

Современное состояние и охрана растительности



Роль растительности в жизни биосферы:

- Создание биологической продукции (автотрофы).
- Постоянное пополнение запасов кислорода и поддержание уровня содержания углекислого газа.
- Поддержка круговорота воды в природе
- Защита почв от эрозии.
- Поддержание определенного микроклимата.



Роль растений в жизни человека:

- Обеспечение продуктами питания
- Обеспечение различных отраслей хозяйственной деятельности
- Санитарное значение
- Рекреационное значение



Леса:

«...Из всех работающих на нас «машин»,
Лес – одна из самых долговечных, но и
Труднее всего поддающихся починке...»

Л. Леонов



Основные причины сокращения лесов:

- Расширение площадей под строительство
- Лес – стройматериал
- Лес – топливо
- Деградация из-за загрязнения воздушной среды
- Лесные пожары



Последствия вырубki лесов:

- Вода не задерживается подстилкой, корнями, стекает по склонам
- Смывание верхнего слоя почвы
- Образование оврагов
- Обмеление рек, уменьшение запасов пресной воды
- Снижение урожаев на прилегающих полях



Охрана и восстановление лесов:

- Рациональное использование
- Восстановление
- Защита от пожаров
- Борьба с потерями при лесосплаве
- Защита от вредителей и болезней (биологический метод)



Причины исчезновения редких видов растений:

- Вырубка определенных древесных пород и сборов растений для коллекций или фармацевтических целей
- Химическое загрязнение
- Преобразование земель для с/х



Охрана редких видов:

- Рациональный нормированный сбор
- Внесение в Красные Книги
- Охрана в заповедниках и заказниках
- Разведение в ботанических садах



Охраняемые растения России:

- Красная Книга России – 533 вида
- Яртышник шлемоносный
- Венерин башмачок
- Цикламен колхидский
- Водяной орех (чилиим)
- Лотос
- Женьшень
- Сосна пицундская
- Дуб зубчатый
- Самшит колхидский



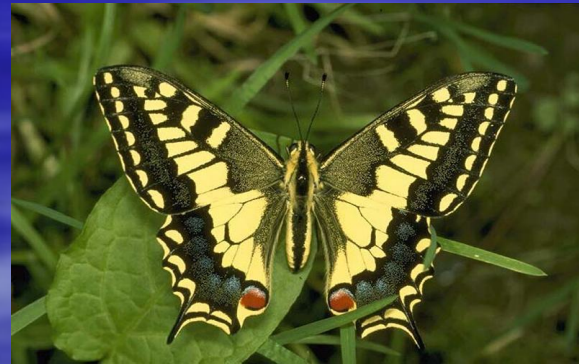
Охраняемые растения Республики

Коми:

- Башмачок настоящий
- Волчье лыко
- Жимолость лесная
- Ирис сибирский
- Калина обыкновенная
- Калипсо луковичная
- Колокольчик персиколистный
- Кубышка желтая
- Кувшинка белоснежная
- Любка двулистная
- Пион, марьин корень
- Родиола розовая
- Сон-трава, прострел
- Щитовник мужской
- Ятрышник широколиственный



Рациональное использование и охрана животных



Значение животных:

- Участвуют в круговороте веществ
- Поддержание динамического равновесия в биосфере
- Цепь питания, пища для человека
- Лекарства
- Переносчики заболеваний
- Вредители с/х культур и леса



Прямое и косвенное воздействие человека на животных:

Прямое:

Разведение
Преследование
Истребление
переселение

Косвенное:

Строительство городов
и дорог
Вырубка лесов
Распашка степей
Осушение болот
Сооружение плотин
Гибель от ядохимикатов



Причины необходимости охраны животных:

- Пищевая ценность
- Сырьевая ценность
- Медицинское и генетическое значение
- Использование в домашнем хозяйстве
- Эстетическая ценность
- Научная ценность
- Символическое значение животных



Охраняемые животные, внесенные в Красную Книгу

России:

- Амурский тигр
- Среднеазиатская кобра
- Змееяд
- Дрофа
- Горный гусь
- Краснозобая казарка
- Балобан
- Мандаринка
- Камышовая жаба
- Кавказская саламандра



Охраняемые животные Республики Коми:

- Барсук
- Колонок
- Ласка
- Ушан
- Хорек лесной
- Беркут
- Лебедь – кликун
- Гадюка обыкновенная
- Жаба серая
- Адмирал
- Речной рак
- Траурница



Промысловые животные, меры восстановления:

Промысловые животные:

Рыбы (осетровые,
сельдевые, тресковые)

Птицы (водоплавающие,
куриные)

Звери (пушные, грызуны,
копытные, китообразные,
ластоногие)

Меры восстановления:

Система охраны

Рациональное
использование

Охрана охотничьих угодий

Реакклиматизация

