

Экологическое равновесие-

это важно или нет?



**Знать, что лежит в основе  
природного равновесия и какое влияние  
оказывает человек на окружающую природу.**

**Уметь находить  
противоречие между деятельностью человека и  
природой и предлагать способы их устранения.**

- **Что такое экология?**
- **Что изучает экология?**
- **Что такое равновесие?**
- **Какую роль в экологическом равновесии играет человек?**

**Экология – это наука о связях между живыми существами и окружающей их средой, между человеком и природой.**

**Экология изучает: как растения и животные связаны с воздухом, водой, землёй; с другими растениями и животными, с человеком. Как человек зависит от природы и, как влияет на неё своими действиями.**

**Равновесие – это устойчивое соотношение между чем-нибудь.**

# Пауки



# Грибы



# Кедровка и сойка



# Беззубка





# Кошки и комары



# Река Обь



## **Причины нарушения равновесия:**

- вырубка лесов**
- распашка земель**
- загрязнение воздуха и воды**
- браконьерство**

# Сосны



**В Красную Книгу Новосибирской области внесены 6 видов животных заказника – летучие мыши: бурый ушан, северный кожанок, двухцветный кожан, прудовая и водяная ночницы, и представитель грызунов – серый сурок; множество птиц: чернозобая гагара, большой подорлик, длиннохвостая неясыть, бородатая неясыть, чёрный журавль, белая сова, удод.**



# Чёрный аист



**Мы настолько изменили всё вокруг себя,  
что теперь,  
для того чтобы существовать,  
мы должны изменить себя.**

**Тур Хейердал**