

# ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ



# Актуальность проекта

Современное наступление на окружающую среду не могло не сказаться на растительном мире. Вследствие нерационального природопользования погибают не только отдельные растения, гибнут целые виды, целые растительные сообщества. В настоящее время в России в охране нуждаются более 2000 видов, а в Амурской области эта цифра равна 263 видам.

Для охраны редких видов созданы заповедники, заказники, национальные парки. Но запретные меры не в состоянии спасти редкие виды от истребления- необходима экологическая политика, экологическая этика.

Невозможно не упомянуть физиолого-терапевтическое значение растений: именно они способны успокаивать, бодрить, воодушевлять, лечить.

Человек стал человеком лишь тогда, когда услышал песню жаворонка в летнем небе, шелест травы, научился любоваться пейзажами, постиг прелесть цветов.





# Проблема



В проекте «Экология животных» необходимо дать развернутую характеристику животному миру планеты в целом, а также отдельно уделить внимание ключевым видам природных сообществ. Обратить особое внимание на изменения в популяциях, и роль человека в исчезновении отдельных видов.



## Цели и задачи проекта

Используя ресурсы проекта «Музей экологического предупреждения» подготовить презентацию в программе Microsoft Power Point по теме «Экологические проблемы России».

- Создать презентацию в соответствии с требованиями проекта.
- Оформить слайды в соответствии с общим дизайном.
- Подготовить выступление по данной теме.
- Дополнить ресурсы проекта по темам своих творческой





Давайте посмотрим внимательным взглядом на нашу планету.





Снежные вершины,





девственные тропические леса и суровые пустыни заселены животными.





У каждого вида есть свое место обитания.





Разрушение или нарушение этих мест неизбежно ведет к сокращению или гибели. Именно по этой причине 67% видов находятся в состоянии тревожности или нуждаются в охране.





### Число видов основных типов растений и животных на Земле

Растения	Число видов	Животные	Число видов
Зелёные водоросли	6000	Простейшие	30 000
Бурые водоросли	1000	Губки	5000
Красные водоросли	2500	Плоские черви	6000
Сине-зелёные водоросли	1500	Круглые черви	10 000
Лишайники	30 000	Кольчатые черви	7000
Мохообразные	25 000	Моллюски	108 000
Плаунообразные	1000	Членистоногие (без насекомых)	70 000
Папоротниковидные	9000	Насекомые	1 000 000
Голосеменные	1000	Иглокожие	6000
Покрывосеменные	250 000	Позвоночные	35 000

О проблемах экологии наслышаны многие, но вряд ли каждый человек в состоянии назвать более 10 видов животных, нуждающихся в охране. Не мало ли?

Ученые утверждают, что на Земле обитает около полутора миллионов видов животных.

Но описано и изучено едва ли 10 %.



Различные представители животного мира отличаются фантастическим разнообразием размеров, форм и окраски. На этих двух страницах дается краткий обзор основных видов

животных и мест их обитания. Ученые подразделяют животный мир на классы. Животные, принадлежащие к одному и тому же классу, обладают сходными чертами как в строении тела, так

и в поведении. Те или иные конкретные животные, к примеру львы или страусы, образуют разные зоологические виды. На этих рисунках изображены представители некоторых основных классов.

В кругах изображены представители следующих классов животных:

Млекопитающие	Мялзюские
Птицы	Насекомые
Ракообразные	Рептилии
Земноводные	Рыбы



Млекопитающие выкармливают своих детенышей молоком. Почти все они рожают детенышей, а не откладывают яйца. Обычно они покрыты шерстью или мехом. Многие из них весьма сплзргизательны и любопытны.



1. К какому классу животных принадлежат эти?
2. К какому классу принадлежат животные?
3. Как из трех птиц, изображенных сверху, не умеет летать?



Птицы откладывают яйца и покрыты перьями. Вместе передних конечностей у них крылья. Большинство из них умеют летать.

4. Какое из животных живет только в Африке: а) волк; б) зебра; в) воробей; г) слон?

5. Какое из животных, изображенных на этой странице, носит своих детенышей в сумке?



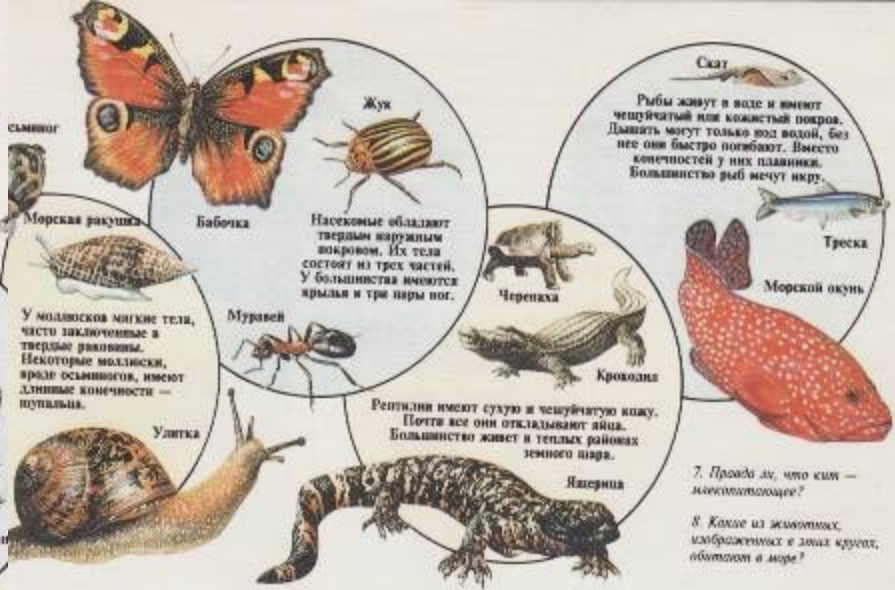
У земноводных, как правило, плавающая кожа. Большая их часть может жить и в воде, и на суше, но разнообразится в волосах.



Ракообразные обладают твердым панцирем и членистыми ногами. Большинство из них живет в воде.



6. Какое из этих животных расселилось по всему миру: а) носорог; б) собака; в) слон?



### Как животные приспосабливаются к окружающей среде?

Животные могут изменять свой внешний облик и поведение, чтобы лучше приспособиться к окружающей среде. На это иногда уходит многие тысячелетия. Подобный процесс

называется эволюцией. На этих рисунках показано, каким образом два разных вида рыб адаптировались к совершенно различным местам обитания.



Приспосабливаясь к жизни в морских аквариумах, некоторые рыбы используют средокоралловых рифов.



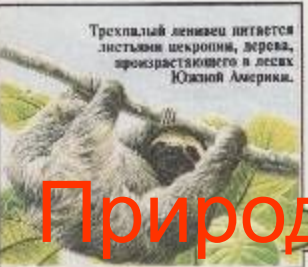
Мускулистые тела барракуд отлично приспособлены к дальним путешествиям в мировом океане.

9. Какое из этих животных является рыбой: а) морская свинья; б) дельфин; в) осьминог?
10. Когу из ученых принадлежит теория эволюции: а) Чарльз Дарвин; б) Гайлен; в) Исаак Ньютон?

### Почему некоторые животные встречаются только в определенных местах земного шара?

Многие животные, такие, как воробьи, жуки или крысы, поселились на всех континентах. Кто-то из них умеет летать, а кто-то путешествует по всему свету

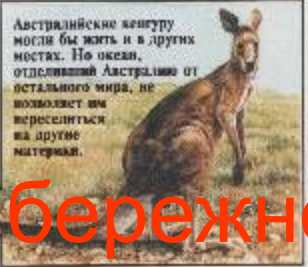
на кораблях. Они могут питаться чем угодно, и способны жить в любом климате. Другие животные обитают только в определенных местах. На это есть три основные причины.



Трехпалый ленивец питается листьями секрория, дерева, произрастающего в лесах Южной Америки.



Густой мех белого медведя идеально приспособлен к холодному климату.



Австралийское кенгуру могло бы жить и в других местах. Но океан, отделяющий Австралию от остального мира, не позволяет им переселиться на другие материках.

1. Им требуется только та пища, что встречается в данной местности.
2. Они могут жить только в определенном климате.
3. Они не могут занять большую территорию из-за естественных преград вроде океана или гор.

### Вы это знали?

Три четверти всех известных науке видов животных принадлежит к классу насекомых. Треть всех видов насекомых — жуки.

11. Какое из этих животных не является насекомым: а) мушкетер; б) термит; в) мушкетер; г) саранча?



### Что такое пищевая цепь?

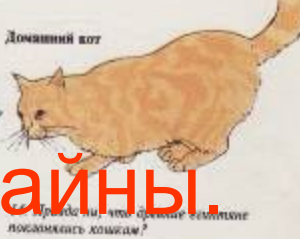
Все животные получают необходимую им для существования энергию, поедая растения или другую живность. Животные, питающиеся растениями, называются травоядными, и они служат пищей плотоядным животным (хищникам). Хищники, в свою очередь, могут поедаться другими

хищниками. Этот процесс и называется пищевой цепью. В ходе его энергии, словно по цепочке, передается от одного животного существа к другому. Животное, стремящееся съесть другое, выступает в роли охотника. То же животное, на которое охотятся, обречено стать добычей.

Перед вами простая пищевая цепь, показывающая, кто чем питается.



12. Какое из этих животных не является насекомым: а) мушкетер; б) термит; в) мушкетер; г) саранча?
13. Когда какое-либо разнообразие животных исчезает с лица Земли, это называется: а) вымиранием; б) истощением; в) эволюционизмом?



14. Почему не все животные приспособлены к жизни в воде?
15. Попробуйте правильно выстроить эту пищевую цепь: фрезз гусеница лиса капуста

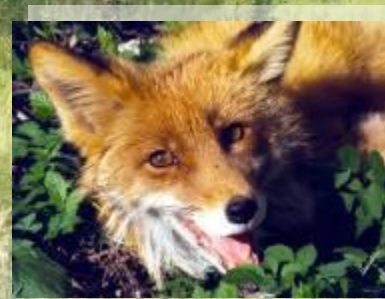
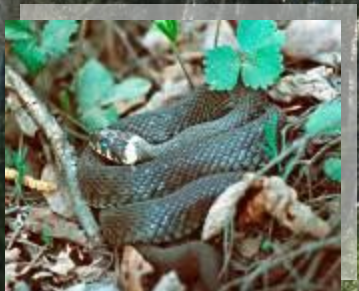
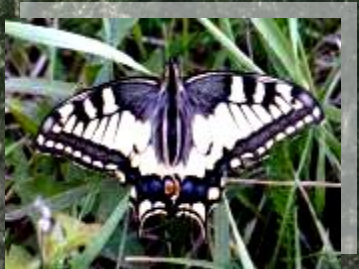
Природа очень бережно хранит свои тайны.





Наблюдая за животными, создается впечатление хаоса, но при более внимательном рассмотрении выстраивается стойкая система, которая складывалась не одну тысячу лет. Разрушить или уничтожить сложившиеся связи достаточно в течение очень короткого времени.





Мы часто любим повторять, глядя на животных: «братья наши меньшие».





















































Не пора ли задуматься над собственными словами.