

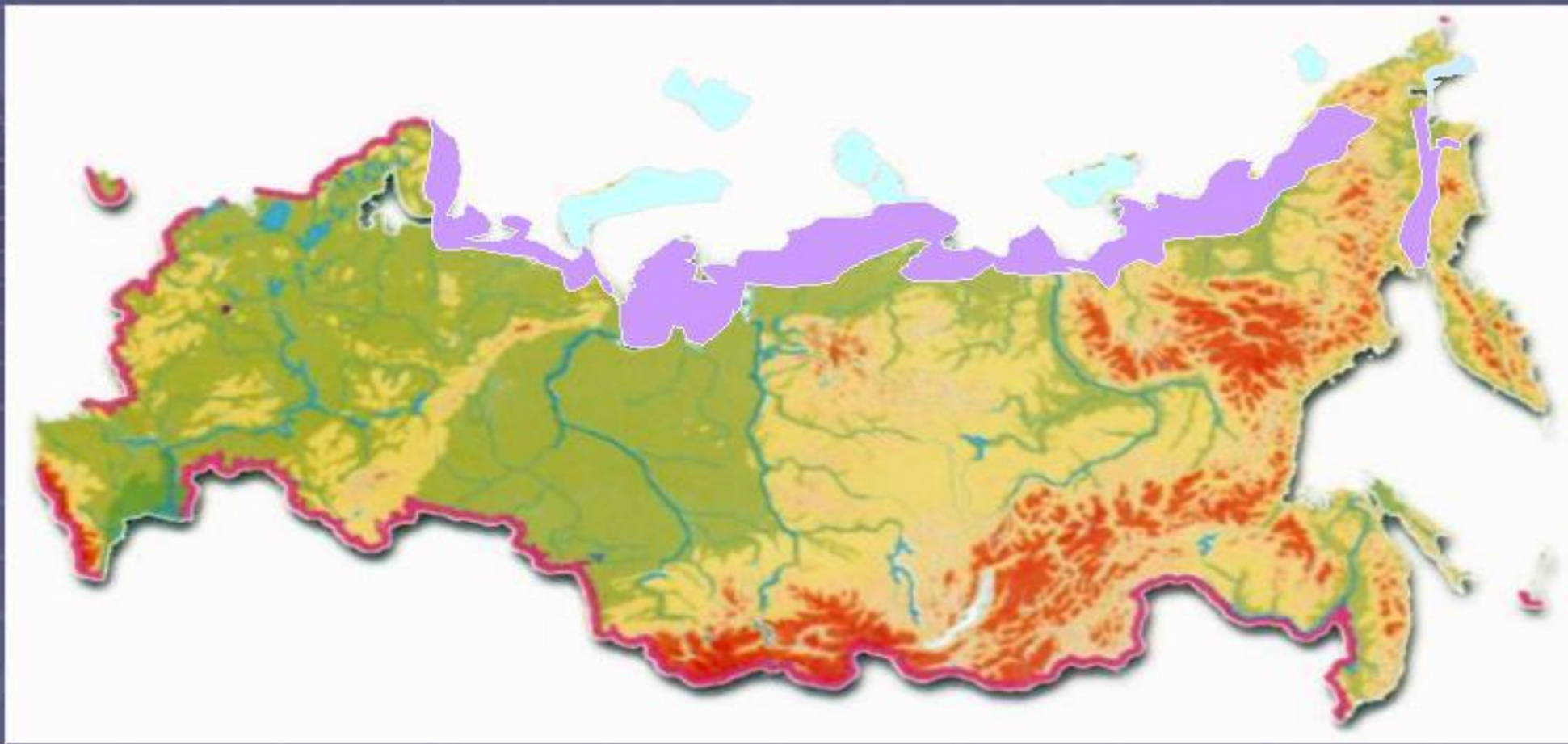


Поговорка про ноябрь

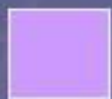
Ноябрь капризен:

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



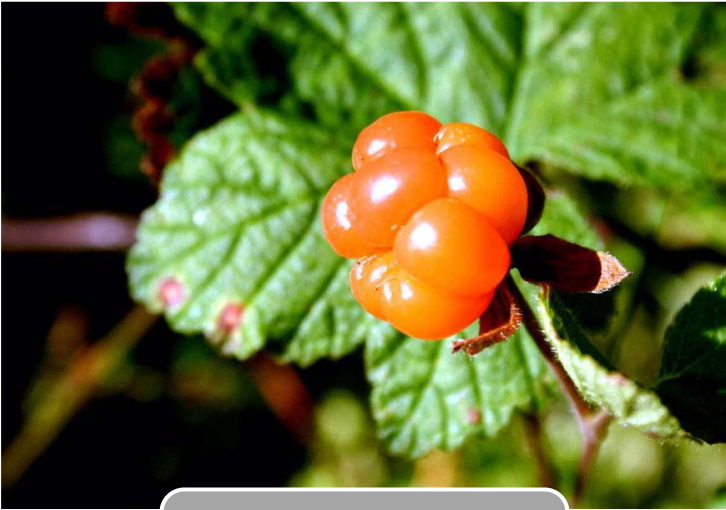
Самые распространённые травы в тундре: осока, пушица, лютик

Грибы

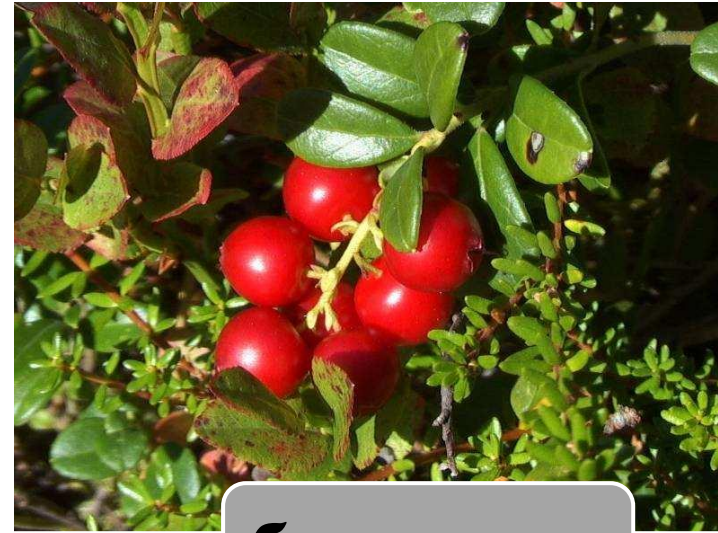


**Грибы - подберёзовики, подосиновики - в тундре растут выше,
чем карликовые деревья**

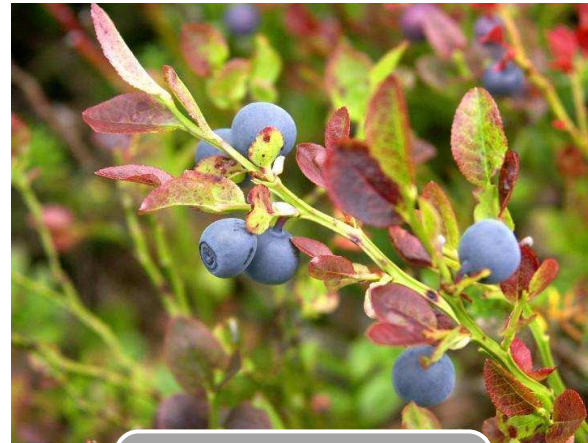
Ягоды



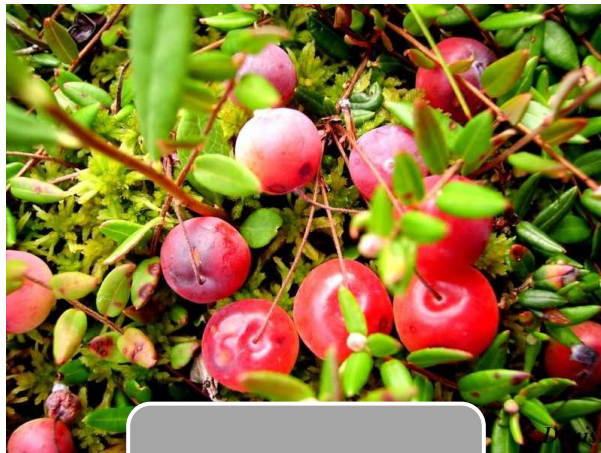
морозка



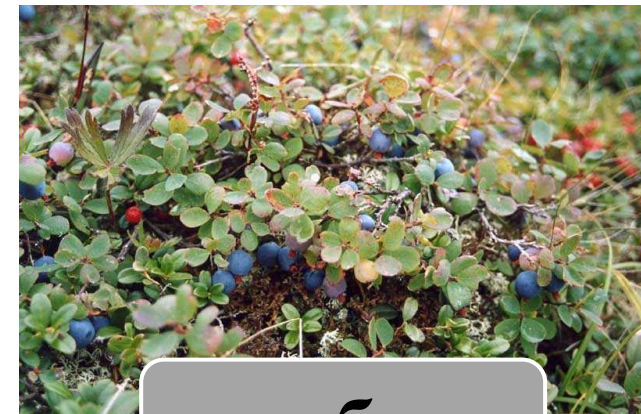
брусника



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,
песец – | ЖИВОТНЫЕ |
| 2. Полярная сова,
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!