

## **ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Мананкова В. Л.**

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

Особое значение в современных экономических условиях приобретает использование достижений научно-технического прогресса для решения природоохранных задач. Это в первую очередь касается оптимизации и совершенствования экологически безвредных и ресурсосберегающих технологических процессов, создания комплексных безотходных производств, экологически устойчивого развития человечества, широкого применения водооборотных схем, систем контроля за выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду и состоянием природных объектов и всей биосферы с целью ранней диагностики начавшихся изменений.

Все возрастающая опасность отрицательного воздействия интенсификации промышленного и сельскохозяйственного производств на здоровье людей требует надежной оценки состояния природной среды.

Информационная система наблюдения и анализа состояния природной среды, в первую очередь уровней загрязнений и эффектов, вызываемых ими в биосфере, получила название мониторинг.

Для экологии природоохранные технологии являются важным аспектом жизнедеятельности, которые направлены на ликвидацию того или иного вредного воздействия на окружающую среду. Такие как:

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. Экологический мониторинг техногенных воздействий на окружающую среду.

Многие из перечисленных природоохранных технологий могут быть реализованы с использованием способов и процессов биотехнологии.

Природоохранные технологии – это те технологии, которые направлены на сохранение природы, поддержание ее естественного состояния. Природоохранными требованиями являются условия, ограничения или их совокупность, предъявляемые к хозяйственной деятельности в целях предотвращения и(или) снижения ее негативного воздействия на окружающую природную среду и обеспечения экологической безопасности.