ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

Планета Земля обеспечивает основу для всех человеческих обществ и их экономической деятельности. Люди нуждаются в чистом воздухе, чтобы дышать, в безопасной воде, чтобы пить, в здоровой пище, чтобы есть, в энергии, чтобы производить и транспортировать товары, и в природных ресурсах, которые обеспечивают сырьё для всех этих услуг. Однако 7 млрд. человек, живущих сегодня, все вместе эксплуатируют ресурсы Земли ускоряющимися темпами, которые превосходят возможности её систем по поглощению отходов и нейтрализации неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Истощение или деградация нескольких ключевых ресурсов (воды, почвы) уже ограничили экономическое развитие стран во многих частях мира.

Говоря по простому – мы относимся к ограниченным природным ресурсам так, если бы они были бесконечными.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Биоразнообразие, или биологическое разнообразие, – разнообразие всех форм жизни на Земле. Главными угрозами для биоразнообразия со стороны человека являются потеря среды обитания и деградация видов в результате развития сельского хозяйства и инфраструктуры, чрезмерная эксплуатация и загрязнение природы, распространение инвазивных чужеродных видов (например, борщевика Сосновского).

В результате деятельности человека:

- мир потерял более 100 млн. га лесов за период с 2000 по 2005 гг.,
- уничтожено 20% мест обитания водорослей и мангровых зарослей с 1970 г. и 1980 г.,
- в некоторых регионах было потеряно 95% водно-болотных угодий,
- коралловые рифы во всём мире сократились на 38% с 1980 г.,
- две трети крупнейших рек в мире в настоящее время фрагментированы плотинами и водохранилищами от умеренного до высокого уровнях, что создаёт непреодолимые препятствия на пути нерестящихся рыб.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА НА РАЗНООБРАЗИЕ ВИДОВ

Видовое разнообразие в процентах (%)

Высокое воздействие 0 - 25%
Среднее воздействие 25 - 50%
Низкое воздействие 50 - 75%
Минимальное воздействие 75 - 100%

http://www.grida.no/

Отличным примером взаимосвязи между состоянием экосистемы и её биоразнообразием служит вертлявая камышевка. Этот вид птиц обитает на низинных болотах. Сельскохозяйственное освоение болотных территорий угрожает существованию вертлявой камышковки, поэтому данный вид занесен в международную Красную Книгу. В Беларуси обитает около 40% мировой популяции вертлявой камышовки, в частности, на болоте Споровское Брестской области.

Вертлявая камышёвка
Фото: Zymantas Morkvenas

Сёмга

В Беларуси водится три вида лососёвых рыб: семга, кумжа и форель ручьевая. Сёмгу еще называют лососем атлантическим, но просто рыбы под названием «лосось» не существует. Все эти рыбы занесены в Красную книгу Беларуси и находятся под охраной.
Ежегодно несколько десятков лососёвых рыб приходят на нерест осенью в притоки нашей реки Вилия (Тартак, Сенканка, Дудка, Кемелина и др.). Исчезновение лососёвых из белорусских рек обусловлено строительством гидроэлектростанций, активным ведением сельского хозяйства, использованием химических удобрений и браконьерством в период нереста.

ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
www.ecoidea.by

Kingdom of the Netherlands

Ушачские озёра (Витебская область)
Фото: Виктор Мылыщиц