



Экологические принципы



- Каждый биологический вид играет в природе определенную роль (**принцип экологической ниши**).
- Размер, скорость роста, возрастная структура и распределение популяции вида в пространстве находится под контролем его взаимодействия с другими видами и с неживыми факторами окружающей среды (**принцип динамики популяций**).
- Системы жизнеобеспечения нашей планеты могут выдержать большое напряжение и даже злоупотребления, но есть пределы тому, сколько это может продолжаться (**принцип пределов**).
- Атмосфера, гидросфера, литосфера (верхняя кора и мантия) и формы жизни на Земле постоянно меняются в ответ на изменения в полученной солнечной энергии, пульсирующих выбросов из недр Земли, движений земной коры, других природных изменений и изменений, вызванных деятельностью человека и других живых организмов (**принцип адаптивности**).
- Наше выживание, качество жизни и экономика полностью зависят от Солнца и Земли; наша планета может обойтись без нас, но мы не можем обойтись без неё (**принцип капитала Земли**).
- Земля не принадлежит нам, это мы принадлежим Земле (**принцип смирения**).
- Мы должны попытаться понять природные закономерности и устойчиво сосуществовать с остальной природой для поддержания экологической целостности, биологического разнообразия и адаптивности системы жизнеобеспечения Земли для нас и других видов (**принцип устойчивости**).
- Когда мы изменяем природу для удовлетворения наших потребностей или желаний, мы должны для этого выбрать метод, который минимизирует возможный вред для нас и других живых существ (**принцип минимизации вреда**).
- Каждый вид имеет право на жизнь, или, по крайней мере, на борьбу за своё существование, просто потому, что он уже существует (**принцип права видов на существование**).
- Лучший способ защиты видов и отдельных организмов заключается в сохранении природных экосистем, в которых они живут (**принцип сохранения экосистем**).
- Мы не должны причинять излишние страдания или боль любым животным, которых выращиваем для питания, на которых охотимся или добываем другим способом, используем в научных или других целях (**принцип гуманного обращения с животными**).
- Мы можем многое узнать о том, как «работает» природа, но природа так невероятно сложна и динамична, что такие знания всегда будут ограничены (**принцип сложности**).
- В природе мы никогда не можем делать что-то одно, – то, что мы делаем, создает эффекты, которые часто непредсказуемы (**первый закон экологии человека**).



- Большинство ресурсов ограничены и не должны быть потрачены впустую; они не всегда доступны в большом количестве, и они существуют не только для нас (**принцип сохранения ресурсов**).
- Невозобновляемые ресурсы должны использоваться не быстрее, чем они пополняются за счет естественных процессов (**принцип устойчивого использования**).
- Невозобновляемые ресурсы должны быть использованы не быстрее, чем возобновляемые заменители могут быть разработаны или найдены (**принцип замещения невозобновляемых ресурсов**).
- Рыночная цена продукта должна включать все предполагаемые настоящим и будущим расходы, связанные с загрязнением, деградацией окружающей среды или других вредных эффектов, связанных с созданием продукта, которые передаются обществу, окружающей среде и будущим поколениям (**принцип полной окупаемости затрат**).
- История показывает, что наиболее важные изменения были вызваны действиями людей и происходили по инициативе снизу вверх, а не сверху вниз (**принцип индивидуальной ответственности**).
- Мы должны мыслить глобально и действовать локально (**принцип изменений**).