

# 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 творческих



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	Моллюски
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 спланированы и любопытны.

1. К какому классу животных принадлежит лев?
2. К какому классу принадлежит корова?
3. Какая из трех птиц, изображенных справа, не умеет 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?

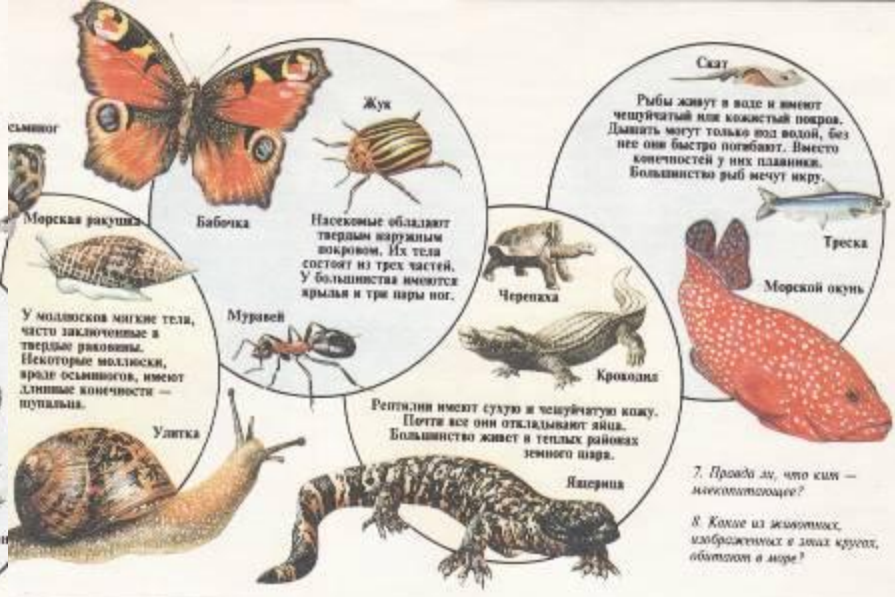


У земноводных, как правило, влажная кожа. Большая их часть может жить и в воде, и на суше, но размножаются в водоемах.



Ракообразные обладают твердыми 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 видоизменять 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.



Приспособные узкие тела морских акул помогают им укрыться среди коралловых рифов.



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

7. Правда ли, что кит — млекопитающее?
8. Какое из животных, изображенных в этих кругах, обитает в море?
9. Какое из этих животных является рыбой: а) морская свинья; б) дельфин; в) осьминог?
10. Кому из ученых принадлежит теория эволюции: а) Чарльз Дарвин; б) Галаileo; 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

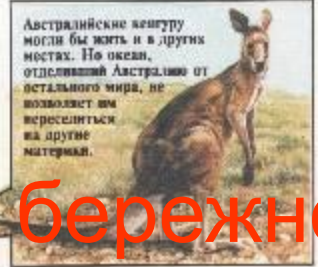
на кораблях. Они могут питаться чем угодно, и способны жить в любом климате. Другие животные обитают только в определенных местах. На это есть три основные причины.



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



Густой мех белого медведя идеально приспособлен к холодному климату.



Австралийские кенгуру могли бы жить и в других местах. Но океан, отделяющий Австралию от остального мира, не позволяет им переселиться на другие материка.

# Природа очень бережно хранит свои тайны.

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 других, выступает в роли охотника. То же животное, на которое охотятся, обречено стать добычей.

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

12. Лев — хищник, а мушкетер — насекомое? Правда ли, что крысы являются помоями для хищника?
13. Когда какое-либо разнообразие животных исчезает с лица Земли, это называется: а) вымиранием; б) истощением; в) эволюционизмом?



15. Попробуйте протравить эту пищевую цепь: фрезе гуанака лиса кенгуру



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.