

**ХИМИЯ  
И  
ЭКОЛОГИЯ**

*Материалы Научной сессии  
Отделения общей и технической химии  
Академии наук СССР*

*Москва, 27—28 февраля 1989 г.*

В последнее десятилетие человечество в полной мере осознало необходимость бережного отношения ко всем видам природных ресурсов, снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду. Это осознание нашло отражение в концепции устойчивого развития мирового сообщества, элементы которой уже реализуются в странах, располагающих сильной экономической базой.

Резко возросло внимание к экологическим проблемам и в нашей стране — как в обществе, так и на государственном уровне. Серьезное внимание уделяется им и в деятельности Академии наук СССР. В 1989 г. была принята «Программа биосферных и экологических исследований Академии наук СССР», в рамках которой сформирован блок «Химия и экология».

Экология и ее проблемы многими нитями связаны с химией. Это химические реакции и процессы, протекающие в окружающей нас среде, разнообразные химические производства с огромными объемами ресурсо- и энергопотребления и значительными вредными выбросами, химические загрязнители энергетики и транспорта, широкое использование в народном хозяйстве и социальной сфере разнообразных химических веществ и продуктов.

Однако, химия и химические вещества и процессы, представляют собой один из основных источников загрязнения окружающей среды, одновременно открывают и наиболее универсальные и эффективные пути преодоления этих нежелательных явлений.

27—28 февраля 1989 г. состоялась научная сессия Отделения общей и технической химии АН СССР, на которой были обсуждены основные направления и конкретные результаты работ, выполняемых в рамках подпрограммы «Химия и экология». Материалы этой сессии публикуются в настоящем выпуске журнала «Успехи химии».

В докладах, объединенных под рубрикой «Хемосфера и экология», дан анализ ряда важных аспектов загрязнения окружающей среды химическими веществами и освещено состояние соответствующих исследований. В обсуждении природоохранных проблем важно вместе с тем не остановиться на стадии алармизма, а как можно быстрее включиться в их конструктивное решение. В этом отношении интересные доклады представлены в разделе «Экологизация химических производств» и «Экологизация энергетики и транспорта».

В целом, материалы научной сессии представляют хорошую основу для придания большей системности и наращивания темпов работы ученых-химиков по острым вопросам экологических проблем современности.

Подготовка и проведение в нашей стране в сентябре будущего года международной конференции «Химия и устойчивое развитие — чистая окружающая среда, безотходные технологии, эффективное использование энергии» должны дать новый импульс широкому использованию достижений современной химической науки и технологии для решения непростых экологических задач, повышения качества среды обитания.

Академик Коптюг В. А.  
Академик Нефедов О. М.