

# ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА НА ЭКОСИСТЕМЫ

---

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НАРУШЕНИЕ-

это внезапные изменения в естественных экосистемах, которые вызывают резкое увеличение численности популяций одних видов и гибель других.

Чаще всего эти изменения вызываются действиями человека. Примером экологических нарушений является уничтожение воробьев в Китае. Птицы наносили вред посевам, и потому было принято решение их уничтожить. В результате в огромном количестве размножились насекомые-вредители, численность которых ранее контролировалась воробьями.

Другой пример — ввоз кроликов в Австралию. В отсутствие ограничивающего действия хищников они распространились по всему континенту, нанося вред пастбищам, и стали бедствием для овцеводов. Впрочем, овцы также являются причиной экологических нарушений, серьезно обедняя видовое разнообразие трав на пастбищах.



ПРИ НАРУШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НОРМ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ ИЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НЕ РЕДКО ВОЗНИКАЮТ **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ** И ДАЖЕ РАЗВИВАЮТСЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТАСТРОФЫ.





ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ИСПЫТЫВАЮТ ПОСТОЯННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СО СТОРОНЫ ЧЕЛОВЕКА, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. РАЗЛИЧАЮТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНЫЕ, С ПОСТОЯННОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ И ВОЗДЕЙСТВИЯ КРАТКОВРЕМЕННЫЕ, С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ.



---

□ **Экологическая ниша** — место, занимаемое биологическим видом в биосфере, включает в себя не только место в пространстве, но и роль биологического вида в трофических связях и других взаимодействиях в сообществе (экосистеме).



**ВИД-ПРИШЕЛЕЦ — ЭТО ОРГАНИЗМ, НЕСВОЙСТВЕННЫЙ ДЛЯ ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ, ПРЕДНАМЕРЕННО ИЛИ СЛУЧАЙНО ЗАВЕЗЁННЫЙ НА НОВОЕ МЕСТО В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.**



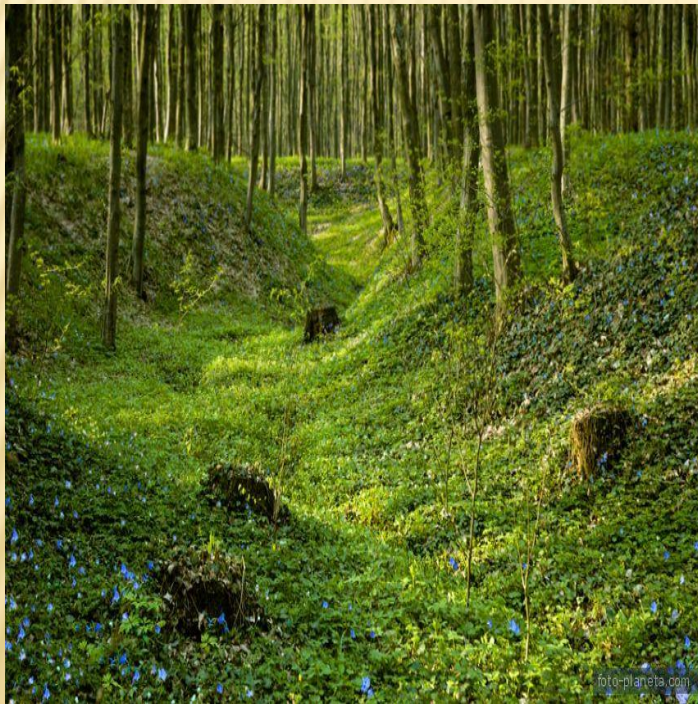
- Естественный ареал енотовидной собаки — Китай, Корея, Япония, Вьетнам и Дальний Восток России. Начиная с 1927 года она была расселена зоологами по всей нашей стране. Теперь ареал этого зверя весьма обширный — он прекрасно прижился на европейской части России, а также проник в страны Центральной и Западной Европы



# ЭКОСИСТЕМЫ

---

←  
естественные  
(биоценозы )



↘  
искусственные  
(агроценозы)



- 
- **Агроценозы** — искусственные экосистемы, сельскохозяйственные угодья или агроэкосистемы, созданные в результате хозяйственной деятельности человека.
  - Агроценозы возникают на распаханных землях, засеянных сельскохозяйственными культурами.



# СРАВНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

	Агроценоз	Биоценоз
Направление отбора	Искусственный	Естественный (выживают сильнейшие)
Источник света	Солнце + удобрения + корма	Солнце
Круговорот элементов	Не осуществляется (часть элементов выносится с удобрением)	Полный возврат элементов в почву
Видовое разнообразие	Преобладает 1-2 вида	Высокое многообразие
Саморегуляционная устойчивость	Нет(только тогда , когда поддерживается человеком)	Есть (устойчивая)
Обработка почвы	С помощью человека	Естественным путем
Цепи питания	Короткие	Длинные