

© В. Г. Карцев, 2002

В. Г. Карцев

**ПЕРВАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ХИМИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ И АЛКАЛОИДОВ”**

“InterBioScreen”, г. Черноголовка, Московская область

В настоящее время для ученых России и стран СНГ сложилась трудная ситуация: утрачены существовавшие в рамках СССР научные связи и целевые программы научного сотрудничества, не хватает средств и оборудования. Однако в научных коллективах сохранились огромный научный потенциал и способность производить высококачественную научную продукцию мирового уровня.

С 9 по 12 октября в 2001 г. в Москве состоялась 1-я международная конференция “Химия и биологическая активность азотистых гетероциклов и алкалоидов”.

Конференция проходила в Москве в Российской Академии Госслужбы при Президенте РФ – прекрасном конференц-центре, созданном для проведения конференций самых разных направлений.

Эта конференция явилась началом цикла ежегодных международных конференций “Химия и биологическая активность синтетических и природных соединений”, и не случайно, первая из них посвящена наиболее объемной и интересной области химии — синтетическим азотистым гетероциклам и природным представителям — алкалоидам.

Организаторы конференции ставили целью собрать исследователей, работающих во всех областях химии синтетических азотистых гетероциклов с тем, чтобы дать возможность для контактов между “чистыми” химиками-синтетиками и специалистами-природниками,

а так же биологами и специалистами по разработке лекарств и иных биологически активных соединений.

Конференция собрала чрезвычайно представительный форум ведущих ученых из всех регионов России и республик СНГ (Украины, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Грузии, Армении, Таджикистана, Киргизии и Латвии). Всего в конференции приняло участие около 300 человек из 77 городов и 140 ведущих институтов России, ближнего и дальнего зарубежья.

Основным спонсором и организатором конференции была фирма “InterBioScreen” (Вице-президент “InterBioScreen”, председатель оргкомитета, д.х.н. В. Г. Карцев).

На торжественной церемонии открытия конференции с приветствиями выступили академики Г. А. Толстиков, И. П. Белецкая, В. А. Тартаковский, Н. С. Зефирова, С. А. Андронати.

Программа конференции была чрезвычайно насыщенной. Было заслушано 22 пленарных доклада и 62 устных доклада, на стендовой сессии было представлено свыше 220 постеров.

Представительность и высокий научный уровень конференции были определены пленарными докладами, сделанными выдающимися академиками России и стран СНГ, а так же устными докладами, представленными ведущими учеными этих стран.



Рис. 1 Азотистые Гетероциклы и Алкалоиды.

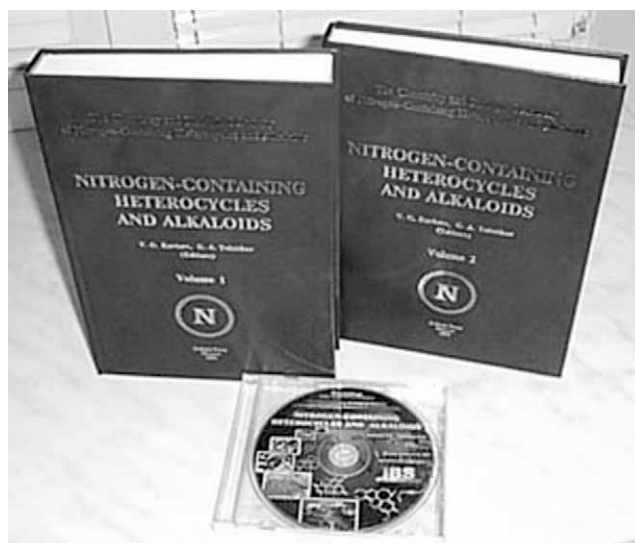


Рис. 2 Nitrogen-containing Heterocycles and Alkaloids

В большинстве докладов, прозвучавших на конференции, нашли отражения самые различные направления современной химии, биологии и фармации.

Много внимания было уделено созданию современных эффективных лекарственных средств. В решении этих задач важная роль принадлежит фармакологии. В ряде докладов, сделанных на конференции, показано, что ведутся интенсивные исследования в области создания новых обезболивающих средств. Один из наиболее эффективных анальгетиков ПРОСИДОЛ был получен совместно институтом химических наук Республики Казахстан (г. Алматы) и Новокузнецким НИХФИ. Просидол запатентован в России, Казахстане и Швейцарии. Здесь же создан и новый препарат КАЗ-КАИН, который уже прошел полный комплекс медико-биологических испытаний и рекомендован в качестве анестетика и антиаритмика.

Синтезировано новое вещество Д-57 – анальгетик нового поколения (Черниговский университет), которое превосходит действие анальгина, ортофена и гидрохлорида морфина. В настоящее время проводится обработка промышленной технологии получения этого анальгетика на Борщаговском химико-фармацевтическом заводе (г. Киев).

В связи с ростом заболеваемости туберкулезом, особое внимание уделено разработке и внедрению в медицинскую практику новых противотуберкулезных препаратов в Институте органического синтеза УрО РАН (г. Екатеринбург). Из 300 мембранотропных препаратов, полученных в 1997 – 2000 гг., 160 не уступают или превосходят по своей активности известные противотуберкулезные препараты I и II ряда.

В Институте фитохимии (г. Караганда) разработан и уже выпускается в производстве высокоэффективный противоопухолевый препарат “Арглабин”. Он рекомендован для применения в клинике и включен в “Список основных жизненно важных лекарственных средств РК”. На данный препарат имеется Международный патент.

В Государственном научном центре лекарственных средств (г. Харьков) проводятся направленные химические и биохимические трансформации природных веществ с целью улучшения их фармако-терапевтических свойств. С помощью так называемого “крупно-блочного” синтеза здесь получены уникальные в терапевтическом отношении соединения, сочетающие в себе кардиотонические и противоаритмические действия.

Компанией InterBioScreen (Черноголовка) представлены фундаментальные исследования реакционной способности изохинолиновых алкалоидов, что позволило синтезировать большой набор оригинальных биологически активных соединений. Эти новые соединения в ближайшем будущем найдут применение в практическом здравоохранении.

В целом ряде докладов отмечено, что многие исследования в области медицинской химии проводятся совместно с Институтом фармакологии РАМН (г. Москва), например получены буспирон, ипсапирон, гепи-



рон, суматриптан и др., которые уже нашли применение в медицине в качестве эффективных лекарств.

По материалам конференции издана двухтомная монография на русском и английском языках “Азотистые гетероциклы и алкалоиды” и “Nitrogen-containing heterocycles and alkaloids”, оформленные на высоком полиграфическом уровне (рис. 1, 2).

Первый том монографии составлен из статей авторов пленарных и устных докладов, посвященных обзору последних достижений в данной области. Во второй том вошли тезисы стендовых докладов и 100 наиболее интересных новых авторских/именных методов синтеза и модификации сложных гетероциклических соединений, разработанных учеными СНГ.

Вниманию участников конференции были предложены CD-диски, выпущенные “Иридиум-пресс” с электронным вариантом материалов Монографии на русском и английском языках.

Впервые на конференции была организована выставка-библиотека уникальной научной литературы зарубежных и отечественных изданий. Большинство делегатов отметили важность этой инициативы “InterBioScreen” и высказали надежду на продолжение такой традиции на предстоящих конференциях.

На конференции состоялась церемония награждения Золотыми медалями “ЗА ВКЛАД В НАУКУ И НАУЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО”, с выделением именных стипендий фонда для одаренных аспирантов и студентов, учрежденных Фондом “Научное Партнерство”.

К наградам были представлены:

– Центр гетероциклических соединений Университета Флориды, директор — Алан Катрицкий, профессор (США), за заслуги перед мировой химической наукой и особый вклад в развитие международного сотрудничества, медаль была вручена на 3-й конференции по гетероциклам во Флориде (США) в марте 2002 г.

– Институт органической химии имени Н. Д. Зелинского, директор — Тартаковский В. А., академик РАН (Москва);

– Новосибирский институт органической химии имени Н. Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН, директор — Толстикова Г. А., академик РАН;

– Институт физиологически активных веществ РАН, директор — Зефиринов Н. С., академик РАН (Черноголовка);

– Тихоокеанский институт биоорганической химии (ТИБОХ), директор — Еляков Г. Б., академик, Вице-президент РАН, председатель Дальневосточного отделения РАН (Владивосток);

– Институт органического синтеза Уральского отделения РАН, директор — Чупахин О. Н., академик РАН (Екатеринбург), медаль будет вручена в Екатеринбурге на Ученом совете Института;

– Институт органической химии Уфимского Научного Центра РАН, директор — Юнусов М. С., член-корреспондент РАН (Уфа);

– Физико-химический институт имени А. В. Богатского НАН Украины, директор — Андронатис С. А., академик НАН Украины (Одесса);

– Институт химии растительных веществ имени С. Ю. Юнусова Республики Узбекистан, директор — Шахидоятов Х. М., профессор (Ташкент);

– Институт химических наук имени А. Б. Бектурова Министерства образования и науки Республики Казахстан, Медаль вручена делегату конференции зам. директора по научной работе Пралиеву К. Д., чл.-корр. АН республики Казахстан (Алматы);

– Институт Фитохимии Министерства образования и науки Республики Казахстан, директор — Адекенов С. М., академик-секретарь Центрально-Казахстанского Отделения НАН Республики Казахстан (Караганда), чл.-корр. АН республики Казахстан;

– Russian Journal for Organic Chemistry, главный редактор — Белецкая И. П., академик РАН;

– Журнал “Химия гетероциклических соединений” главный редактор — Лукевич Э., академик Латвийской АН, медаль вручена в Риге, в январе 2002 г. в годовщину издания журнала;

– ОАО “Московский комитет по науке и технологиям” Правительства Москвы, генеральный директор — Систер В. Г., профессор;

– Russian Section of the QSAR and Modeling Society, Зам. председателя — Порошков В. В., профессор (Москва).

Представлен к награде Серебряной медалью “ЗА ВКЛАД В НАУКУ И НАУЧНОЕ ПАРТНЕРСТВО” коллектив ученых Института Биоорганической химии НАН Республики Беларусь, возглавляемый академиком А. А. Ахремом за цикл работ по химии миметиков природных соединений, медаль будет вручена в Минске на ученом совете института.

Конференция была прекрасно организована и, по мнению большинства участников, соответствовала международному уровню.

Следующая Международная конференция запланированного цикла состоится в 2003 году и будет посвящена кислород- и серусодержащим синтетическим и природным гетероциклам.