



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ И НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СВИРИДОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»

В 2002 г. ушел из жизни академик НАН Беларуси, Заслуженный деятель науки Республики Беларусь Вадим Васильевич Свиридов. В течение 37 лет он возглавлял кафедру неорганической химии химического факультета БГУ, 14 лет - НИИ физико-химических проблем БГУ. В.В. Свиридов оставил после себя впечатляющую по масштабам научную школу, внес существенный вклад в химическую науку и образование.

В этом году В. В. Свиридову исполнилось бы 75 лет. В память об ученом на здании химического факультета и НИИФХП БГУ установлена мемориальная доска. К этой дате была приурочена и Международная научная и научно-методическая конференция «Свиридовские чтения-2006», проводившаяся в БГУ с 11 по 14 апреля 2006 г.

Организаторами конференции выступили кафедра неорганической химии химического факультета БГУ и НИИФХП БГУ. В состав оргкомитета конференции входили: С.К. Рахманов (доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой неорганической химии), В.Е. Агабеков (академик НАН Беларуси, директор Института химии новых материалов НАН Беларуси), О.А. Ивашкевич (член-корреспондент НАН Беларуси, директор НИИФХП БГУ), В.Н. Кудрявцев (доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии электрохимических производств Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева), А.И. Кулак (доктор химических наук, профессор, заместитель директора ИОНХ НАН Беларуси), З.С. Кунцевич (доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой химии Витебского государственного медицинского университета), А.И. Лесникович (академик НАН Беларуси, заместитель председателя Президиума НАН Беларуси, заведующий кафедрой общей химии и методики преподавания химии БГУ), Т.Н. Воробьева (доктор химических наук, профессор, заместитель заведующего кафедрой неорганической химии БГУ), Ю.В. Нечепуренко (кандидат химических наук, ученый секретарь НИИФХП БГУ).

Тематика конференции неразрывно связана с направлениями исследований научной школы, основанной В.В. Свиридовым.

150 участников представляли 7 научно-исследовательских институтов НАН Беларуси, Казахстана, Корейский институт промышленных технологий и 10 университетов пяти стран - Беларуси, России, Литвы, Латвии, Украины.

Всего было прочитано 79 докладов, из них 4 - на пленарном заседании, 50 - на научных секциях, 18 - на методических и 7 - на студенческой секции.

Участниками конференции, кроме ученых и преподавателей, были аспиранты, магистранты и студенты, имеющие достижения в научно-исследовательской работе.

В ходе работы планировалось:

- дать оценку современного состояния научных исследований в области химии твердых микрo- и наноструктурированных систем на основе неорганических веществ;
- обсудить актуальные проблемы в данной области и обменяться информацией (между учеными академических институтов и вузов);
- продемонстрировать взаимосвязь фундаментальных научных и прикладных исследований между разными научными коллективами;
- поделиться опытом преподавания общей, неорганической, физической и аналитической химии в высшей школе, организации учебного процесса и содержания учебных дисциплин, использования новых образовательных технологий, обеспечения преемственности в системе химического образования на этапах школа - вуз - последипломное обучение.

Во вступительных докладах председатель оргкомитета профессор С.К. Рахманов и член-корреспондент НАН Беларуси О.А. Ивашкевич отметили важность исследований, ориентированных на инновационную, внедренческую деятельность, вклад химической науки в создание новых материалов и технологий, особенности инфраструктуры БГУ, обеспечивающей эффективное использование научных достижений для нужд промышленности, подготовку квалифицированных кадров на базе университетов.

На пленарном заседании были заслушаны доклады Г.А. Рагойши, А.А. Хайруллиной, И.В. Боднаря, В.И. Дынича.

Девять секционных заседаний проводились по двум направлениям: «Химия твердотельных микро- и наноструктурированных систем на основе неорганических веществ» (семь заседаний, одно из них в форме стендовых докладов с последующим обсуждением) и «Проблемы организации учебного процесса и преподавания в высшей школе» (два заседания).

На научной секции были обсуждены:

- результаты исследований в области нанохимии (синтез и свойства наночастиц, коллоидных систем, тонких пленок, 16 докладов);
- вопросы химического и электрохимического осаждения из растворов пленок, покрытий, а также электрохимических процессов на границе раздела фаз твердое - раствор (15 докладов);
- особенности получения, состав, структура и свойства многокомпонентных оксидных систем (11 докладов);
- проблемы исследования структурных характеристик поли- и монокристаллических неорганических соединений - различных фосфорсодержащих веществ, комплексных соединений и др. (10 докладов);
- вопросы получения и изучения свойств сорбентов, а также проблемы адсорбции в плане очистки веществ, оценки миграции ионов металлов в природе и др. (9 докладов).

На двух заседаниях методической секции были заслушаны 18 докладов, посвященных организации учебного процесса по химическим дисциплинам, отбору содержания учебных курсов, новым образовательным технологиям, в том числе организации контролируемой самостоятельной работы, программам и учебникам по химии для средней школы, организации тестирования по химии на вступительных экзаменах, модернизации системы высшего образования.

Во время проведения «круглых столов» при обсуждении итогов секционных заседаний было отмечено, что конференция выполнила поставленные цели. Это значит, что целесообразно проводить подобные форумы для ученых, преподавателей вузов и работников академических НИИ, на которых осуществлялся бы обмен информацией в области современных достижений неорганической химии, нанохимии и химии твердого тела, а также опытом преподавания химических дисциплин, вырабатывались рекомендации относительно стратегии и тактики процесса непрерывного химического образования. Был отмечен ряд положительных тенденций, таких как: а) сочетание фундаментальной и прикладной направленности работ; б) выделение приоритетных направлений исследований в области неорганической химии и химии твердого тела; в) устойчивые тенденции в области компьютеризации (занятия с использованием учебных пособий в электронном виде, мультимедийные демонстрации, компьютерное моделирование, расчеты и оформление результатов); г) повышение роли и совершенствование организации контролируемой самостоятельной работы студентов - КСР. Особо была отмечена необходимость обмена опытом преподавания химии в вузе на семинарах, на страницах журналов и т. д. и выделены такие приоритетные направления этой работы, как выработка единых подходов и новых форм организации КСР, интенсификация работы со школьниками с перспективой профориентации, создание с этой целью образовательного центра, призванного консультировать учителей, вырабатывать методические рекомендации.

В постановлении обоснована необходимость ежегодного проведения аналогичной конференции (следующий раз в апреле 2007 г.), а также издания тематического сборника «Свиридовские чтения» (вып. 3). Предложено ходатайствовать перед ВАК Республики Беларусь о включении сборников «Свиридовские чтения» (уже вышедших и последующих) в список изданий, публикации в которых признаны удовлетворяющими требованиям ВАК. Обоснованность предложения подтверждается тем, что на статьи даются две рецензии специалистов: одного - из БГУ, другого - из внешней организации. Статьи реферируются, содержат аннотации и рефераты на английском и русском языках. В состав редколлегии сборника входят видные ученые, доктора химических наук Г.А. Браницкий, Т.Н. Воробьева, А.И. Кулак, Е.А. Стрельцов, Д.В. Свиридов, А.И. Лесникович, доктор педагогических наук З.С. Кунцевич, кандидаты химических наук Е.И. Василевская и И.Е. Шиманович. Третий выпуск сборника «Свиридовские чтения» планируется осуществить осенью 2006 г.

В постановлении конференции отмечено, что обмен научной информацией преподавателей-химиков разных вузов, работников академических и отраслевых институтов важен для организации совместных исследований, повышения их уровня, объединения специалистов родственных химических специальностей и др. Обмен опытом организации и технологии учебного процесса, анализ его тенденций и потребностей необходим для подготовки молодых специалистов высокой квалификации в области химии.

Т.Н. Воробьева,

доктор химических наук, профессор