

МЕНЕДЖМЕНТ И АППАРАТЫ ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Смагло Е. И.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Обострение противоречий между человеком и природой, вызванное научно-технической революцией, обусловило необходимость решения многих экологических проблем. Масштабы хозяйственной деятельности человека и изменения природных условий, воздействие на окружающую среду и на здоровье человека требуют эффективного и целенаправленного проведения научных, технических мероприятий в области охраны окружающей среды.

Информационная система постоянного наблюдения и последующего анализа уровней загрязнения и вызываемых данными процессами эффектов в биосфере называется мониторингом. Такая процедура состоит из трех элементов: - наблюдения; оценки состояния; прогноза вероятных изменений. Для осуществления мониторинга окружающей среды проводят регулярные наблюдения природных ресурсов и сред, животного и растительного мира. При этом полученные данные позволяют определить их состояние, а также те процессы, которые происходят потому, что осуществляется воздействие человека на природу. В результате проводимого экологического мониторинга исследователями дается постоянная оценка условий той среды, в которой обитает человек и различные биологические объекты. Определяется при таком анализе и функциональная ценность экосистем. Кроме того, если существует любая проблема загрязнения окружающей среды, то экологами определяются те корректирующие воздействия, которые необходимо выполнить для улучшения состояния природы.

Особую важность для экологии представляют природоохранные технологии. То есть не технологии вообще, а конкретные технологии, направленные на ликвидацию того или иного вредного воздействия на окружающую среду.

Виды природоохранных технологий:

1. Очистка и обезвреживание отходящих газов.
2. Очистка сточных вод.
3. Переработка, обезвреживание и утилизация твердых отходов.
4. Рекультивация загрязненных территорий и акваторий.
5. Стабилизация окружающей среды при сельскохозяйственном производстве.
6. Замещение энергетических ресурсов новыми экологически чистыми источниками энергии из возобновляемого сырья.
7. Реализация систем замкнутого водопользования.
8. Замещающие технологии экологически чистых материалов и продуктов.
9. Экологически чистая геотехнология.
10. Экомониторинг техногенных воздействий на окружающую среду.

Вполне вероятно, что в прошлые времена природе вредили определенные разрушители, которых она просто отсекала. При этом исчезнувшие виды никогда не появлялись вновь. Сегодня эти законы природы могут коснуться человека.