

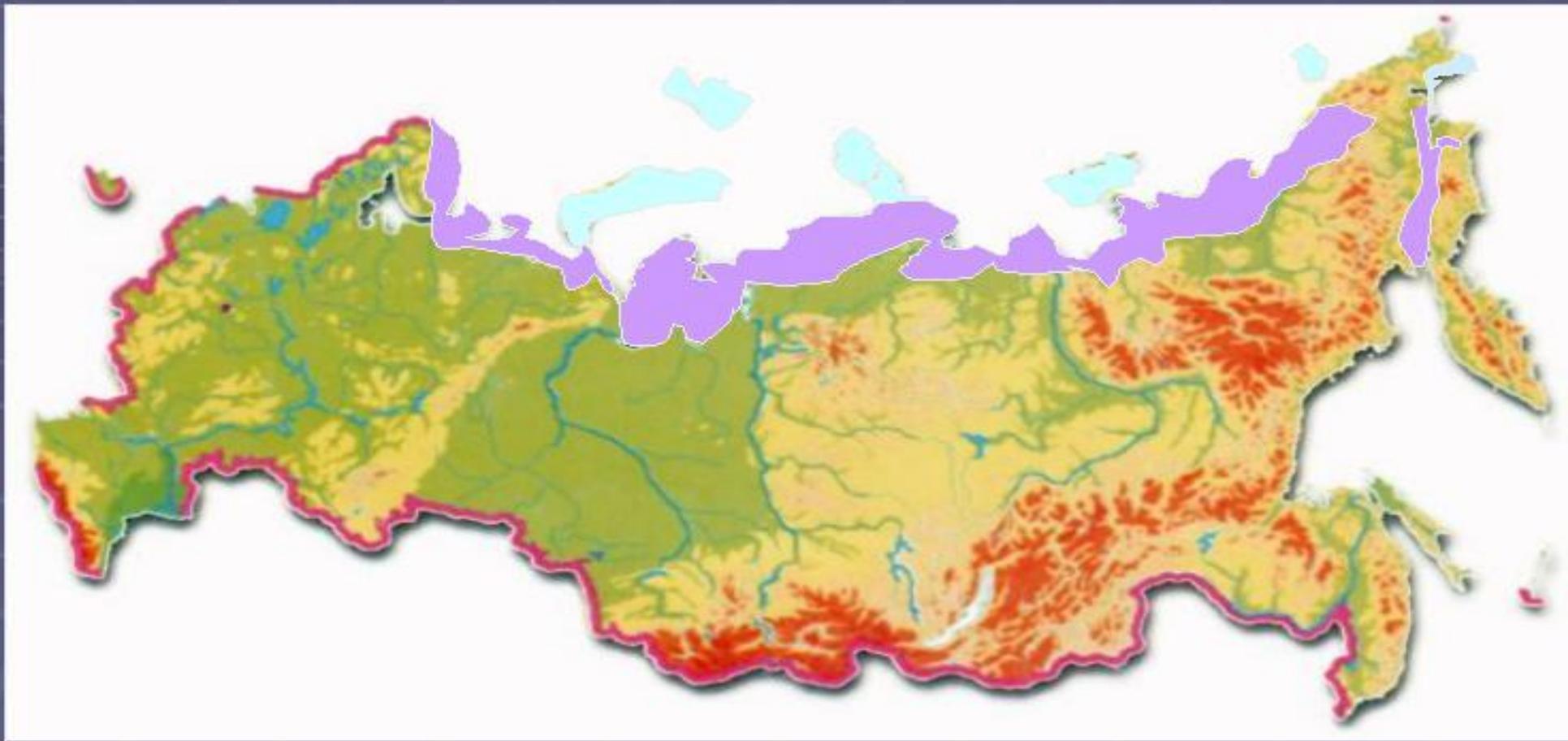


Поговорка про ноябрь

Ноябрь капризен:

то плачет, то смеется.

## Карта России. Природные зоны.



*Зона Арктических пустынь*



*Зона Тундры*

# Дидактическая игра «Верно – неверно».

1. Зима продолжается 8-9 месяцев.
2. Длинное и жаркое лето.
3. Морозы стоят долго и достигают до -50...-60 градусов.
4. Налетает снежная буря – пурга.
5. Лето короткое и прохладное.
6. Солнце высоко поднимается над горизонтом и хорошо согревает поверхность.
7. Много болот и озер.
8. Многолетняя, вечная мерзлота

**Тема урока:**

**«Растительный и животный мир тундры»**

**Наша задача выяснить:**

**- Какие растения растут в зоне тундры?**

**Какие животные обитают в тундре?**

# Мхи и лишайники



# Кустарнички



Вороника



Красная толокнянка



Морошка

# Карликовые деревья



**Карликовая  
берёза**



**Карликовая  
ива**



# Травы



**Самые распространённые травы в тундре: осока, пушица, лютик**

# Грибы

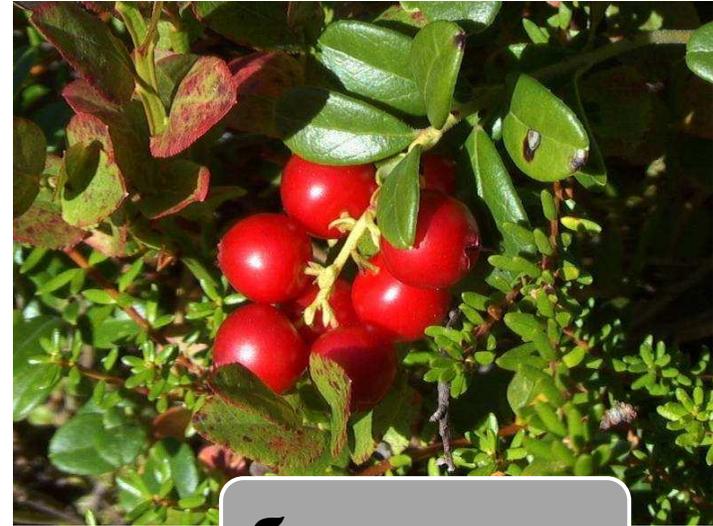


**Грибы - подберёзовики, подосиновики - в тундре растут выше,  
чем карликовые деревья**

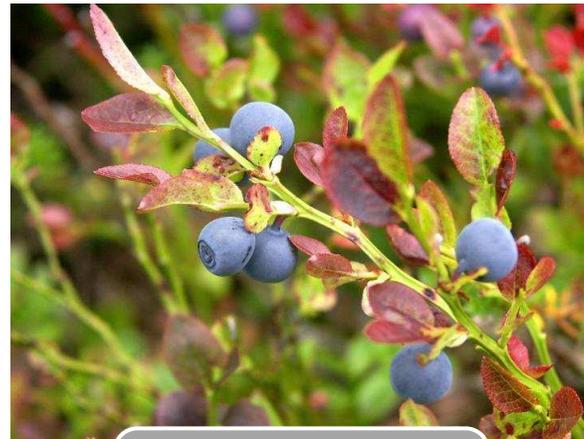
# Ягоды



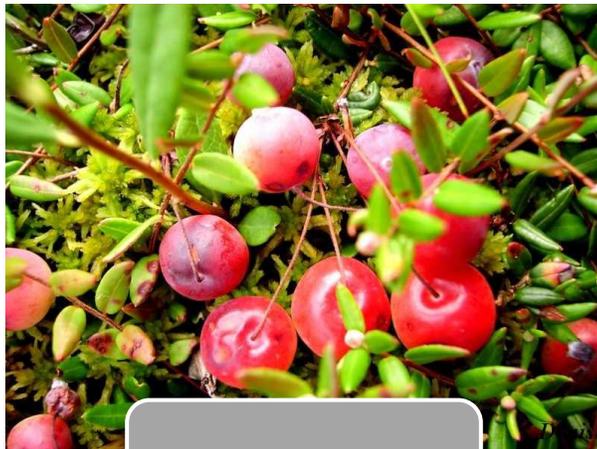
**морозка**



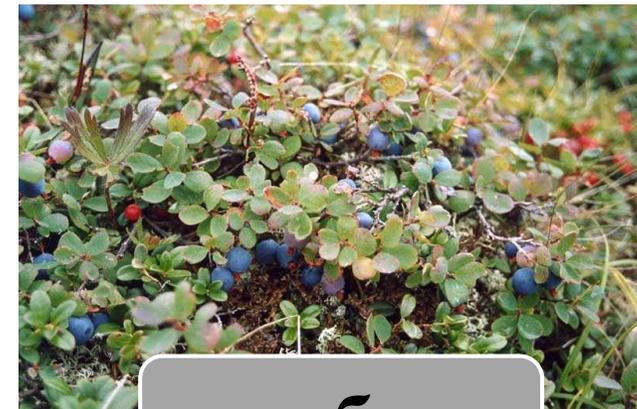
**брусника**



**черника**



**КЛЮКВА**



**голубика**

# ПТИЦЫ



**Полярная сова – постоянно живёт в тундре**



**Гагарка**



**Белая куропатка круглый год живёт в тундре**



**Гуси**



**Чайка**



**Утка**



**Лебедь**



**Кулик**

Животный мир тундры:  
северный олень, песец, овцебык, заяц-беляк,  
лемминг



## **Приспособления животных к климату**

1. Густой мех или оперение;
2. Защитная окраска (зимой белая или светло-серая, летом – коричнево-серая);
3. Толстый слой подкожного жира.

# Назовите обобщающее слово:

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Северный олень, волк,<br>песец –       | ЖИВОТНЫЕ  |
| 2. Полярная сова,<br>куропатка, гагарка – | ПТИЦЫ     |
| 3. Комары, мошки -                        | НАСЕКОМЫЕ |

В какой строке верно указаны птицы тундры

1. Синицы, голуби, воробьи
2. гагарки, утки, полярные совы
3. глухари, рябчики, тетерева

В какой строке верно указаны животные тундры

1. тюлени, моржи, киты
2. жирафы, слоны, верблюды
3. северные олени, песцы, лемминги

# Есть ли связь между комарами, мошками и кречетом?

- Связи между комарами, мошками и кречетом нет.
- Пища кречета состоит главным образом из насекомых, моллюсков, ракообразных, червей.
- В тундре много комаров, мошек. Ими питаются куропатки, утки, кулики. Кречет кормится птицами.

# Какое значение для северного оленя имеют густой мех, широкие копыта?

- Густой мех защищает оленя от нападения волков, широкие копыта позволяют оленю переплывать большие водные пространства.
- Густой мех защищает оленя от комаров и мошек, а широкие копыта позволяют оленю отбиваться от врагов.
- Густой мех защищает оленя от суровых условий природы, а широкие копыта позволяют оленю преодолевать топкие, влажные почвы, добывать из-под снега корм.

Домашняя работа  
читать стр. 53-57 ,подготовить сообщение

Спасибо за урок!