



Экологическая мельница



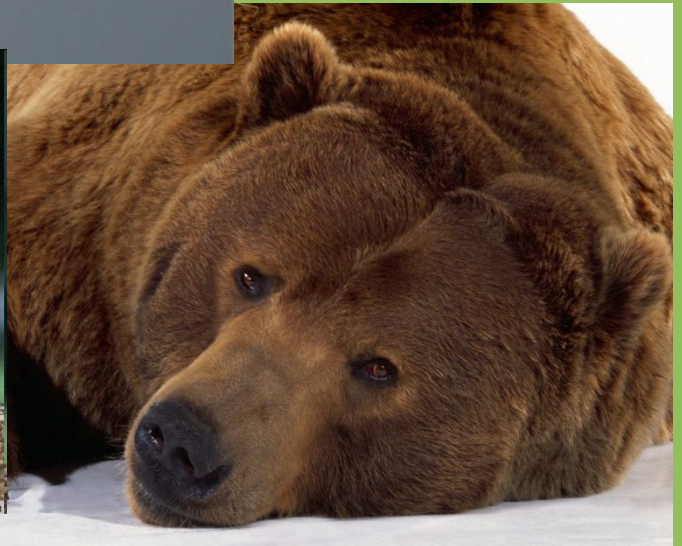
На суше. в воде. в  
воздухе. в лесу

Наука  
экология

Природа и  
мы

Сохраним  
здоровье  
смолоду

На суше, в воде, в  
воздухе, в лесу





# Самая высокая трава?



бамбук

Где у кузнечика  
находится ухо?



на ноге

# Сколько лет живет муравей?



До 20 лет

У кого каждый месяц  
зубы вырастают на  
3 см?



Заяц и белка



# Есть ли у кактусов листья ?



Да, это иголки. Они в процессе приспособления к жаркому климату приобрели такую форму.

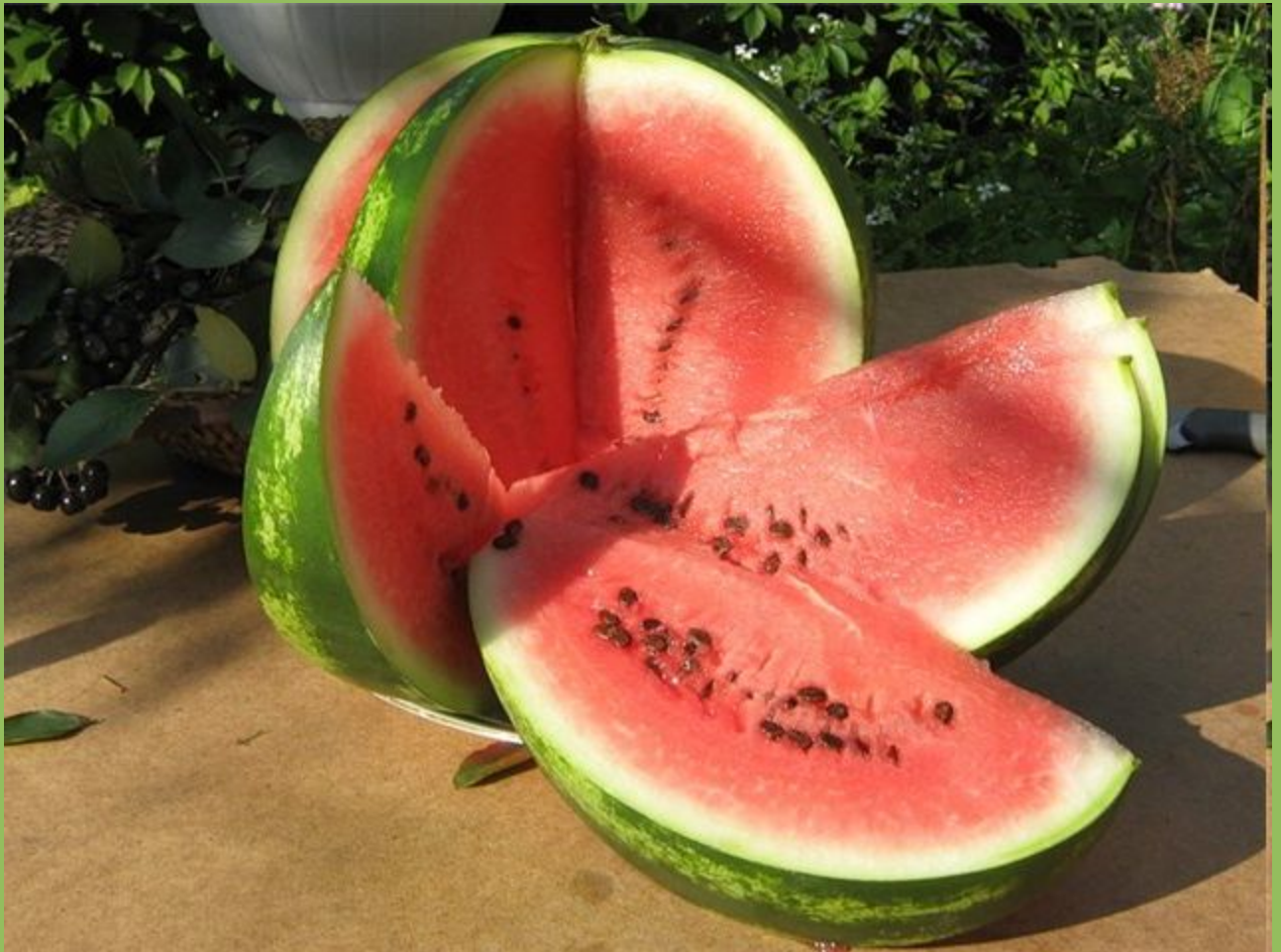


Когда у белых  
медведей рождаются  
детеныши ?



Зимой, во время сна

Ягода, с которой без  
ножа нам не  
справиться



Арбуз



Какое животное  
живет дольше всех ?



Слоновая черепаха.  
Продолжительность ее  
жизни составляет 175 лет

Какой зверь по праву  
считается самым  
быстрым?



Гепард



Угадайте, что за птица



Кукушка

[назад](#)

# Наука экология





# Экология — это



**Наука о форме и строении  
организмов**



**Наука, изучающая  
взаимоотношения организмов  
друг с другом и с окружающей  
средой**

**Наука о жизнедеятельности  
целостных организмов и их  
отдельных частей — клеток и  
органов**

# Как переводится слово «экология»?



**Наука о жизни**

**Наука о доме**



Выберите главный закон экологии из четырех основных законов, сформулированный в 1960 г. американским экологом и биологом Б. Коммонером:



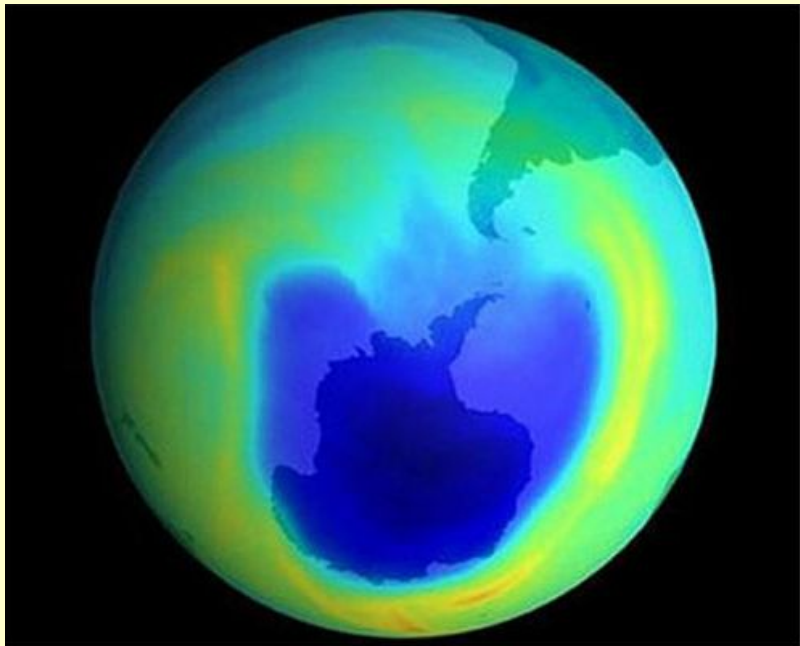
- «Все связано со всеми»
- «Ничто не дается даром»
- «Все должно куда-то деваться»
- «Природа лучше знает»



Этот тонкий слой в атмосфере защищает нашу планету от избытка ультрафиолетовых лучей, неблагоприятно влияющих на живые организмы.

Все чаще мы говорим о разрушении этой оболочки.

Что это за слой?



- озоновый слой Земли

# Совокупность видов растений, населяющих какую-либо территорию



**Флора**

**Фауна**

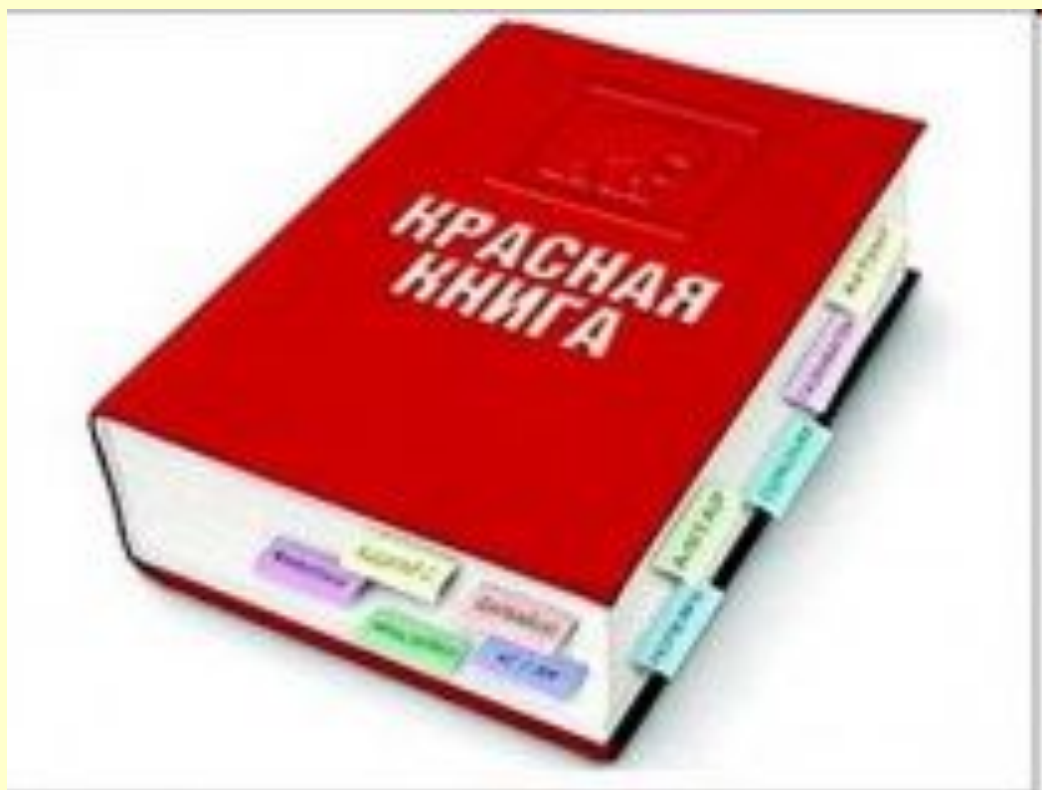
Как называется  
международная  
экологическая  
организация?



Гринпис



# Почему Красная книга называется красной? Существует ли Черная книга природы?



Красный – цвет тревоги.

В Черную книгу вошли уже  
исчезнувшие виды растений и  
ЖИВОТНЫХ

**Зоны пониженного давления,  
которые характеризуются  
неустойчивой погодой с  
большим количеством осадков**



**ЦИКЛОНЫ**

**АНТИЦИКЛОНЫ**

При каком минимальном содержании кислорода в воздухе жизнь на Земле станет невозможна?



24%

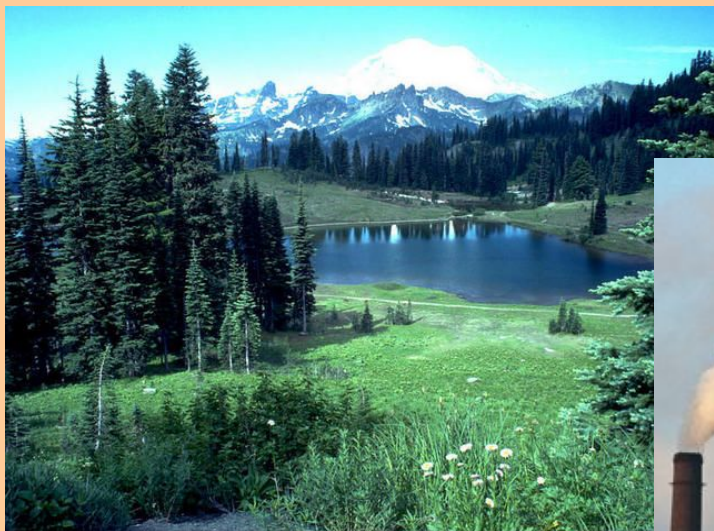
17%



[назад](#)



# Природа и мы



Какое растение можно  
использовать в  
турпоходе, если  
натрёшь ногу или  
поцарапаешь палец?



- Подорожник



Листья каких  
растений можно  
использовать в лесу  
для заварки чая?



- Листья земляники, малины, брусники, черники, клюквы



# Что по содержанию питательных веществ может заменить мясо



- Грибы. Они содержат  
сходный с животным белок

Название этого моря означает в переводе на русский язык «остров».

Удивительный остров воды в бескрайней пустыне... Сейчас из-за бездумной, разрушительной деятельности человека это море умирает. В настоящее время оно втрое меньше, чем в 50-х годах 20 века.

Назовите это море



- Арал

Он занимает первое место по суммарному выбросу вредных веществ в атмосферу. В Москве, например, он дает 70% загрязнений! О чем идет речь?



- автомобиль, автотранспорт



Сколько литров  
кислорода необходимо в  
сутки взрослому  
человеку для дыхания?



24%

17%



Девять жителей  
французского города  
Шамони изготовили в центре  
ледника Мерде-Гляс на  
Монблане статую высотой  
6 м и весом в 1 т. Из чего  
была сделана статуя?



- Из мусора

В Нью-Йоркском  
зоопарке есть каменный  
павильон с  
бронированными  
стеклами и надписью:  
«Здесь находится самое  
опасное животное на  
Земле». Что внутри?



Зеркало



Наука гартбология появилась сравнительно недавно. Гартбологи всего мира ищут пути выхода из тупика, в котором оказалась наша планета. Какого? Что изучает эта наука?



Мусор

[назад](#)

# Сохраним здоровье СМОЛОДУ



Это вещество даже в малых дозах вызывает раздражение дыхательных путей, во время 1 Мировой войны использовалось как ОВ. Его считают одним из главных факторов разрушения озонового слоя Земли. Но с ним мы встречаемся ежедневно, когда открываем водопроводный кран... Дело в том, что это вещество используется для обеззараживания воды.



Хлор



Их называют природными кондиционерами. Они способны очистить воздух жилищ от пыли и ядовитых веществ, увлажнить его и обогатить кислородом.



Комнатные растения

# Что такое пестициды и нитраты?



Пестициды - это ядохимикаты, которые используются для защиты растений от вредителей. Они загрязняют почву, воду и воздух. Попадают и в организм человека, нарушают процессы жизнедеятельности (рак, аллергия, болезни почек, печени, желудка). Нитраты - соли азотной кислоты. Используются в качестве удобрений. Нитраты способствуют образованию в организме нитрозамина, активного канцерогенного вещества, вызывающего раковые заболевания.

На сколько лет снижается продолжительность жизни человека, проживающего в больших городах?



На 10-12 лет



Сколько килограммов  
мусора в день выбрасывает  
среднестатистический  
человек?



2,5 килограмма

# Перечислите электроприборы, создающие повышенное электромагнитное излучение в квартире



Микроволновая печь,  
мобильный телефон,  
энергосберегающие лампы,  
телевизор, компьютер, блоки  
питания и зарядные  
устройства

# Мебель из каких материалов считается наиболее опасной для здоровья человека?



В настоящее время большая часть мебели изготавливается из древесно-стружечных плит. Между тем формальдегид, содержащийся в них, является высокотоксичным аллергенным веществом, которое, попадая с воздухом на слизистые оболочки дыхательных путей, вызывает бронхит, ларингит, пневмонию, а также раздражение глаз, насморк и кашель.



# Кухня какой страны является самой полезной в мире?



Первое место по полезности обычно отдают японской кухне, благодаря которой, японцы долго живут и практически не знают проблем с лишним весом и болезней с ним связанными, а все из-за употребления большого количества рыбы, овощей, водорослей и морепродуктов.

# Чем так опасны синтетические моющие средства?



Синтетические моющие средства изготовлены из нефти, содержат энзимы, фосфаты, искусственные отдушки, красители, консерванты, загустители и т.д. Основа всех синтетических моющих средств — а-ПАВы (анионные поверхностно-активные вещества). Это высокотоксичные химические соединения. Особенно опасны средства для мытья посуды, которые остаются на её поверхности после смывания. От 20 до 40% моющего средства попадает в пищу с вымытой посуды.

[назад](#)