

## VIII Школа–конференция молодых учёных стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений (Гагра–2009)

О. А. Голубчиков,<sup>@</sup> М. Е. Ключева

Ивановский государственный химико-технологический университет, 153000 Иваново, Россия

<sup>@E-mail:</sup> [golubch@mail.ru](mailto:golubch@mail.ru)



С 3 по 7 октября 2009 года в г. Гагра (Абхазия) работала **VIII Школа-конференция молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений**. Это научное по сути мероприятие имело также определенное политическое значение, подтверждающее, с одной стороны, суверенитет государства Абхазия и, с другой стороны, способствующее восстановлению связей ученых Абхазии, России, Украины, Белоруссии. Поддержку в проведении школы-конференции оказали Правительство Республики и мэрия г. Гагра.

По сравнению с предыдущей школой-конференцией, проходившей в Одессе на базе университета в 2007 г., VIII Школа-конференция оказалась беднее и по числу участников, и по представительству научных центров. Если в Одессе собрались 115 учителей и учеников, то в Гагре всего 66. Основная причина этого – финансовый кризис, который затронул и научное сообщество. Дополнительным обстоятельством стало обилие научных конференций, состоявшихся в 2009 г., перекрывающихся по тематике с VIII Школой-конференцией молодых ученых стран СНГ по химии порфиринов и родственных соединений.

В оргкомитет школы-конференции под председательством д.х.н., профессора Голубчикова О.А. вошли д.х.н., профессор Аскарлов К.А. (Самарканд, Узбекистан), к.х.н., гл.н.с. Валиотти А.Б. (Санкт-Петербург, Россия), чл.-корр. РАН Волошин Я.З. (Москва, Россия), д.х.н., профессор Зенькевич Э.И. (Минск, Беларусь), чл.-корр. РАН Койфман О.И. (Иваново, Россия), д.х.н., профессор Коровин Ю.В. (Одесса, Украина), чл.-корр. РАН Кучин А.В. (Сыктывкар, Россия), д.х.н., профессор Миронов А.Ф. (Москва, Россия), д.х.н., профессор Пономарев Г.В. (Москва, Россия), д.х.н., профессор Соловьев К.Н. (Минск, Беларусь), акад. РАН Цивадзе А.Ю. (Москва, Россия). Ученый секретарь – к.х.н., доцент Агеева Т.А.

Программа школы-конференции включала 40 – 60-минутные лекции, 15-минутные доклады молодых ученых и стендовую сессию.\*

В лекциях ведущих учёных из Москвы, С.-Петербурга, Иванова, Сыктывкара были рассмотрены фунда-

ментальные аспекты химии порфиринов и их аналогов, методы исследования и возможности практического использования этих соединений. В лекции Н.А. Кузнецовой были обсуждены особенности генерации синглетного кислорода порфиринами и фталоцианинами – эффекта, на котором основано их использование в фотодинамической терапии. Возможности применения металлопорфиринов в качестве мембрано-активных компонентов в ионоселективных электродах были рассмотрены Г.И. Шумиловой, а М.И. Базанов посвятил свою лекцию достижениям и перспективам исследования электрохимических свойств порфириновых соединений. Широкие возможности модификации порфиринов с использованием реакций, катализируемых металлами, были показаны А.С. Семейкиным. В лекции Л.П. Кармановой были рассмотрены пигменты фитохромопротеидного комплекса, особое внимание было уделено способам извлечения хлорофиллов из растительного сырья и созданию на их основе препаратов, обеспечивающих исцеление и защиту клеток. Лекция Е.А. Макаровой была посвящена синтезу гидрированных производных тетраазапорфина смешанной конденсацией фталоенов с различным уровнем насыщения. Химия корролов была рассмотрена Д.Б. Березиным. Серосодержащим макрогетероциклическим соединениям, которые можно рассматривать как аналоги фталоцианина, где один или два изоиндолных фрагмента заменены карбо- или гетероциклическими остатками диаминов, была посвящена лекция Е.А. Даниловой. Сольватационные и координационные свойства некоторых N-замещенных тетрапиридилпорфина, которые являются удобными модельными соединениями для изучения состояния и реакционной способности порфиринов с солями металлов в водных средах, были проанализированы М.Б. Берёзиным. Методы исследования устойчивости порфиринсодержащих комплексов металлов в растворах были рассмотрены в лекции М.Е. Ключевой. Перспективность применения технологии Ленгмюра-Блоджетт для исследования и получения тонких пленок азапорфиринов была показана Л.А. Вальковой. С.В. Макаров обсудил процессы восстановления металлофталоцианинов и металлопорфизазинов как стадии многих важных каталитических редокс реакций (восстановления нитрита, нитрата и др.) В лекции П.А. Стужина была систематизирована

\* Программу и тезисы докладов можно посмотреть на сайте кафедры органической химии Ивановского государственного химико-технологического университета [www://main.isuct.ru/ru/dept/koh/science](http://www://main.isuct.ru/ru/dept/koh/science)

координационная химия Fe-тетраазапорфиринов, показано многообразие их координационных форм, содержащих железо в различном окислительном и спиновом состояниях, образование и устойчивость которых определяется экстралигандами.

Из 20 запланированных в программе лекций по объективным причинам не состоялось только две, устные и стендовые доклады молодых ученых состоялись все в полном объеме. Столь успешному выполнению научной программы, как ни странно, способствовал уже упомянутый злополучный финансовый кризис. Число участников школы-конференции оказалось меньше запланированного. Соответственно, устные докладчики имели большой

запас времени, а оргкомитет – возможность сделать в середине дня 3-часовой перерыв на обед и водные процедуры. Кстати температура воды в Черном море в это время была 22 °С, температура воздуха 22-25 °С.

С бытовой точки зрения все оказалось прекрасно. Проживание в 2-местных номерах пансионата «Кавказ» с 3-разовым питанием составило 810 руб. в сутки. Пансионат расположен непосредственно на берегу моря. Участникам, приехавшим с опозданием к началу работы школы-конференции слегка не повезло. Пансионат «Кавказ» оказался переполнен и их пришлось разместить в соседнем, путь от корпуса которого до моря занимал 10 мин.

