Экологический след – показатель устойчивого развития.

Экологический след –

- оценка потребления природных ресурсов,
- воздействие на окружающую природную среду отдельного человека, страны.

Экологический след учитывает различные виды антропогенной нагрузки:

1. Выращивание растений для питания людей, на корм скоту, производство волокна, масла, каучука …
2. Разведение животных для производства мяса и молока, шерсти, кожи и меха…
3. Вырубка лесов для получения строительной древесины, целлюлозы, дров…
4. Добыча рыбы и морепродуктов…
5. Застройка, размещение объектов инфраструктуры (жилья, транспортных магистралей, промышленных предприятий)…
6. Использование природного сырья…
7. Сжигание ископаемого топлива…

Расчет экологического следа -

+ все показатели : на население =

естественная емкость га / человека

Экологический след и биологическая емкость некоторых стран

Регион	Население	Экологический след	Биологическая емкость	Экологический дефицит
Весь мир	6301, 5	2,23	1,78	- 0,45
ОАЭ	3,0	11,9	0,8	- 11,0
Индия	1065,5	0,8	0,4	- 0,4
Япония	127,7	4,4	0.7	- 3,6
Австралия	19,7	6,6	12,4	+5,9
США	294,0	9,6	4,7	- 4,8
Россия	143,2	4,4	6,9	+9,5.

Средняя мировая потребность в природных ресурсах – 2,23 га/человека.

Но биологическая емкость – 1,78 га/человека.

Потребность человечества – больше возможности Земли на 25% !

Необходимо для удовлетворения наших потребностей еще ¼ планеты Земля!

Сегодня – опасность выхода за пределы естественной емкости биосферы:

- Леса вырубают быстрее – чем могут вырастить;
- Запасы рыбы вылавливают интенсивнее - чем пополняются;
- Углекислого газа – от сжигания топлива больше – чем зеленые растения могут поглотить…

Глобальная проблема!

По прогнозам –

с увеличением производства и потребления товаров и услуг в 2050 году потребуется:

В 2 раза больше природных ресурсов чем может произвести планета Земля!

Основные цели программы сокращения экологического следа:

1. Рост численности населения должен замедлиться.
2. Сокращение потребления товаров и услуг на душу населения.
3. Объем ресурсов, используемых в производстве товаров и услуг, должен быть значительно уменьшен.
4. Увеличение биопродуктивности экосистем.
5. Устойчивое лесопользование и рыболовство.

Применение счетов экологического следа:

- Калифорния: пришли к выводу о необходимости снижения выбросов углекислого газа на 20%.
- Франция: на оценке экологического следа, согласно которой потребовалось бы 3 планеты Земля, если бы люди жили так, как жители Европы.
- Великобритания: определили, что экологический след Лондона в 125 раз больше площади самого города…

Польза счета экологического следа:

- Позволяет отслеживать потребности государства в природных ресурсах и сравнивать потребности с имеющимися возможностями;
- Распределять эти потребности более конкретно, определять экспорт и импорт товаров и услуг;
- Управлять общими угодьями более эффективно;
- Отслеживать эффект различных воздействий на окружающую среду…

Экологический след – система комплексного научно обоснованного учета, в рамках которой сравниваются между собой использование людьми природных ресурсов и способность природы к восстановлению.

Спасибо за внимание!

Семин Гриша 9В-12