



автор :Величко Н.И. ХМАО город Когалым
учитель начальных классов МОУ «Средняя школа №8»



Зона степей



Значение леса

- место отдыха;
- аптека;
- источник чистой воды и пищи;
- источник древесины;
- источник топлива;
- дом для растений, животных, грибов;
- защитник воздуха, водоёма, почв;



Проблемы леса

- **вырубка леса;**
- **незаконная охота;**
- **пожары;**

Тест «Природная зона лесов»

1 вариант

1 Природная зона лесов состоит из..

- а) пяти частей;
- б) двух частей;
- в) трёх частей;
- г) одной части;

2. Природные зоны России расположены так:

- а) тундра, арктическая зона, зона лесов;
- б) арктическая зона, зона лесов, тундра;
- в) арктическая зона, зона лесов, тундра;

2 вариант

1. Самую большую территорию занимают..

- а) смешанные леса;
- б) хвойные леса;
- в) широколиственные леса;

2. В тайге растут:

- а) пихты, ели, лиственницы;
- б) дубы, сосны, ели;
- в) березы, липы, лиственницы.

1 вариант

3. Лесным исполином называют ...

- а) благородного оленя;
- б) лося;
- в) медведя.

4. В Красную книгу занесены следующие животные лесной полосы:

- а) овцебык, морж, розовая чайка;
- б) краснозобая казарка, кречет, стерх,
- в) зубр, амурский тигр, утка-мандаринка.

2 вариант

3. Экологические проблемы лесной зоны связаны ...

- а) с неумеренной охотой и браконьерством, вырубкой;
- б) с неблагоприятными погодными условиями;
- в) с участвовавшими лесными пожарами.

4. На территории зоны лесов расположен заповедник:

- а) Таймырский;
- б) Кандалакшский;
- в) Приокско-Тerrasный;

1 вариант

5. Фитонциды – это:

- а) особые вещества, убивающие болезнетворные микробы;
- б) особые вещества, способствующие развитию болезнетворных бактерий.

2 вариант

6. Охрана лесов – это:

- а) обязанность государства;
- б) обязанность государства и долг каждого гражданина;
- в) забота самих обитателей леса.

б	л			
р	и		л	о
у	с	м	и	л
с	т	е	п	ь
н	в	д	а	х
и	е	в		а
к	н	е		
а	н	д		
	и	ь		
	ц			
	а			



1. Кустарничек с красными ягодами и округлыми листьями, которые не опадают на зиму; растет в тундре и

2. Вроде сосны, вроде елок,
А зимою без иголок.

3. Хозяин лесной
Просыпается весной.
А зимой под снежный вой
Спит в избушке снеговой.

4. В народе это дерево часто называют «сладким». Во время цветения к нему летят пчелы, и мед потом будет самый душистый.

5. Лиственное дерево со стволом черного или серого цвета, его легко узнать по небольшим темным шишечкам на ветках.





Работа в

ботаник

и

зоолог

и

эколог

и

группах

1. Как растения

приспособились к степным условиям?

2. Почему они могут переносить засуху?

3. Назовите растения степи.

1. Как животные

приспособились к условиям жизни в степи?

2. Назовите животных степи.

1. Почему растения и животные оказались в опасности;

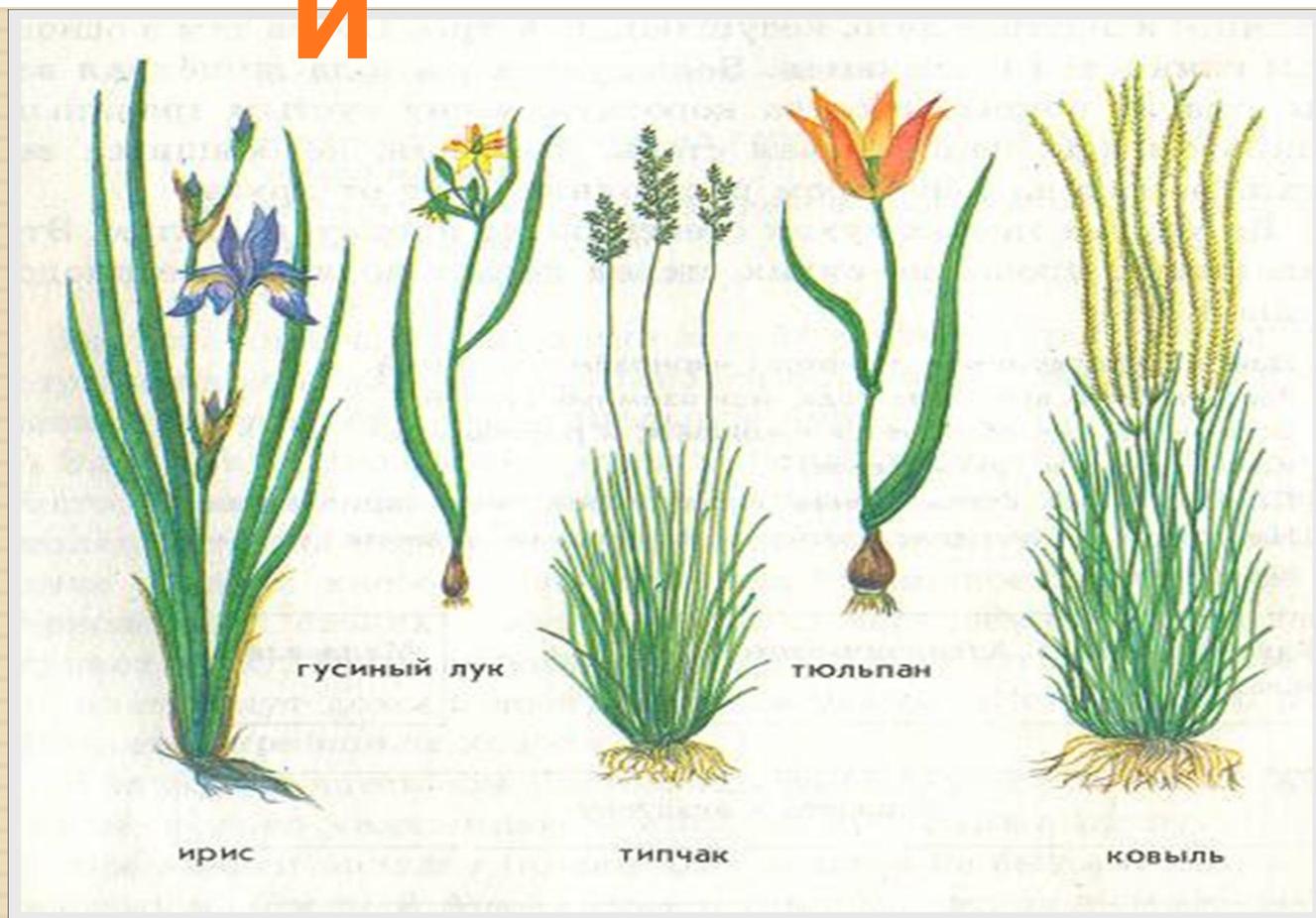
2. Что должны сделать люди, чтобы сберечь сохранившиеся степи вместе с их растительным и животным миром?

Физкультминутка



Ботаник

И



Как
приспособились
растения к
жизни в степи?

корни-
луковицы

длинные
корни

корни-
пучки

Ботаник

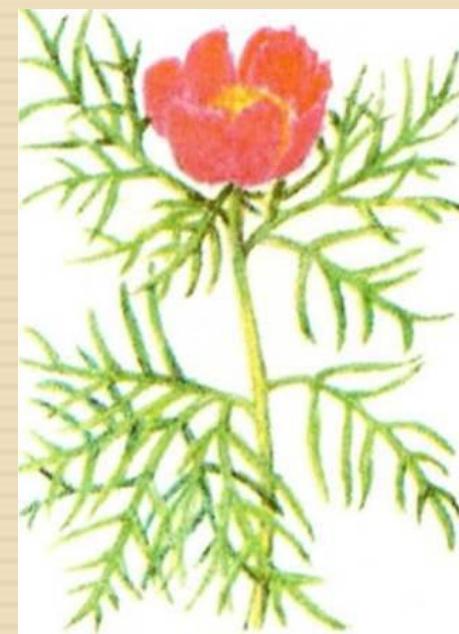
Как
приспособились
растения к
жизни в степи?

ЛИСТЬЯ

узкие

мясистые

И



ЗООЛОГ

Как
приспособились
животные к жизни
в степи?

защитная
окраска

размер и
форма

наземный и
подземный
образ жизни



ЭКОЛОГ

Экологические проблемы степной зоны,
возникшие по вине человека.



**неумеренный
выпас
скота**



**распашка
земель**



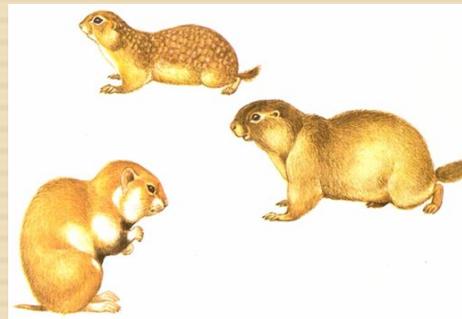
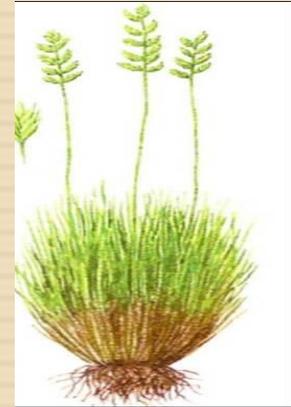
браконьерство

ЭКОЛОГ

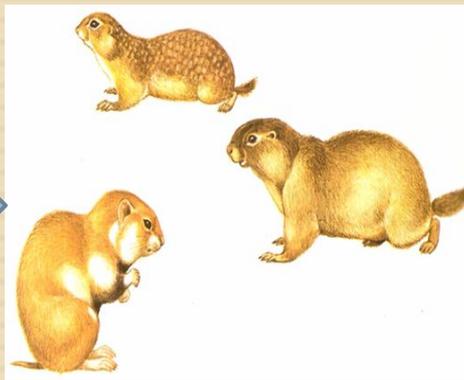
И



Составьте цепи питания



Проверь себя.





GIFZONA.COM