

наука о химических процессах, определяющих состояние и свойства окружающей среды — атмосферы, гидросферы — наука о химических процессах, определяющих состояние и свойства окружающей среды — атмосферы, гидросферы и почв.

Раздел химии Раздел химии, посвящённый изучению химических основ

экологических Раздел химии, посвящённый изучению химических основ экологических явлений и проблем, а также процессов

формирования химических свойств Раздел химии, посвящённый изучению химических основ экологических явлений и проблем, а также процессов формирования химических

- **Химия окружающей среды** — раздел химии, изучающий химические превращения, происходящие в **окружающей** природной **среде**.
- Химия окружающей среды включает в себя более узкие разделы химии, такие, как геохимия, химия почв, гидрохимия, химия атмосферы, химия природных соединений органического происхождения и др.
- Химия окружающей среды изучает химические процессы во всех оболочках Земли, в том числе в биосфере, изучает миграции и превращения всех химических соединений, в том числе природных и антропогенных загрязнителей.

- Экологическая химия изучает как естественные химические процессы Экологическая химия изучает как естественные химические процессы, происходящие в окружающей среде, так и процесс её антропогенного загрязнения.
- Одна из задач экологической химии — разработка новых химических технологий Одна из задач экологической химии — разработка новых химических технологий, значительно снижающих отрицательное воздействие на окружающую среду, технологий утилизации Одна из задач экологической химии — разработка новых

# Экологическая химия изучает

- Процессы образования , переноса (миграции) и превращения (трансформации) загрязняющих веществ в природных средах
- Влияние загрязняющих веществ на процессы жизнедеятельности организмов
- Проблемы глобальных и региональных изменений, происходящих в результате антропогенного загрязнения атмосферы, воды, почв.
- Особо опасные загрязняющие компоненты (экотоксиканты) — соединения тяжёлых металлов, радионуклиды Особо опасные загрязняющие компоненты (экотоксиканты) — соединения тяжёлых металлов, радионуклиды, стойкие органические загрязнители Особо опасные загрязняющие компоненты (экотоксиканты) —

Экологическая химия служит теоретическим обоснованием прикладной экологии, решая следующие практические задачи:

- Прогнозирование поведения химических веществ-загрязнителей в природных средах и их воздействия на живые организмы
- Разработка рекомендаций по снижению уровня химического загрязнения природной среды опасными химическими веществами
- Совершенствование технологий переработки сырья, очистки производственных выбросов
- Разработка систем управления уровнем загрязнения и состоянием объектов природной среды.