндокринной патологии им. В. Я. Данилевского НАМН Украины, Харьков), Р. Б. Лесика (Львовский национальный медицинский университет, Львов), Н. Д. Обушак (Львовский национальный университет им. И. Франко, Львов) присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники за 2019 г. за работу "Высокоselectивные методы синтеза гетероциклических соединений для разработки компонентов функциональных материалов и создания новых лекарственных средств". Указанная работа была представлена Государственным научным учреждением "Научно-технологический комплекс "Институт монокристаллов" Национальной академии наук Украины".

Участниками авторского коллектива предложена новая концепция управляемого органического синтеза, разработаны новейшие и существенно развиты известные методы высокоselectивного конструирования новых типов гетероциклических систем с мощным потенциалом для создания компонентов функциональных материалов, а также для поиска биоактивных веществ. Развита фундаментальная основа органической химии, которые касаются строения органических соединений, их реакционной способности и направленной функционализации. В практику гетероциклической химии введен ряд новых экологически привлекательных, препаративно доступных и эффективных реагентов и катализаторов. На основе разработанных методов гетероциклического синтеза получены новые красители, комплексообразователи, фунгициды и гербициды, компоненты фотоактивных и радиохромных схем и функциональных материалов для органической электроники.

Используя методы фармакологического скрининга, *in silico* исследований корреляции структура–действие и биологических испытаний *in vitro* и *in vivo*, очерчены приоритетные виды активности для классов иссле-



В. А. Чебанов С. М. Десенко Н. А. Ляпунов В. С. Броварец



М. В. Вовк В. В. Липсон Р. Б. Лесик Н. Д. Обушак

дованных гетероциклов и экспериментально установлен широкий диапазон их медико-биологических свойств на фоне низких токсиметрических параметров. Выявлены соединения-хиты для дальнейшей оптимизации, углубленных исследований и направленного синтеза новых биологически активных молекул как потенциальных лекарственных средств.

Выполнены фундаментальные исследования по созданию разнообразных типов оснований-носителей, которые являются системами с жидкой дисперсной средой и имеют заданные физико-химические свойства. Определены механизмы физической стабилизации оснований-носителей и исследовано их влияние на функциональные свойства лекарственных средств. Разработана система нормативных документов, которая регулирует оборот лекарственных средств и создано 75 новых форм лекарственных препаратов, внедренных в промышленное производство на фармацевтических предприятиях Украины.

Лауреаты премии В. А. Чебанов и С. М. Десенко являются членами редакционной коллегии, а В. С. Броварец, М. В. Вовк, В. В. Липсон и Н. Д. Обушак – активными авторами журнала "Химия гетероциклических соединений". Редколлегия и редакция журнала "Химия гетероциклических соединений" поздравляют коллег-лауреатов с присуждением Государственной премии Украины в области науки и техники и желают им новых творческих успехов и научных свершений.

Профессор, д. х. н. Ю. Г. Шермолович,
заместитель директора Института
органической химии НАН Украины