



V Международная конференция-симпозиум ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ 2012

2-3 марта, 2012, Академия наук Молдовы

Бульвар Штефан чел Маре 1, 2001 MD, Кишинев, Республика Молдова

В период 2–3 марта. 2012 г. В г.Кишиневе, Республика Молдова была проведена V Международная конференция-симпозиум **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012**, при организационной и финансовой поддержке Академии Наук Молдовы, Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств – участников СНГ (МФГС), Молдавской организации по исследованиям и развитию, MRDA, Факультета химии и химической технологии, Кафедры промышленной и экологической химии, Исследовательского центра «Прикладной и экологической химии» Государственного Университета Молдовы, Института химии, Молдавского химического общества и Университета Академии Наук Молдовы.

V Международная конференция-симпозиум **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012** предоставила существенную возможность для развития международного сотрудничества, обмена опытом и обсуждения последних достижений в изучении физико-химических и биохимических процессов, происходящих в природных водах, атмосфере и почвах, при попадании в них загрязняющих веществ антропогенного происхождения, влияние их на здоровье человека и ареал его обитания и обсуждению методов предотвращения и снижения их влияния на окружающую среду, а также пропаганде здорового образа жизни.

Экологическая химия, как научное направление, начала развиваться в Республике Молдова с 1985 г., с проведения Первой Международной школы по экологической химии. С тех пор, в течение более 25 лет, это направление интенсивно развивается, постепенно превращаясь в один из важных приоритетов развития национальной экономики.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012 является продолжением серии успешных конференций, традиционно проводимых в Молдове в 1995, 2002, 2005, и 2008 гг. и поддержанных такими фондами как UNESCO, CRDF/MRDA, NATO, CEI, ONRG, а также местными научно-исследовательскими и образовательными учреждениями: Факультетом химии и химической технологии, Кафедрой индустриальной и экологической химии, Лабораторией «Экологическая химия воды» Государственного университета Молдовы, Академией наук Молдовы, Институтом химии и др.

В работе V Международной конференции-симпозиума **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012** приняли участие свыше 300 опытных и молодых ученых и специалистов из 18 стран участников СНГ, Европы и США.

Работа Конференции проходила в следующих тематических секциях:

А. Экологическая химия воды

- a. Экохимические процессы и самоочищение природных вод*
- b. Методы анализа и мониторинг водных ресурсов*
- c. Очистка вод и водоподготовка*
- d. Влияние загрязнения природных вод на здоровье человека*

В. Экологическая химия атмосферы

- a. Экохимические процессы в атмосфере*
- b. Методы анализа газовых выбросов*
- c. Снижение влияния загрязнения воздуха на здоровье человек*

С. Экологическая химия почв

- a. Экохимические процессы в почве*
- b. Деградация почв и пути ее предотвращения*
- c. Методы анализа и снижения нагрузки загрязнения почв пестицидами*
- d. Пререработка твердых отходов и землепользование*
- e. Влияние загрязнения почв на здоровье человека и среду его обитания.*

Д. Экологическая химия и здоровый образ жизни

- a. Оценка химического риска антропогенного воздействия на здоровье человека и окружающую среду*
- b. Математическое моделирование и долгосрочный прогноз антропогенного воздействия на окружающую среду, трансграничного переноса загрязняющих веществ и изменение климата*
- c. Медико-биологический взгляд на экологическую химию – проблемы острой и хронической токсичности, аллергии, канцерогенные воздействия, биотестирование*

Е. Экологическая химия и устойчивое развитие

- a. Экологическое воспитание и образование*
- b. Доступ к экологической информации*
- c. Экологический аудит*
- d. Участие общественности в решении проблем загрязнения окружающей среды*
- e. Экологическое законодательство*

Принимая во внимание теоретическую и практическую значимость научного направления Экологическая Химия для развития научных исследований и внедрения экологически чистых технологий и повышение уровня экологического образования, являющихся жизненно важной основой для создания условий, обеспечивающих здоровый образ жизни, участники V Международной конференции-симпозиума **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012** пришли к совместному выводу о необходимости подчеркнуть важность следующих действий:

1. Продвижение и поддержка междисциплинарного аспекта Экологической химии в усилении взаимодействия: наука-образование-инновации с целью комплексного подхода к снижению негативного влияния антропогенной нагрузки на окружающую среду и здоровье человека;
2. Развитие фундаментальных и прикладных исследований физико-химических и химико-биологических процессов взаимодействия между живыми организмами и окружающей средой под влиянием природных и антропогенных факторов;

3. Расширение медико-биологических исследований, сопряженных с экологической химией, включая методы прогноза хронической токсичности, аллергий, канцерогенных заболеваний, анализ причин их происхождения и возможностей предупреждения;

4. Поддержка передовых исследований различных факторов, описывающих динамику и направление экохимических процессов в окружающей среде, которые будут способствовать решению экологических проблем в различных сферах деятельности человека;

5. Совершенствование показателей качества воды на основе интегральных методов биотестирования с включением показателей токсичности в систему нормирования допустимых воздействий на состояние водных экосистем и на безопасность питьевой воды;

6. Изучение процессов самоочищения природной среды с целью поддержания ее в равновесном состоянии и способности снижения уровня загрязнения естественным способом, без применения дополнительных методов и технологий;

7. Стимулирование инновационного аспекта экологической химии с использованием методов математического моделирования и долгосрочного прогнозирования антропогенной нагрузки на окружающую среду, трансграничное распространение загрязняющих веществ, изменение климата и др.;

8. Продолжение разработки и продвижения экологически чистых технологий обработки воды, воздуха, почв, а также прогрессивных методов извлечения полезных веществ в процессе переработки отходов бытового и сельскохозяйственного сектора с целью изучения их структуры, химических, фармацевтических, физикохимических, микробиологических свойств в целях последующего использования в различных сферах экономики;

9. Способствовать внедрению в образовательный процесс на всех уровнях обучения основных принципов и понятий экологической химии, а также расширение эко-образовательного процесса в сельской местности с привлечением финансирования местных и центральных органов публичной власти.

Основываясь на вышеуказанных рекомендациях, участники V Международной конференции-симпозиума **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012** постановили:

– Одобрить предложения и рекомендации V Международной конференции-симпозиума **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ-2012**;

– Проинформировать различные структуры, осуществляющие свою деятельность в области защиты окружающей среды, о последних достижениях в области экологической химии;

– Способствовать организации информационных кампаний (с привлечением средств массовой информации – пресса, радио, телевидение), связанных с продвижением принципов и достижений экологической химии и решению экологических проблем на национальном, региональном и международном уровнях;

– Способствовать усилению развития международного сотрудничества в области экологической химии, а также обмену информацией и разработке совместных проектов, планов действий и стратегий с привлечением представителей государственного и неправительственного секторов, научных и учебных учреждений, а также представителей гражданского общества.