

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 сплзбирзательны 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. Какие из животных живут только в Африке: а) волк; б) зебра; в) воробей; г) слон?



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

5. Какие из животных, изображенных на этой странице, живут в пустыне?

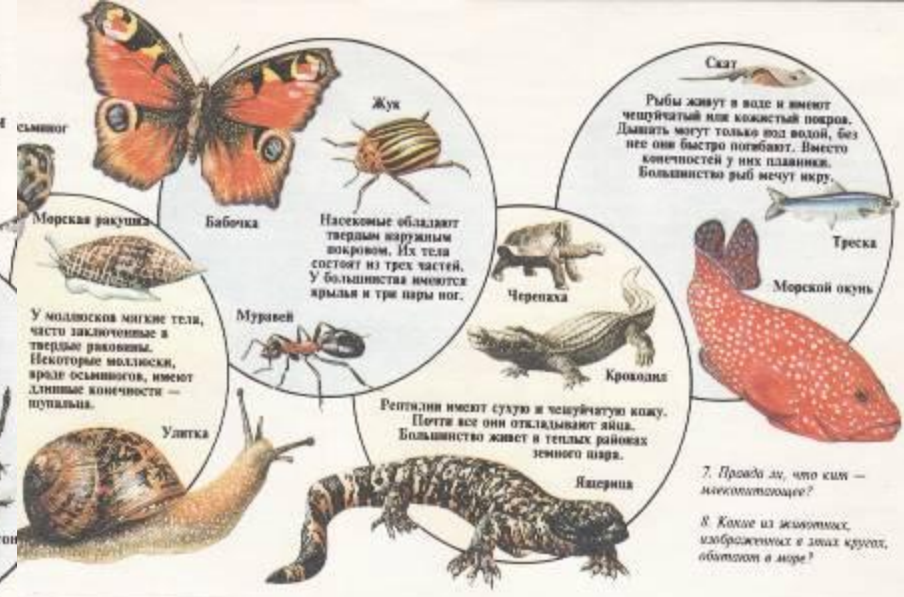


У земноводных, как правило, влажная кожа. Большая их часть может жить и в воде, и на суше, но размножаются в водоемах.



Ракообразные обладают твердыми панцирем и членистыми ногами. Большинство из них живут в воде.

6. Какие из этих животных расселились по всему миру: а) осьминог; б) собака; в) слон?



Насекомые обладают твердым наружным покровом. Их тела состоят из трех частей. У большинства имеются крылья и три пары ног.

У моллюсков мягкое тело, часто заключенное в твердые раковины. Некоторые моллюски, вроде осьминогов, имеют длинные конечности — щупальца.

Рептилии имеют сухую и чешуйчатую кожу. Почти все они откладывают яйца. Большинство живет в теплых районах земного шара.

Рыбы живут в воде и имеют чешуйчатый или кожистый покров. Дышать могут только вод, без нее они быстро погибают. Вместо конечностей у них плавники. Большинство рыб мечут икру.

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.



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



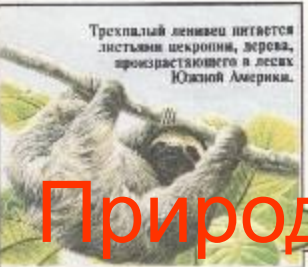
Мускулистые тела барракуд отлично приспособлены к дальним путешествиям в мировом океане.

9. Какие из этих животных являются 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

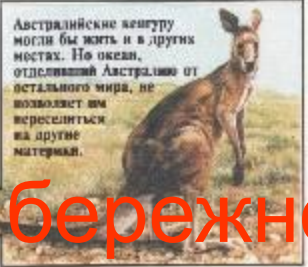
на кораблях. Они могут питаться чем угодно, и способны жить в любом климате. Другие животные обитают только в определенных местах. На это есть три основные причины.



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.

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. Какие из этих животных не являются насекомыми: а) мушкетер; б) термит; в) мушкетер; г) саранча?



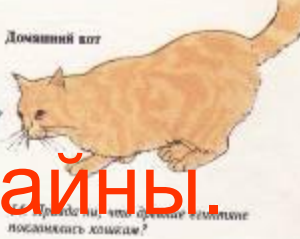
Что такое пищевая цепь?

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 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. Лев съел зайца, а заяц съел траву. Какое животное поедает траву?
13. Когда какое-либо разнообразие животных исчезает с лица Земли, это называется: а) вымиранием; б) истощением; в) эволюционизмом?



15. Попробуйте протравить эту пищевую цепь: пройдя гусятина леса 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.