

7. Проблемы больших городов. 8. Проблема утилизации промышленных и бытовых отходов. 9. Проблема сохранения биоразнообразия. 10. Проблема привнесённых, не характерных для данной местности, видов. 11. Проблема рационального использования природных ресурсов. 12. Изменение климата и парниковый эффект. 13. Разрушение озонового слоя. 14. Кислотные дожди и трансграничный перенос загрязняющих веществ. 15. Проблема генетически модифицированных продуктов.

Перед современной высшей школой стоит чрезвычайно серьёзная задача: выработать чувство ответственности за судьбу окружающей среды, научить молодежь оценивать роль и место человека в биосфере, привить определенные навыки в природоохранной работе, развить способность критически оценивать деятельность человека (себя — в первую очередь), прежде всего с позиций экологических и экономических интересов общества.

*Е.В. Гуровская*  
БГТУ (Минск)

## **ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ**

Ежегодно в Республике Беларусь в результате деятельности предприятий образуется около 22 млн т промышленных отходов и от населения — более 1,5 млн т коммунальных (твёрдых бытовых). Ситуация с образованием, сбором, хранением, захоронением, обезвреживанием и использованием отходов ведет к их накоплению, значительным потерям природных ресурсов, возникновению необратимых процессов загрязнения окружающей среды и представляет реальную угрозу здоровью человека. Для решения этой проблемы необходимы пересмотр ряда устоявшихся представлений и концепций, и в результате — формирование новой системы эколого-экономических приоритетов.

В методологическом отношении необходима оценка отходов в качестве ресурсного источника и экологически опасного фактора. Но самостоятельность и обособленность целей ресурсного и экологического направлений исследований по проблеме отходов являются относительными. Общая цель состоит в создании экологически безопасных, ресурсосберегающих, мало- и безотходных производств и территориально-производственных комплексов различного уровня в рамках сбалансированных эколого-экономических систем.

Долгосрочное планирование политики в области отходов должно, таким образом, осуществляться, исходя из комплексного ана-

лиза проблемы и определяться двумя стратегиями: базирующимися на перестройке материальных потоков (для того, чтобы включить отходы в систему ресурсопотребления) и на минимизации отходов.

С учетом сложившейся ситуации, целевых установок и принципов устойчивого развития можно выделить приоритетные для Беларуси пути решения проблемы отходов. В первую очередь должны рассматриваться мероприятия по первичному сокращению отходов. Имеются в виду мероприятия, направленные на уменьшение количества, а также вредных свойств полученных отходов с увеличением доли таких, которые могут быть использованы как вторичное сырье. Далее рассматриваются мероприятия по вторичному сокращению: повторному использованию и переработке оставшейся части отходов. В самую последнюю очередь — мероприятия по утилизации или захоронению тех отходов, возникновение которых не удалось избежать, и они не поддаются переработке во вторичное сырье.

Определение системы приоритетов в решении проблемы отходов — процесс многофакторного анализа, сложность которого обуславливается не только количеством факторов, но и их недостаточной определенностью в пространстве и времени. К самым главным критериям, которые должны учитываться при этом, принадлежат, в частности:

- опасность (токсичность) отходов, определяемая степенью их отрицательного воздействия на здоровье человека и биоту;
- ресурсная ценность, определяемая дефицитностью в отходах компонентов и благоприятной конъюнктурой;
- эффективность обезвреживания отходов либо их безопасной переработки, определяемая наличием соответствующих технологических разработок;
- экологическое состояние в местах образования и складирования отходов, определяемое концентрацией промышленного производства, его структурой, природными условиями и т.д.

Решение проблемы ресурсосбережения и использования образующихся отходов производства и потребления является одним из важнейших направлений перехода к устойчивому развитию и эколого-экономическим аспектам данной проблемы должно уделяться большое внимание.