

Международная конференция
"ХИМИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ"

Изменения окружающей среды, вызванные влиянием человеческой деятельности, достигли глобальных масштабов, что начинает создавать угрозу самой жизни на планете Земля. В сложившихся условиях международным сообществом в качестве наиболее важной и неотложной задачи признана реализация разрабатываемой в последние годы концепции устойчивого развития нашей цивилизации. В связи с этим Организация Объединенных Наций созывает в июне 1992 года специальную Конференцию ООН по проблемам окружающей среды и развития с целью выработки рекомендаций по включению концепции устойчивого развития в экономическую и социальную политику и перспективное планирование.

Для реализации стратегии устойчивого развития бесспорно необходима эффективная поддержка со стороны науки.

Понимая исключительно важную роль химии в обеспечении нынешних и перспективных потребностей общества, Международный союз теоретической и прикладной химии и Академия наук СССР выступили с инициативой проведения в Москве в сентябре 1992 года крупной международной конференции "Химия и устойчивое развитие - экологически чистые технологии, утилизация отходов, высокая эффективность использования энергии".

Эта конференция продолжит пользующуюся высоким международным авторитетом серию конференций КЭМРОН (аббревиатура английских слов "химические исследования в приложении к потребностям человечества"), уникальную в плане стимулирования плодотворного взаимодействия государственных органов и руководителей промышленности с научными и инженерными работниками по глобальным проблемам, в решение которых химия может сыграть важную роль. Поэтому конференции КЭМРОН не только помогают своими рекомендациями развитию химической науки и промышленности, но и вызывают положительный отклик в обществе.

Предыдущие конференции этой серии, проходившие в разных странах, были посвящены таким важным вопросам как источники органического сырья в будущем, обеспечение человечества продуктами питания, способы переработки сырьевых ресурсов в соответствии с требованиями будущего, химия в приложении к мировому океану и его ресурсам, вклад химии в здравоохранение, перспективные материалы

для новой техники, химия атмосферы и окружающая среда.

При проведении каждой конференции серии КЭМРОИ создается Комитет перспективных действий, который подготавливает по итогам работы конференции и создает специальные выпуски "Перспективы и рекомендации", привлекающие, как показывает предшествующий опыт, широкое внимание государственных, промышленных, научных и общественных кругов.

Планируемая восьмая конференция этой серии (КЭМРОИ-УШ) ставит следующие задачи:

- проанализировать современное состояние и определить требования к отдельным отраслям промышленности, базирующимся на химических процессах, с точки зрения стратегии устойчивого развития;

- содействовать распространению информации об экологически чистых технологиях и использовании производственных отходов в качестве сырья;

- выявить научные достижения, которые могут в будущем привести к созданию принципиально новых технологий применительно к основным процессам химических производств, ликвидации вредных выбросов и отходов, в том числе путем их утилизации, и стимулировать международное сотрудничество в рамках выявленных перспективных направлений;

- выработать стратегические рекомендации для государственных органов и руководителей промышленности прежде всего тех отраслей, которые оказывают наиболее опасное химическое воздействие на среду обитания и на здоровье населения.

В соответствии с этими задачами при формировании программы конференции основное внимание будет уделено следующим ключевым вопросам:

1. Стратегия устойчивого развития и вытекающие из нее требования предотвращения загрязнения и разрушения окружающей среды, перехода к малоотходным и безотходным процессам, резкого повышения эффективности энергопотребления:

- технологические, экономические и законодательные аспекты движения к безотходному энергосберегающему производству.

2. Новейшие достижения в области мало- и безотходных технологий:

- химическая промышленность полимеров, химических средств для агропромышленного комплекса, лекарственных препаратов, красителей и основных органических полупродуктов;

- нефтедобывающая и нефтехимическая промышленность,
- алюминиевая промышленность и цветная металлургия,
- гальванические процессы в промышленности, включая микроэлектронику,
- целлюлозно-бумажная промышленность.

3. Экологически чистые технологии:

- перспективные технологии основных производств,
- сокращение промышленных отходов и использование их в качестве сырья.
- информационные базы по новым технологиям.

4. Химические методы локализации и ликвидации крупномасштабных аварийных загрязнений окружающей среды и содействия восстановлению природных систем.

5. Научные достижения, способные вызвать революционные изменения в химической науке и промышленности.

Докладчики на пленарные заседания по первым двум направлениям будут приглашены Программным комитетом с учетом рекомендаций организаций и лиц, заинтересованных в проведении данной конференции. Организационный комитет приглашает докладчиков на пленарные сессии по трем другим направлениям и на стендовые сессии по всем разделам. Предполагается, что в рамках последнего направления ведущие ученые и представители промышленности смогут обсудить своё видение будущего воздействия химии на науку, промышленность и жизнь общества.

Активное участие в подготовке и проведении Конференции КЭМРОН-УИИ "Химия и устойчивое развитие", которая планируется как конструктивный отклик на решения предстоящей Конференции ООН по окружающей среде и развитию, принимают Отделение промышленности и окружающей среды Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Отделение промышленного управления Организации ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), Европейская экономическая комиссия ООН, Государственный комитет СССР по науке и технологиям, Государственный комитет СССР по химии и биотехнологиям, Государственная комиссия по чрезвычайным ситуациям Кабинета Министров СССР, Министерство природопользования и охраны окружающей среды СССР, Министерство химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР, Государственная Агрохимическая Ассоциация СССР, Всесоюзное химическое общество им. Д.И. Менделеева и Союз производителей химической продукции.

Национальный организационный комитет Конференции возглавляют на правах сопредседателей вице-президенты Академии наук СССР академики В.А.Коптюг и О.М.Нефедов. Письма с запросами и предложениями по организации Конференции КЭМРОН-УШ целесообразно направлять на их имя в Президиум Академии наук СССР (117901 Москва В-71, Ленинский проспект, 14) или в Президиум СО АН СССР (630090 Новосибирск 90, проспект академика Лаврентьева, 17).

Коптюг
03.07.81

