ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ ОЧНО-ЗАОЧНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ”АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИИ”

12 мая 2011 г. в г. Саранске на базе ГОУ ВПО Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева (МГПИ) состоялась Всероссийская с международным участием очно-заочная научно-практическая конференция ”Актуальные проблемы химии и методики преподавания химии”. Конференция проводилась при финансовой поддержке ФЦП ”Научные и научно-педагогические кадры инновационной России” на 2009–2013 гг. в рамках реализации проекта по проблеме ”Синтез индольных и пирролохинолиновых структур” (гос. контракт № П 988 от 27 мая 2010 г. с Министерством образования и науки РФ).

Целью конференции явилось обобщение накопленного опыта и выявление наиболее актуальных направлений научных исследований в области химии и методики преподавания химии, объединение усилий российских специалистов, заинтересованных в развитии науки и высшего образования в России.

В рамках конференции были представлены следующие научные направления: 1. Синтез, свойства, биологическая активность гетероциклических и других органических соединений; 2. Катализ, адсорбция, физико-химические методы исследования, квантово-химические методы, нанотехнологии и наноматериалы; 3. Методика преподавания химических дисциплин в высшей, средней профессиональной и средней школах.

Председатель организационного комитета: Т. И. Шукшина – доктор педагогических наук, профессор, проректор по научной работе МГПИ им. М. Е. Евсевьева.

Сопредседатель: С. А. Ямашкин – доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой химии МГПИ им. М. Е. Евсевьева.

В работе конференции приняли участие около 250 человек: ученые России, Казахстана, Украины, Азербайджана; доктора наук, профессора, преподаватели, аспиранты 35 академических, отраслевых вузов и средних специальных учебных заведений из более 20 городов России преподаватели, аспиранты, студенты МГПИ им. М. Е. Евсевьева.

В рамках пленарного заседания (очная часть конференции) были представлены 2 пленарные лекции и 7 докладов участников из Москвы, Уфы и Саранска.

Большинство выступлений было посвящено синтезу и биологической активности гетероциклических соединений, что соответствует проблематике научно-исследовательского проекта по теме ”Синтез индольных и пирролохинолиновых структур” (гос. контракт № П 988 от 27 мая 2010 г. с Министерством образования и науки РФ), выполняемого при поддержке

ФЦП "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009–2013 гг., в рамках которого и проводилась данная конференция.

Пленарная лекция доктора химических наук, профессора М. А. Юровской (МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва) была посвящена новым синтезам азотистых гетероциклов с хиральным заместителем при атоме азота.

Доктор химических наук, профессор Н. М. Пржевальский (ГОУ ВПО Российский государственный аграрный университет (РГАУ) – МСХА им. К. А. Тимирязева, г. Москва) ссобщил о синтезе и биоскрининге новых производных индолов и триптаминов.

Различным аспектам физиологической активности производных пирролохинолинов были посвящены доклады Г. А. Солодовниковой, Е. А. Алямкиной, С. А. Ямашкина (МГПИ им. М. Е. Евсевьева) и Д. А. Кадималиева, С. А. Ямашкина, А. А. Паршиной, О. С. Надежиной (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, г. Саранск).

Интересный материал по синтезу активаторов глюкокиназы на основе производных N-фенил-N'-пиридин-2-ил мочевины был представлен в докладе И. В. Тарасовой, А. В. Семенова, П. С. Петрова, В. С. Храмова, Т. П. Даниловой, Е. В. Семеновой (МГУ им. Н. П. Огарева). Особенностям молекулярного докинга сульфонилзамещенных пирролидинов, ингибирующих сортазу А Staphylococcus aureus посвятили свой содержательный доклад П. С. Петров, В. А. Васин, К. В. Кудрявцева (МГУ им. Н. П. Огарева).

В рамках второго направления конференции кандидат химических наук О. Б. Томилин, (МГУ им. Н. П. Огарева) сделал доклад "Сопряжение p_z-электронов атомов углерода, расположенных на криволинейных поверхностях".

По итогам конференции издается сборник, в котором все материалы будут разделены по трем темам, соответствующим научным направлениям конференции. В данном издании будут опубликованы материалы, представленные на пленарном заседании, а также доклады авторов, принявших заочное участие. В разделе "Синтез, свойства, биологическая активность гетероциклических и других органических соединений" заявлены тезисы и статьи, большей частью посвященные химии азотсодержащих гетероциклических соединений.

Так статья А. В. Боева, Ю. В. Шапкина, А. И. Москаленко (Липецкий государственный педагогический университет, г. Липецк) посвящена синтезу тетрациклических гетероциклонов на основе N-*трет*-бутоксикарбонилзамещенных пиперидин-4-она и 1,2,3,4-тетрагидрохинолин-4-она, а также кислородсодержащих кетонов – тетрагидропиран-4-она и тетрагидробензопиран-4-она с использованием в реакции Пфитцингера. С. С. Вакаева, А. В. Семенов, П. С. Петров, И. В. Пяткин, Е. В. Семенов (МГУ им. Н. П. Огарева) рассмотрели синтез и теоретическую оценку антиоксидантной активности гидроксипроизводных *транс*-стильбазола – структурных аналогов ресвератрола. Е. П. Коновалова, А. Н. Клякин, Э. П. Санаева, Л. А. Живечкова, Н. В. Агго, О. Б. Томилин (МГУ им. Н. П. Огарева) в своих тезисах сообщили о результатах сравнительного исследования взаимодействия фенотиазина и 10-(2-фенилвинил)фенотиазина с хлоридом железа(III) в различных растворителях.

О результатах исследований по синтезу новых замещенных 1,2,4-триазолов и 1,3,4-оксадиазолов и функционализации аннелированных производных тиазола рассказали исследователи из Ужгородского национального университета (Украина) А. А. Кривовяз, М. В. Сливка, В. Г. Лендел. Также А. А. Кривовяз, В. Г. Лендел, И. М. Балог привели результаты исследований, посвященных синтезу гетероциклов производных замещенной аминокапроновой кислоты. В работе Н. Л. Нам, И. И. Грандберг (РГАОУ, г. Москва) рассмотрен новый метод сульфирования пиразолов. Под руководством доктора химических наук, профессора Б. С. Танасейчука (МГУ им. Н. П. Огарева) проведен синтез и изучены свойста 9-(4,5-дифенилимидазолил-2)антрацена и радикала на его основе, *бис*-9,10-(4,5-дифенилимидазолил-2)антрацена и радикала на его основе, N-метил-3,7-бис(4,5-дифенилимидазолил-2)фенотиазина и радикала на его основе, что нашло отражение в серии тезисов. К. Н. Чугунов, С. Н. Шуров (ГОУ ВПО "Пермский государственный университет", г. Пермь) в своей работе представили исследования, посвященные синтезу 2-арил-5-оксо-5,6,7,8-тетрагидрохинолин-4-карбоновых кислот и их взаимодействию с гидразинами.

Участники конференции отметили хорошую организацию конференции, высокое качество докладов, представленных как на пленарном заседании, так и заочными участниками конференции. Большую поддержку и помощь в организации и проведении конференции оказали ректор МГПИ им. М. Е. Евсевьева В. В. Кадакин и проректор по научной работе Т. И. Шукшина. Участники конференции единогласно приняли решение, чтобы такая конференция стала традиционной.

Е. А. Алямкина, С. А. Ямашкин