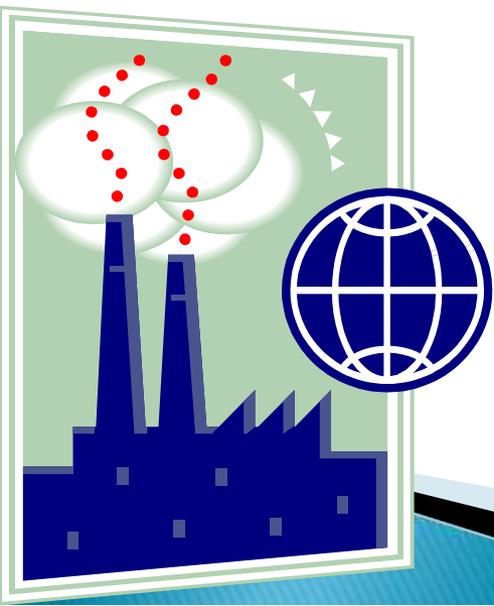


ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЕЕ ОЦЕНКА

План

1. Основы экономического ущерба от загрязнения окружающей среды
2. Основные источники загрязнения окружающей среды в Узбекистане
3. Концепция полной экономической ценности
4. Структура общего экономического ущерба от загрязнения природной среды
5. Методология и методы оценки
6. Экономический подход к регулированию природоохранной деятельности

- ▶ Многие виды деятельности человека в той или иной степени сопровождаются воздействием на окружающую природную среду. Образующиеся в результате этой деятельности загрязняющие вещества могут попадать в атмосферу, в поверхностные и подземные водные объекты, накапливаться в почве. Твердые отходы производства и потребления обезвреживаются, уничтожаются, размещаются на специально подготовленных полигонах для безопасного хранения или захоронения. Однако все это не дает полной гарантии исключения негативного воздействия вредных веществ на окружающую среду.



Процесс антропогенного воздействия на окружающую среду предполагает наличие четырех основных “участников”:



Экономический ущерб

- ▶ Под экономическим ущербом ($У$) от загрязнения окружающей среды понимают сумму приведенных затрат у реципиентов, направленных на:

- ▶ $У = У_{пред} + У_{комп} = З_{пред} + З_{комп}$

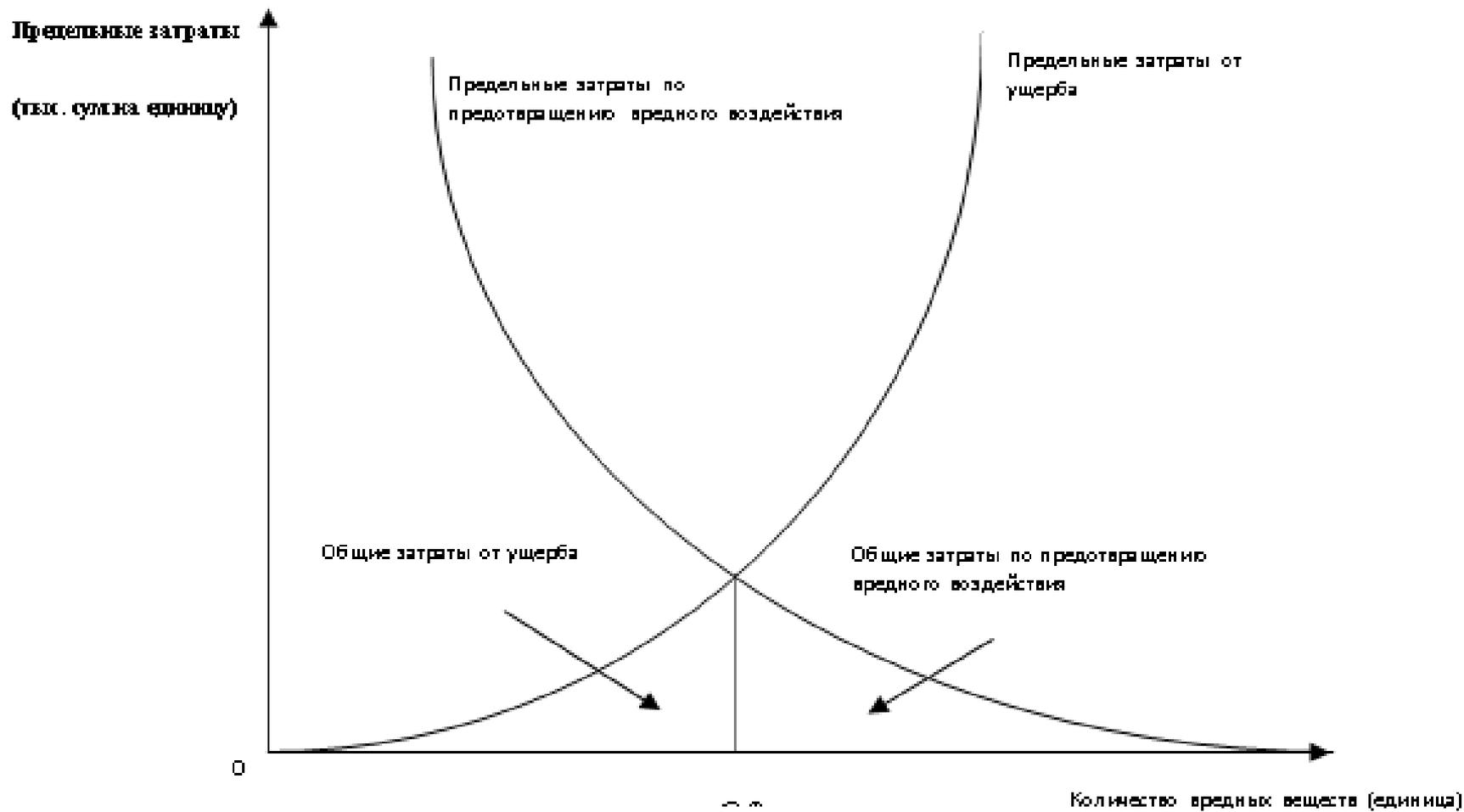


- предотвращение вредного воздействия $З_{пред}$ (защиту от воздействия, его уменьшение)



- компенсация результатов воздействия $З_{комп}$

Эффективное размещение загрязняющих веществ



Основные загрязнения окружающей среды в Узбекистане



Загрязнение воздуха

- ▶ любое нежелательное изменение состава земной атмосферы в результате поступления в нее различных газов, водяного пара и твердых частиц (под воздействием природных процессов или в результате деятельности человека). 90% загрязнения носят антропогенный характер, источниками которого являются: сжигание топлива (в виде выброса дыма) в двигателях автомашин, различные производственные процессы, приводящие к запылению атмосферы.

Проблемы земельных ресурсов

- ▶ В Узбекистане также появились проблемы с уменьшением земельных ресурсов. Первопричиной экологических проблем в период экстенсивного хозяйствования, стало наращивание объемов производства хлопчатника, с целью получения хлопковой независимости страны любыми средствами, включая массовое освоение новых земельных массивов, сдерживание внедрения чередования культур (севооборотов), чрезмерное увлечение применения минеральных удобрений и пестицидов.

Проблемы водных ресурсов

- ▶ Являясь трансграничными, реки региона на всем протяжении подвержены загрязняющему влиянию животноводческих, коммунально-бытовых, промышленных стоков и коллекторно-дренажных вод. В пределах республики в поверхностные водотоки поступают загрязненные сточные воды более чем от 5 тыс. объектов водопользователей, и составляют примерно 20% от общего водоотведения в открытые водные объекты.

Концепция полной экономической ценности

**показывает многообразие
полезностей,
предоставляемых
окружающей природной
средой;**



**отражает сложность задачи
выражения с помощью
экономических (денежных)
показателей ценности
экологических благ и
природной среды в целом;**



**демонстрирует возможности в
этой области различных
вычислительных процедур**

Оценивая величину ущерба необходимо

1

- Определить категории, которые подверглись воздействию

2

- Оценить физическую взаимосвязь между выбросами вредных веществ (включая природные источники) и ущерб категории, которая подверглась воздействию вредных веществ

3

- Оценить реакцию по предотвращению или уменьшению дозы ущерба

4

- Установить денежную стоимость физического ущерба

рыночная
цена

готовность принять
компенсацию
(*willingness to accept
compensation, WTA*) -
сумма, которую
потребитель готов
принять за отказ от
потребления товара

готовность заплатить
(*willingness to pay,
WTP*) - сумма,
которую потребитель
готов заплатить за
обладание благом

Меры
денежной
ценности
блага



Метод прямой нерыночной (субъективной) оценки на основе готовности платить.

- ▶ Метод предназначен для оценки жителями ценности окружающей их природной среды и экологических благ, которыми они пользуются. В основе метода лежит установление размера платы, которую население, проживающее в определенной местности, согласно платить с целью сохранения какого-либо природного объекта (например, леса), или использования какого-либо природного ресурса (например, воды)

Метод прямой нерыночной оценки на основе транспортно-путевых затрат.

- ▶ Метод предназначен для определения рекреационной и эстетической ценности природного объекта путем выявления и сравнения расходов населения на посещение данного природного объекта. Потребительский излишек.

$$ПИ_i = (Tr_{i+1} - Tr_i) \times \Pi_i \times N_i, ,$$

Tr_i, Tr_{i+1} – среднее значение транспортно-путевых расходов соответственно посетителей данной зоны i и посетителей соседней географической зоны $i+1$;

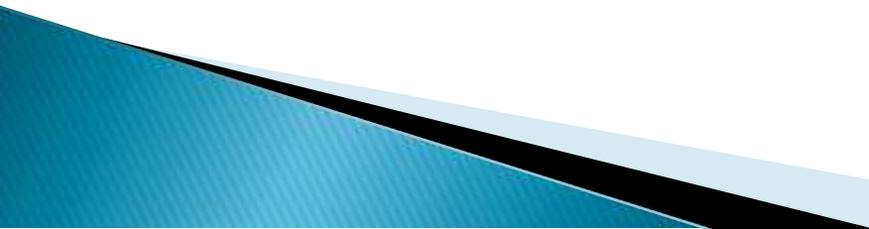
Π_i – расчетное количество посетителей по i -ой зоне, чел./год;

N_i – средняя посещаемость по i -ой зоне.

Метод оценки воздействия на окружающую среду с помощью затрат на перемещение

- ▶ Метод предназначен для сравнения затрат на перемещение физического объекта вследствие изменений в качестве окружающей среды при реализации какого-либо проекта и издержек на меры по предотвращению изменений в окружающей среде.
- ▶ Под перемещением физического объекта понимается, например, перемещение водозабора или переселение людей в связи со строительством предприятия.

Метод прямой нерыночной оценки на основе гедонического ценообразования

- ▶ Метод предназначен для оценки влияния факторов экологической среды на рыночные цены недвижимости. В основе гедонического ценообразования лежит определение ценности экологических благ, влияния их на комфортность среды проживания (или работы) населения.
 - ▶ Метод основан на анализе информации о стоимости недвижимости по районам с различным состоянием окружающей природной среды.
- 

Экономический подход к регулированию природоохранной деятельности



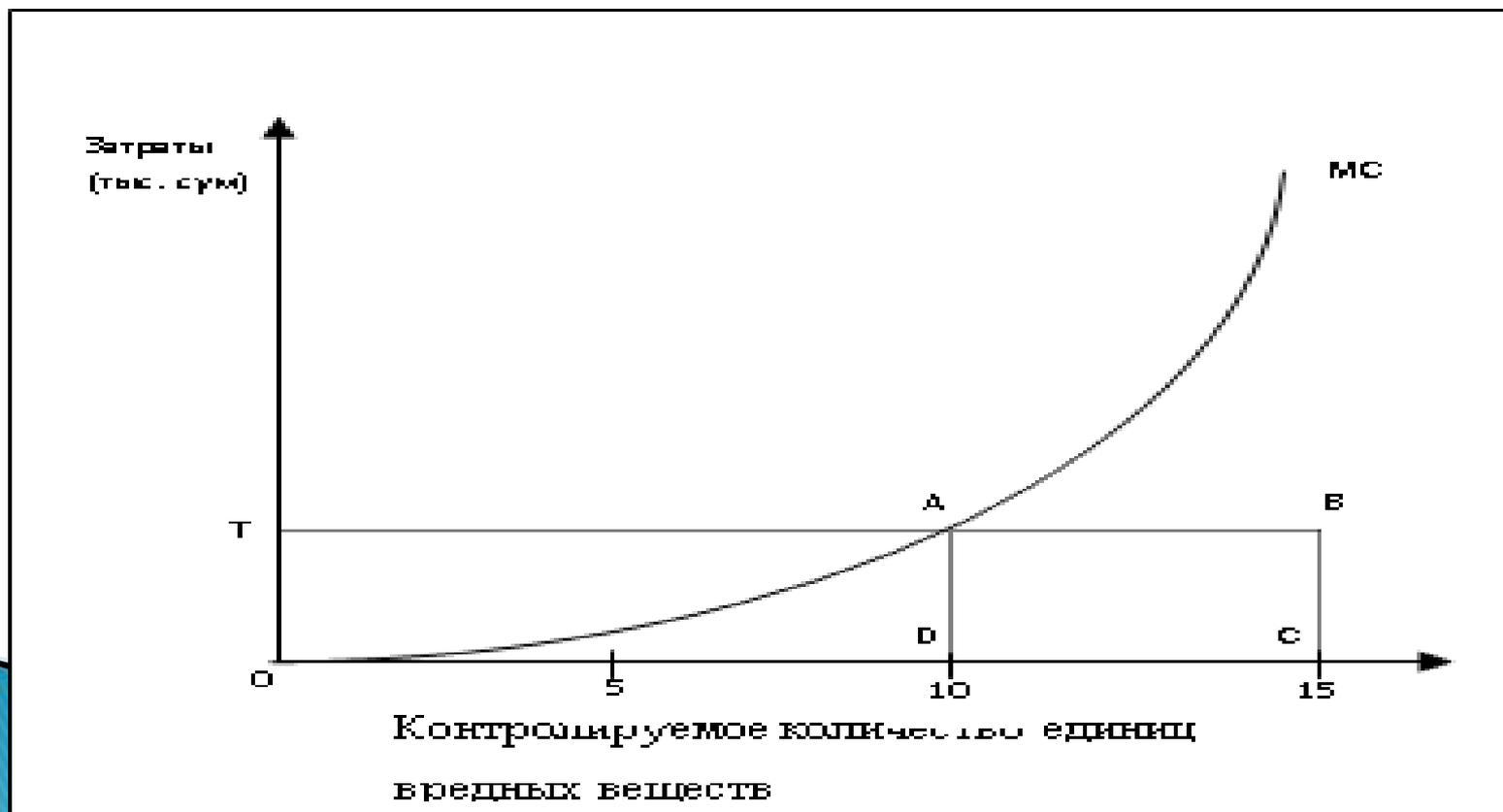
Налог на выброс загрязняющих веществ

$$ОСН = Н * В$$

ОСН – общая сумма налога

Н – ставка налога

В – количество вредных веществ, поступаемые в окружающую среду.



Торговля квотами за природопользование (*permit*)



Благодарю за внимание!!

