



СЛЕДЫ НА ЗЕМЛЕ



СОБАК



ПТИЦ



ЛЮДЕЙ

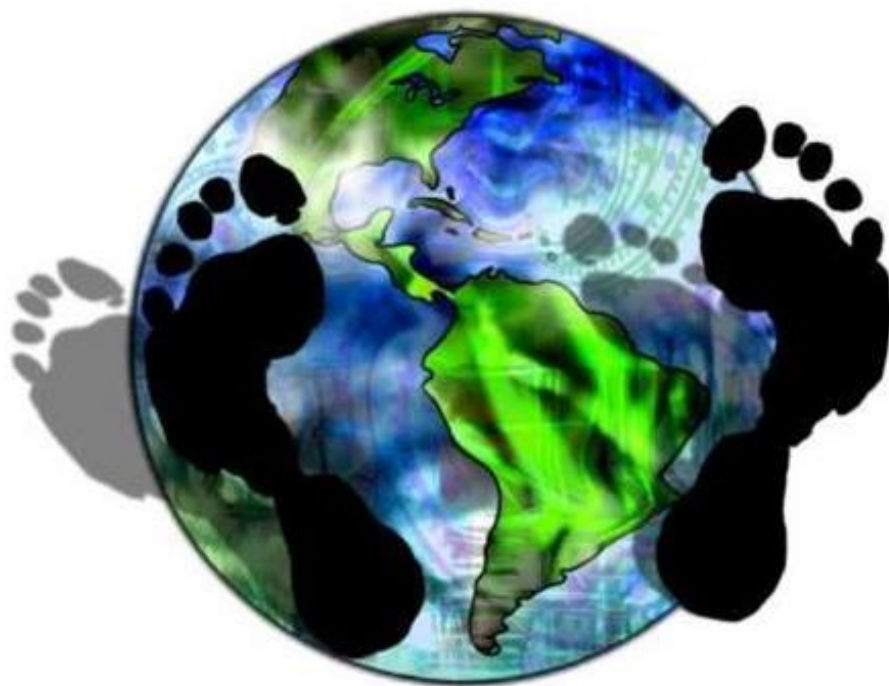
Цель урока: - обратить внимание на проблему нерационального использования природных ресурсов и научить бережному природопользованию.

Объект исследования. Экологический след воздействия человека на природу.

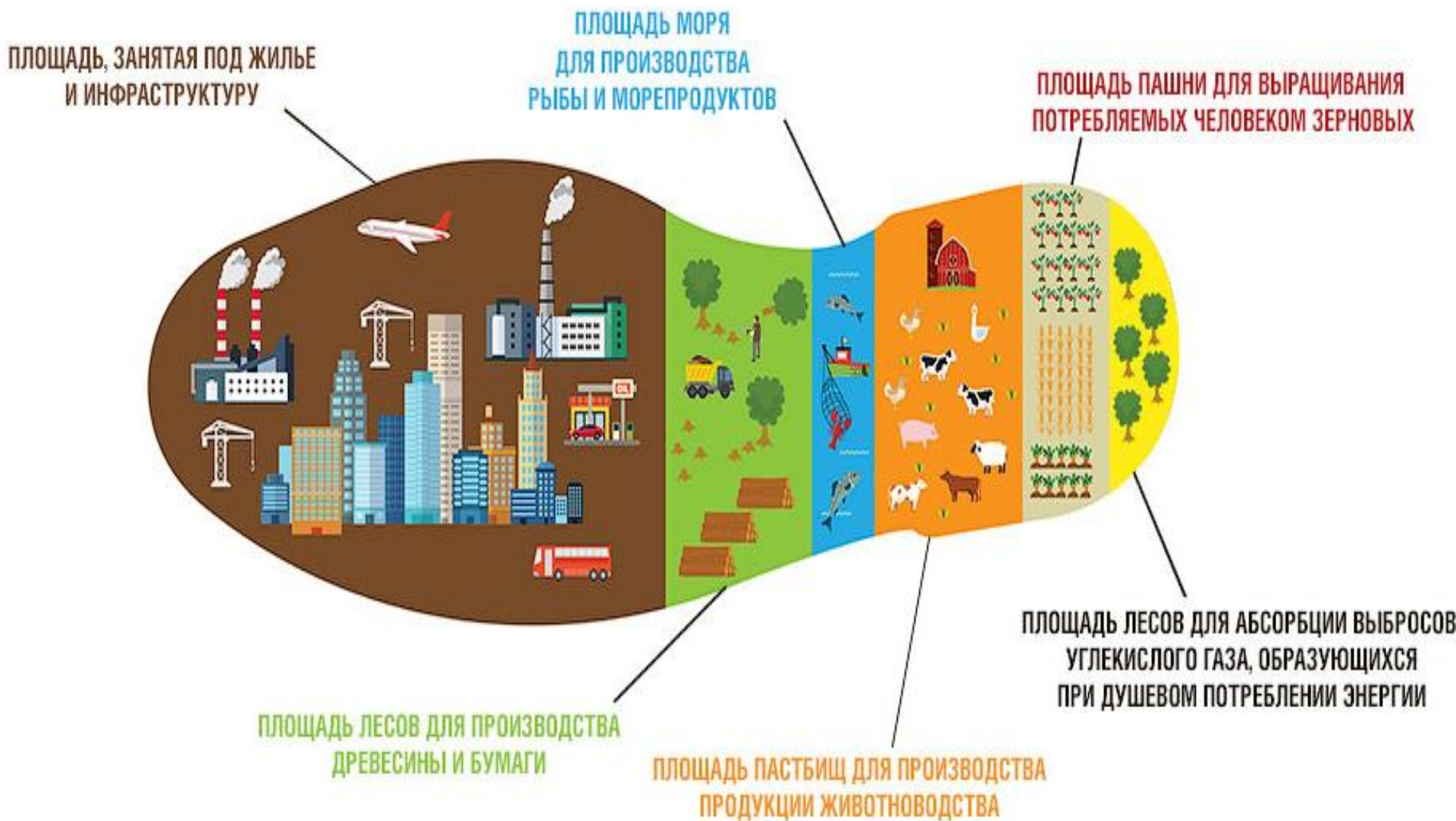
Предмет исследования. Выявление условий уменьшения экологического следа.

Гипотеза исследования. Если провести расчет экологического следа и выявить условия для его снижения, то можно научиться бережному природопользованию.

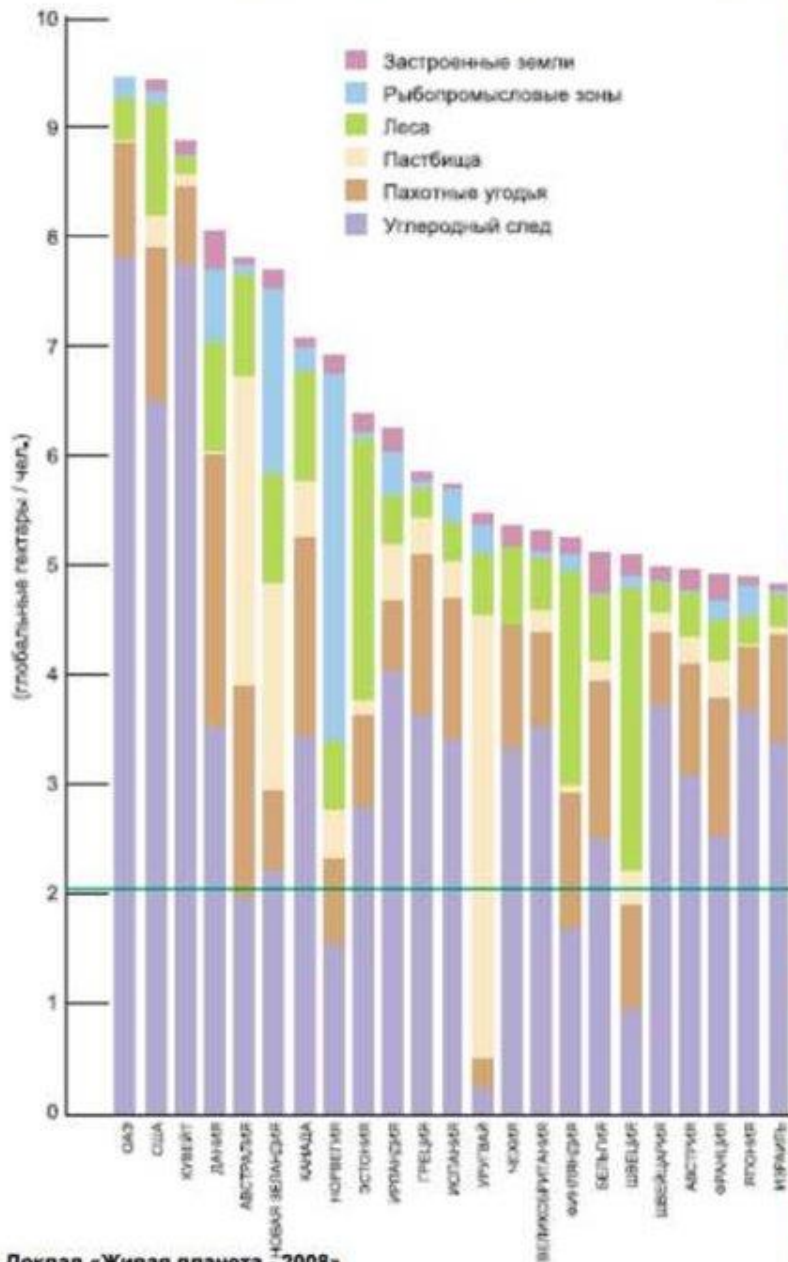
Экологический след человека - представляет собой площадь биологически продуктивной земной и водной территории, какая требуется для воспроизводства ресурсов, потребляемых людьми, и поглощения образуемых ими отходов.



ЭКОСЛЕД, ПРИХОДЯЩИЙСЯ НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА, ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СУММУ ШЕСТИ СЛАГАЕМЫХ:



Экологический след разных стран (на одного человека)



ОАЭ
США



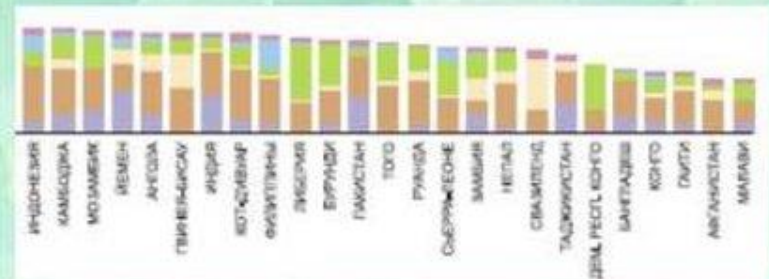
Великобритания
Чехия



Россия
Корея
Намибия



Гаити
Конго



Экологический след

- это индикатор нагрузки на окружающую среду, производимой на уровне индивидов, групп, организаций, поселений, регионов, государств и мира.

**Результат теста
на экологический след
жителя мегаполиса - 3,5 гга**

**Если бы все люди на планете
жили бы так,
нам потребовалось бы:**

$$3,5 \text{ гга / 1,7 \text{ гга = 2,5}$$



Подсчёт экологического следа должен стать простой повседневной практикой, как мобильная связь и измерение температуры при изменении самочувствия.

Сосчитай свой экологический след!

1. Жилье. Полученные баллы разделите на то количество людей, которые живут в вашей квартире или в вашем доме	
1.1. Площадь вашего жилья небольшая	+7
1.2. Большая, просторная квартира	+12
1.3. Коттедж на две семьи	+23
2. Использование энергии	
2.1. Для отопления вашего дома используются нефть, природный газ или уголь...	+45
2.2. Дома вы тепло одеты, а ночью укрываетесь	-5
2.3. Отопление вашего дома устроено так, что вы можете его регулировать в зависимости от погоды	-10
2.4. Большинство из нас получает электроэнергию из горючих ископаемых	+75
2.5. Энергия, которой вы пользуетесь, вырабатывается силой воды на ГЭС или другими возобновляемыми источниками	+2
2.6. Выходя из комнаты, вы всегда гасите в ней свет	-10
2.7. Вы всегда выключаете бытовые приборы, не оставляя их в дежурном режиме	-10
3. Транспорт	
3.1. В школу вы ездите городским транспортом	+3
3.2. Вы ездите на обычном легковом автомобиле	+40
3.3. Вас возят в школу на большом и мощном автомобиле с полным приводом	+75
3.4. В школу вы идёте пешком или едете на велосипеде	+3
3.5. На отдых вы летаете самолётом	+85
3.6. В каникулы вы ехали на поезде, до 12 часов	+10
3.7. На отдых вы ехали на поезде, путь занял более 12 часов	+20
4. Питание	
4.1. В продуктовом магазине или на рынке вы покупаете в основном свежие продукты (хлеб, фрукты, овощи, рыбу, мясо) местного производства, из которых сами готовите обед	+2
4.2. Вы предпочитаете уже обработанные продукты, полуфабрикаты,	+14

свежемороженые готовые блюда, нуждающиеся только в разогреве, а также консервы.	
4.3. В основном вы покупаете готовые или почти готовые к употреблению продукты, но стараетесь, чтобы они были произведены поближе к дому.	+5
4.4. Вы едите мясо 2–3 раза в неделю	+50
4.5. Вы едите мясо три раза в день	+85
4.6. Вы предпочитаете вегетарианскую пищу	+30
5. Использование воды и бумаги	
5.1. Вы принимаете ванну один – два раза в неделю	+2
5.2. Вы принимаете ванну ежедневно	+14
5.3. Вместо ванны вы ежедневно принимаете душ	+4
5.4. Время от времени вы поливаете приусадебный участок или моете автомобиль водой из шланга	+4
5.5. Если вы хотите прочитать книгу, то всегда покупаете её	+2
5.6. Книжки вы берёте в библиотеке или обмениваетесь.	-1
5.7. Одинаково часто бывает и так и так	+1
5.8. Прочитав газету, вы её выбрасываете	+10
5.9. Выписываемые или покупаемые вами газеты читает после вас ещё кто-то	+5
6. Бытовые отходы	
6.1. Все мы создаем большое количество отходов и мусора, поэтому сразу всё выбрасываем	+100
6.2. За последний месяц вы хоть раз сдавали бутылки	-15
6.3. Выбрасывая мусор, вы откладываете макулатуру, чтобы сдать её в приёмный пункт	-17
6.4. Вы сдаёте пустые банки из-под напитков и консервов	-10
6.5. Вы выбрасываете в отдельный контейнер пластик	-8
6.6. Вы стараетесь покупать в основном не фасованные, а развесные товары; полученные в магазине баночки, коробочки, пакетики и бутылки стараетесь использовать в хозяйстве	-15
6.7. Из домашних отходов вы делаете компост для удобрения	-5

Для вычисления экологического следа, необходимо выбрать соответствующее образу жизни утверждение и провести сложение и вычитание баллов, указанных в таблице. Всего частей 6.

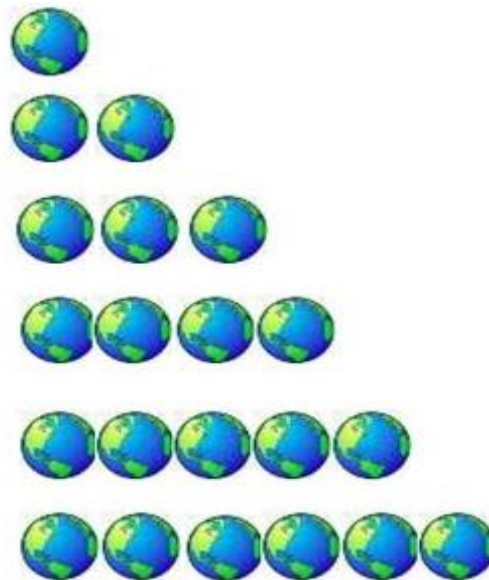
Числа, полученные в каждой из шести таблиц, складываем и делим на 100.
Последнее число и есть наш экологический след!

Подведём итоги теста

Экологический след

- 1,8 га
- 3,6 га
- 5,4 га
- 7,2 га
- 9,0 га
- 10,8 га

Нужно планет Земля



Как уменьшить свой экологический след?

Узнайте, как уменьшить свой экологический след в разных сферах повседневной жизни



Жилье



Энергия



Транспорт



Питание



Вода и бумага

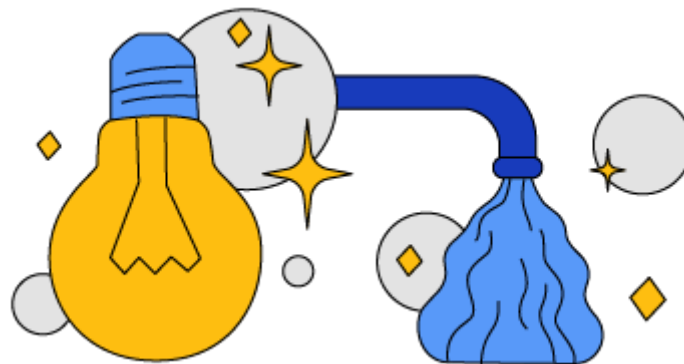


Отходы

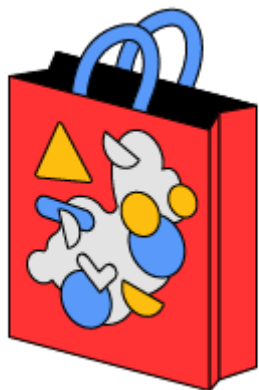
Пять способов уменьшить свой экологический след



Не покупайте лишнего



Экономьте ресурсы

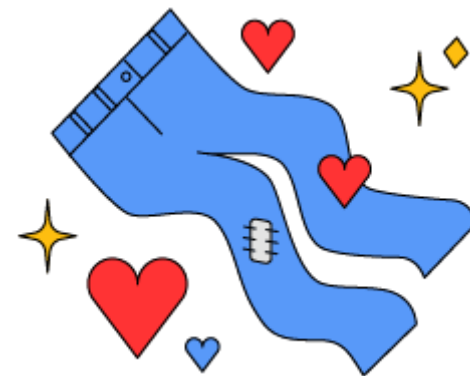


**Сокращайте
использование
одноразового**



Сортируйте отходы

полезныйгород.рф или recyclemap.ru.



**Продлевайте
вещам жизнь**

Всемирный фонд дикой природы



Повседневная жизнь людей

является основным
источником экологического
следа - 68%, результат
потребления домохозяйств.

Экослед одного россиянина

составил 4,4 гга (2,5 планеты).

Для сравнения

- средний житель США использует 12,2 гга (5,3 планеты!)
- средний европеец – 5,1 гга (2,8 планеты)
- средний житель Мозамбика – всего 0,7 гга (0,4 планеты)

Оставь добрый след на Земле!

Экологический след - это

мера воздействия человека на среду обитания, которая позволяет рассчитать размеры прилегающей территории, необходимой для производства потребляемых нами ресурсов и хранения отходов. **Берегите воду!**

- Пресная вода составляет очень маленькую часть от общего объема воды на планете. Для сравнения можно сказать, что реки, озера и колодцы – содержат лишь две тысячных доли от мировых запасов пресной воды.



■ Вода в мире
■ Питьевая вода

Кто ты
для планеты?

УЗНАТЬ ПРО СВОЙ ЭКОСЛЕД



Сосчитай
свой
экологический
след



«Давайте экономить
электроэнергию»



4 принципа эко-привычек

REDUCE – сократить потребление
REUSE – снова использовать,
RECYCLE – переработка
REFUSE – отказаться от лишнего