**Роль химии в решении экологических проблем**

Химия играет важнейшую роль в решении экологических проблем. Методы химического анализа позволяют определять содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, воде и почве.

Химические технологии помогают утилизировать и перерабатывать отходы (в том числе токсичные), получать из них вещества, которые находят широкое применение и в промышленности, и в быту.

Химическая наука разрабатывает малоотходные и безотходные технологии очистки производственных стоков и выбросов, создаёт новые материалы, расширяя возможности защиты окружающей среды. В качестве примера можно привести уже использующиеся в наши дни упаковки из «умных» полимеров, которые под действием влаги и воздуха разлагаются на нетоксичные продукты.

В настоящее время активно развивается инновационное направление химической промышленности — «зелёная химия». Один из её главных принципов состоит в том, что лучше предотвратить образование загрязнений, чем потом от них избавляться.