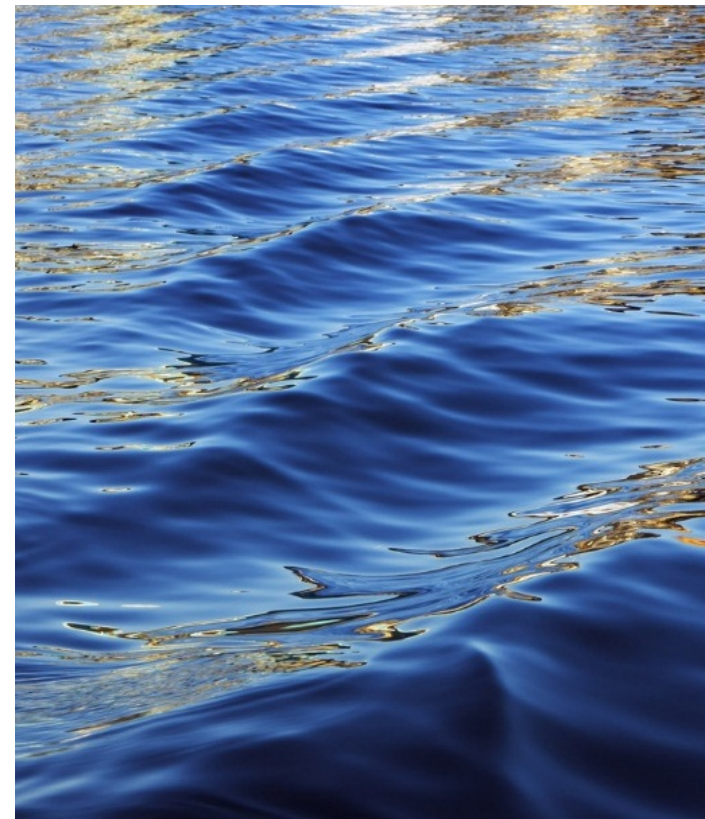
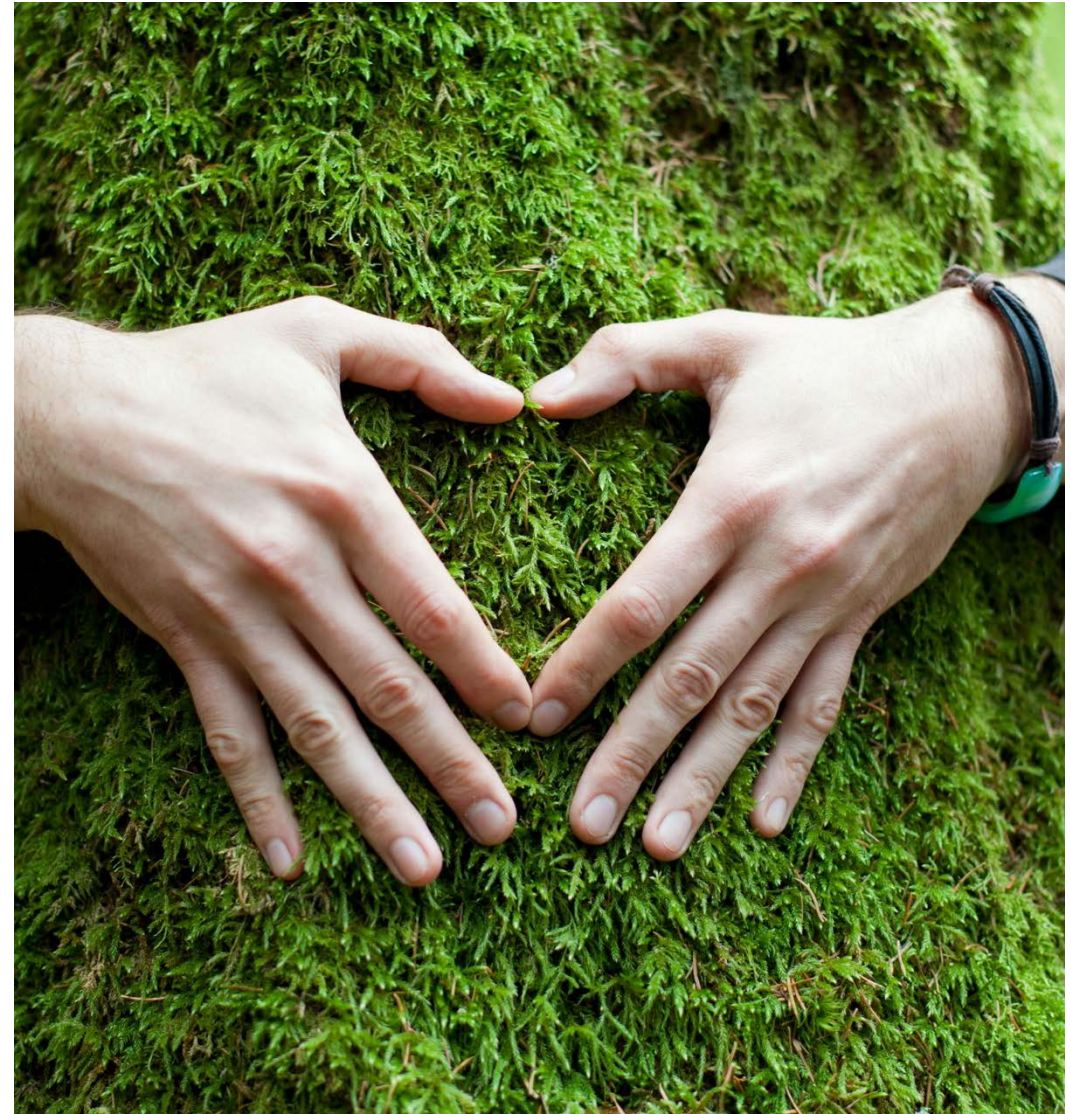


Влияние человека на ЭКОСИСТЕМЫ



Антропогенное воздействие

Человек как самостоятельный живой организм постоянно взаимодействует с окружающей средой, обмениваясь с ней веществом и энергией через дыхание, питание, выделение и т. д. Кроме того, его активная хозяйственная деятельность напрямую либо косвенно влияет на все живое вокруг, воздействуя непосредственно на конкретный живой организм или изменяя среду его обитания.



Классификация влияния человека на природу

Влияние человека на природу

Прямое

Косвенное

Преднамеренное

Непреднамеренное



Прямое воздействие

Прямое (непосредственное) воздействие – изменение природы в результате прямого воздействия хозяйственной деятельности человека на природные объекты и явления.

Пример: добыча нефти, угля и др.



Косвенное воздействие

Косвенное (опосредованное) воздействие – изменение природы в результате цепных реакций или вторичных явлений, связанных с хозяйственной деятельностью человека. Например, численность черноморской популяции дельфинов не восстанавливается, так как в результате поступления в морские воды огромного количества ядовитых веществ высока смертность особей.



Преднамеренное воздействие

Преднамеренное воздействие – осознанное, совершаемое с явной целью: осушение рек, озер, вырубка лесов.



Непреднамеренное воздействие

Непреднамеренное возникает как побочное явление преднамеренного, по цепной реакции последствий. В последние годы на всем протяжении Волги заметно участились заражения рыб. Так, у осетров и других рыб были обнаружены не свойственные им паразиты. Научный анализ подтвердил, что это - результат подавления иммунной системы рыб вследствие сбрасывания в Волгу технических отходов, а также стоков с рисовых полей в дельте.

Влияние человека на природу



Положительное



Негативное

Положительное влияние

Рациональное использование сельскохозяйственных земель;

Высадка зеленых насаждений;

Создание заповедников и парков;

Создание систем очистных сооружений;

Использование альтернативных источников энергии;

И другое.



Негативное влияние

Промышленные выбросы и отходы:

Источники выбросов можно разделить на 4 основные группы:

- химические удобрения;
- промышленные токсичные отходы;
- бытовые отходы;
- радиоактивные.

Сточные воды

Выхлопы транспортных средств

Разработка полезных ископаемых

Использование удобрений и химикатов

Загрязнение воды нефтью и нефтепродуктами

Техногенные аварии

Вырубка лесов

Браконьерство и незаконная охота

Озоновые дыры, кислотные осадки и другое.



Экологические нарушения

Это внезапные изменения в естественных экосистемах, которые вызывают резкое увеличение численности популяций одних видов и гибель других. Чаще всего эти изменения вызываются действиями человека.



