



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

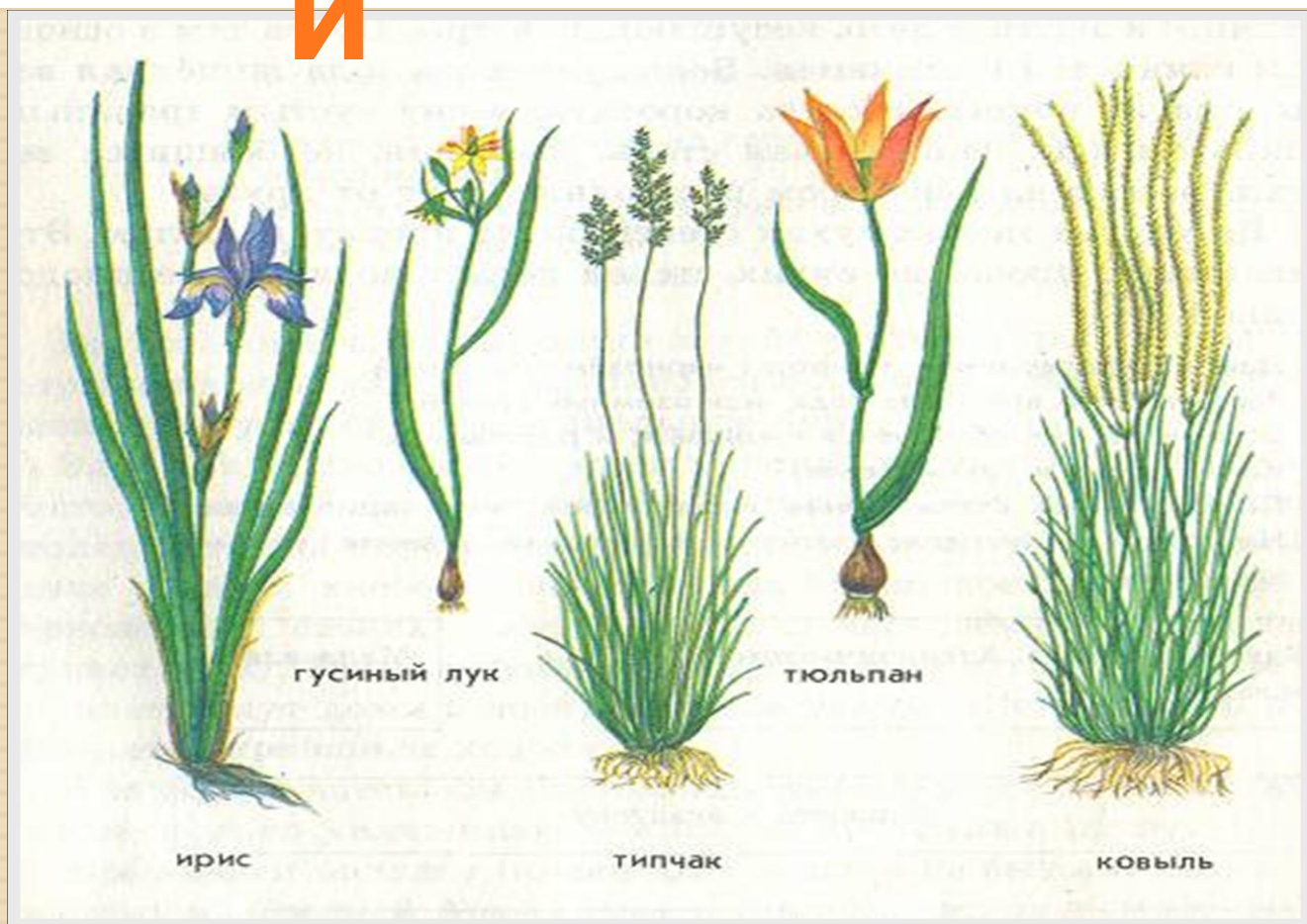
## И

Как приспособились растения к жизни в степи?

корни-луковицы

длинные корни

корни-пучки



# Ботаник

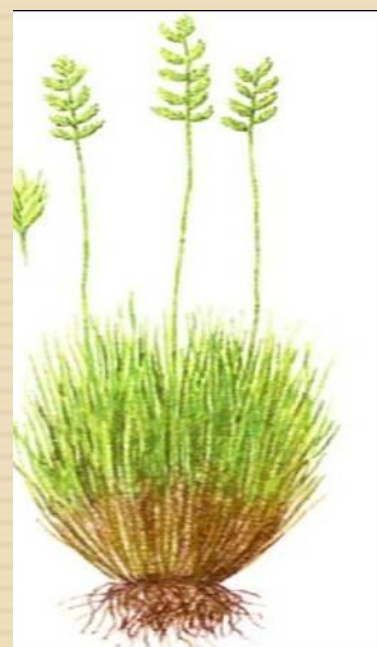
Как  
приспособились  
растения к  
жизни в степи?

ЛИСТЬЯ

узкие

мясистые

И



# ЗООЛОГ

Как  
приспособились  
животные к жизни  
в степи?

защитная  
окраска

размер и  
форма

наземный и  
подземный  
образ жизни



# ЭКОЛОГ

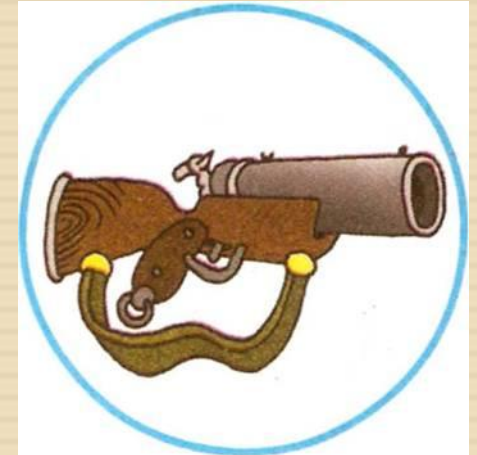
Экологические проблемы степной зоны,  
возникшие по вине человека.



**неумеренный  
выпас  
скота**



**распашка  
земель**



**браконьерство**

# ЭКОЛОГ

# И

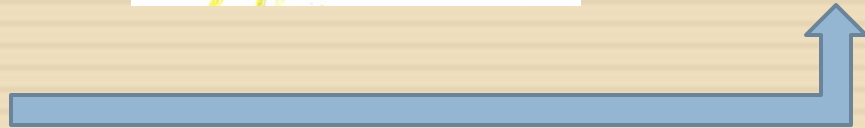
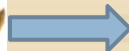
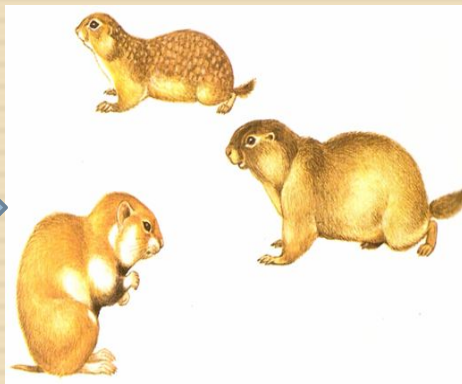
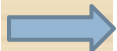
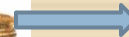
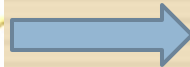
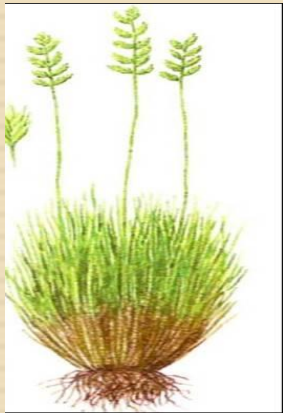




# Составьте цепи питания



# Проверь себя.





GIFZONA.COM