

Экология и экономика

Формы ущерба

Методы определения ущерба от загрязнения окружающей среды



Экология и экономика. Формы ущерба 2

- Ущерб от загрязнения окружающей среды подразделяют на экономический, социальный и моральный.
- Под экономическим ущербом понимаются выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые народному хозяйству загрязнением окружающей среды, или дополнительные затраты на компенсации или предотвращение этих убытков.
- При переходе определённых границ загрязнения природный объект уже не в состоянии восстанавливаться своими силами, а при дальнейшем загрязнении жизненные процессы в нём прекращаются, объект становится мёртвым.



Экология и экономика. Формы ущерба 3

Непосредственный экономический ущерб под воздействием загрязнённой внешней среды наносится хозяйству через разрушение стройматериалов, коррозию металла, разрушение резины, тканей, красок, через гибель полезных животных и растений, снижение урожайности и т.п.



Экология и экономика. Формы ущерба 4

Под экономическим ущербом, наносимым окружающей природной среде, принимаются выраженные в стоимостной форме фактические и возможные убытки, причиняемые народному хозяйству загрязнением окружающей среды, или дополнительные затраты на компенсацию этих убытков.



Экология и экономика. Подсчёт ущерба. 5

Экономический ущерб можно подсчитать по формуле:

где:

- Уз- ущерб от повышенной заболеваемости населения (дополнительные затраты на оплату бюллетеней и медицинские услуги, дополнительные затраты в связи с потерями продукции из-за повышенной заболеваемости);
- Ус- ущерб сельскому и лесному хозяйству (снижение урожайности культур и продуктивности животных, снижение прироста и усыхание древесины, дополнительные затраты на восстановление леса);



Экология и экономика. Подсчёт ущерба. 6

- Ук- ущерб жилищному, коммунальному и бытовому хозяйствам (дополнительные затраты на содержание жилищного и коммунального хозяйства, дополнительные затраты населения на потребление бытовых услуг, товаров длительного пользования);
- Уп ущерб промышленным объектам (потери сырья и топлива, дополнительные затраты на ремонт и восстановление основных фондов, потери, связанные с повышенной текучестью кадров).



Экология и экономика.

Расходы на решение экологических проблем. 7

- В развитых странах сохранение качества окружающей среды требует затрат в размере
- 1-2,5% от национального дохода.
- Часть этих затрат идёт на уменьшение выбросов в окружающую среду (строительство и эксплуатация очистных сооружений, создание защитных зон от источников загрязнений, разработку замкнутых технологических циклов, создание систем контроля и управления уровнем загрязнения среды).
- Другая часть идёт на компенсации, связанные с нарушением труда и отдыха людей, заболеваемостью, потерями рабочего времени, ухудшением состояния экосистем.
- Третья часть идёт на компенсацию потерь сырья, энергии и продукции вследствие выбросов промышленных отходов.



Экология и экономика. Моральный и социальный ущерб. Эффективность капвложений 8

- Социальный ущерб состоит из таких аспектов, как миграция населения, заболеваемость и смертность, социальные возмущения.
- Моральный ущерб заключается в воздействии загрязнённой среды на моральное состояние человека (например, "радиофобия" в чернобыльской зоне).
- Эффективность капитальных вложений, например, в водоохранное строительство (отношение величины предотвращённого ущерба за вычетом текущих затрат к величине капитальных вложений) для различных отраслей промышленности колеблется от 0,4 до 11,3, то есть достаточно высокая, а сроки окупаемости капвложений довольно короткие от 0,8 до 2,6 года (лишь для угольной промышленности 11 лет).