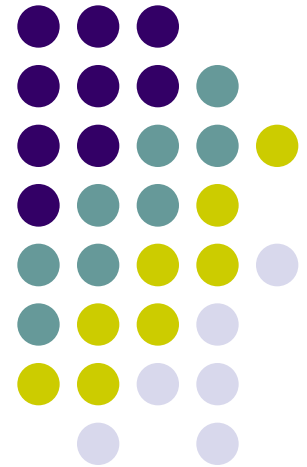


# Природные зоны холодного пояса

1. Где на Земле расположены холодные пояса?
2. Почему в полярных областях холодно? (наклон солнечных лучей)
3. Как называются полярные области Северного и Южного полушарий



# Природная зона: ЛЕДЯНЫЕ ПУСТЫНИ



- Зона ледяных пустынь – это огромное пространство Северного Ледовитого океана. Солнце никогда не поднимается высоко над горизонтом. Его лучи скользят по поверхности земли, давая ей очень мало тепла. Вот почему здесь царство льда. Вокруг
- Вокруг полюсов и суша, и море круглый год покрыта льдом.

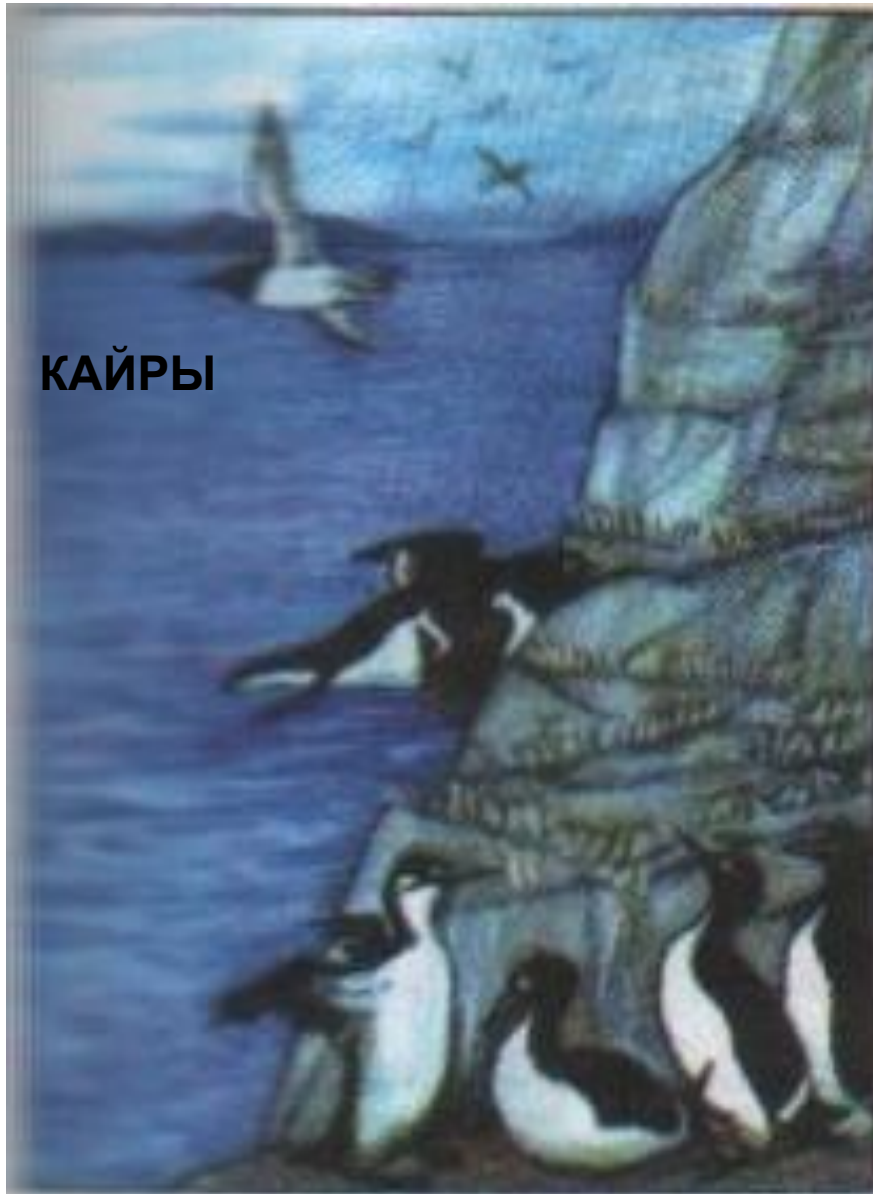
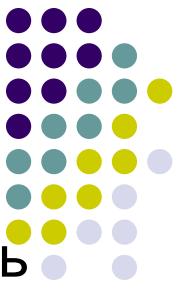


# Ледяная зона



- Не только сам океан, но и острова покрыты толстым ледяным панцирем. Зимой в этой зоне несколько месяцев солнце не показывается совсем. Это явление называется – **полярная ночь**. В небе светит луна, мерцают звёзды. Иногда возникает удивительной красоты полярное сияние.

# Ледяная зона



- В зоне ледяных пустынь часты сильные ветра. Часто бушует пурга, температура нередко понижается до  $-60^{\circ}\text{C}$ .
- Летом на Крайнем Севере – полярный день, когда несколько месяцев круглые сутки светло. Но в это время года не тепло, чуть выше  $0^{\circ}\text{C}$ .
- К жизни в таких условиях приспособились немногие живые существа.
- На камнях встречаются лишайники. Кое-где растут мхи.

# Животный мир

- Из животных в этих местах больше всего птиц. Всех птиц кормит море. В море множество водорослей. Ими питаются рачки, рачками – рыбы, а рыбами – птицы.
- Рыбой кормятся тюлени, белые медведи.
- У животных этой зоны под кожей толстый слой жира, который защищает их от холода.
- В этой зоне обитают и моржи. Они похожи на тюленей.

**ТЮЛЕНЬ**



**МОРЖ**



# Природная зона холодного пояса - ТУНДРА



- Южнее ледяной зоны вдоль берегов северных морей протянулась зона тундры.



**Зона ТУНДРЫ в России**

# ТУНДРА

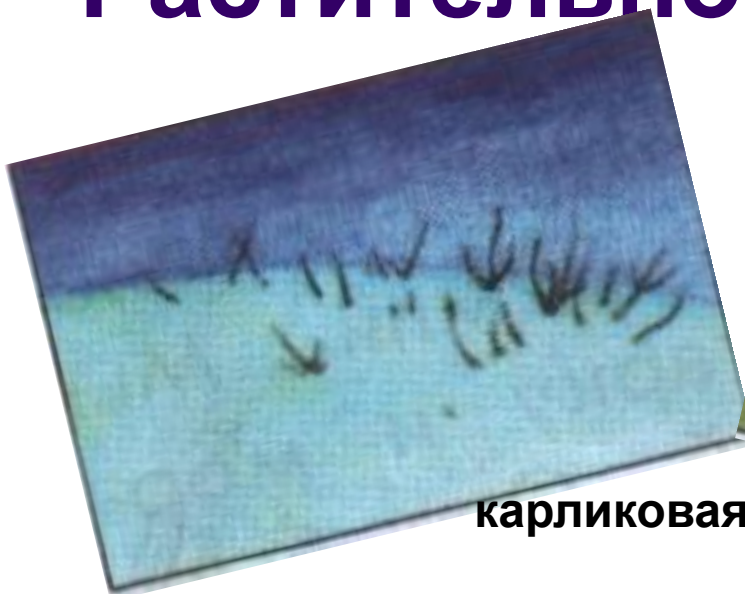


- Суров климат тундры: зима продолжается здесь дольше, чем учебный год в школе, а лето – всего один месяц.
- Уже в сентябре выпадает снег. Реки сковывает лёд. А мороз такой, что вымерзают все растения, не скрытые под снегом. Часто бывает пурга – сильный ветер, поднимающий снег с земли.
- В июне в тундре появляются проталины. За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на 0,5 метра в глубину. А ниже слой мерзлоты, который не оттаивает никогда.
- Мерзлота не пропускает дождевую воду на глубину, а с поверхности вода испаряется медленно из-за низкой температуры воздуха. Поэтому в тундре много болот, рек и озёр, а почва влажная, хотя осадков выпадает немного.
- Почвы тундры бедны перегноем. Поэтому растения в этой зоне низкорослые.

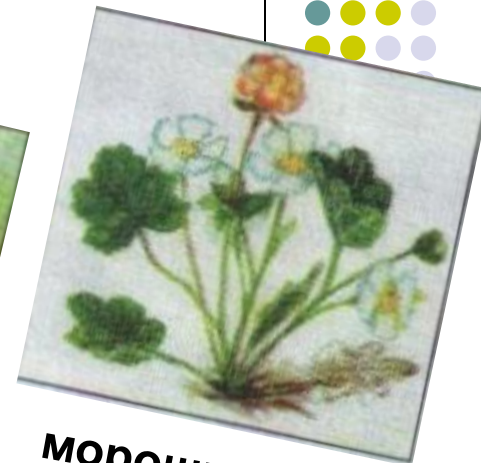
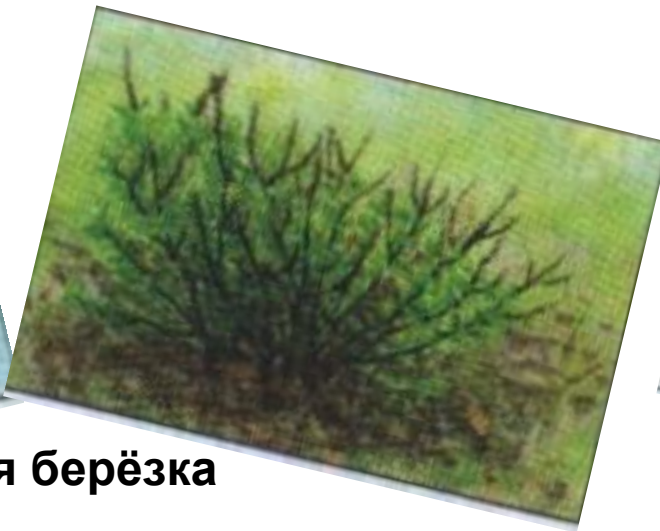


Тундра зимой

# Растительность ТУНДРЫ



карликовая берёзка

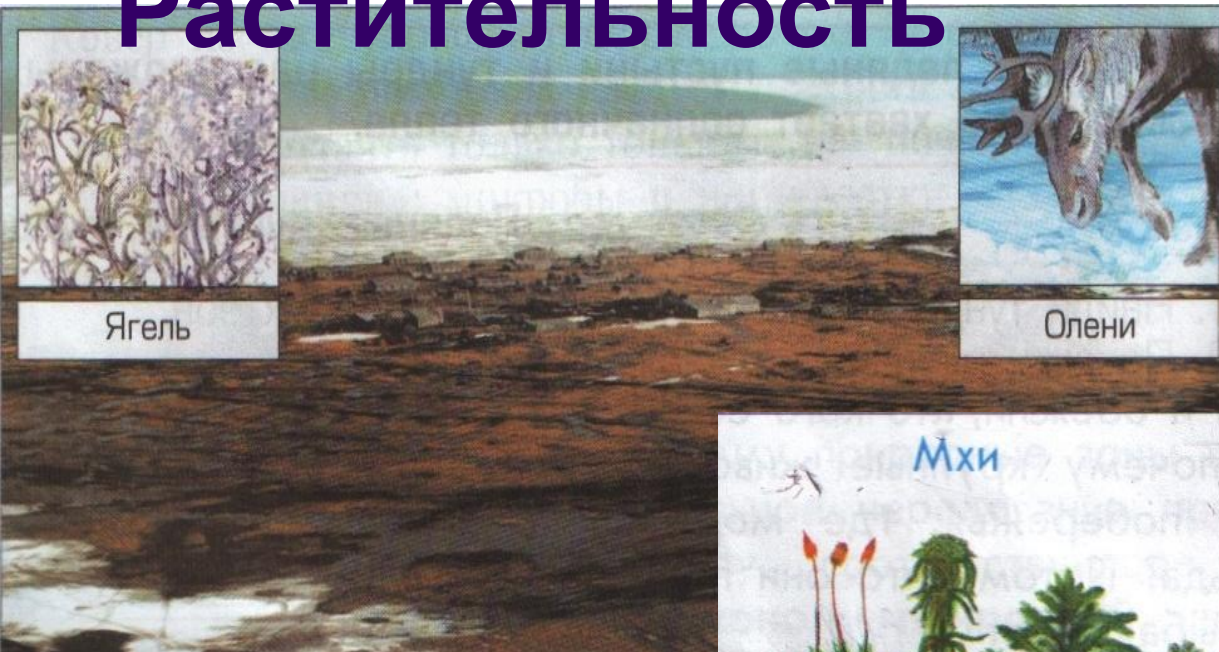


морощка

- Здесь растут морощка, голубика, брусника, карликовая берёзка.
- Очень красива тундра весной. Многие растения торопятся зацвести, образовать плоды и семена. Ведь лето в тундре короткое.
- Летом в тундре очень много комаров и мошек, которые служат кормом для рыб и птиц.
- Огромные стаи перелётных птиц – гусей, куликов, чаек - прилетают сюда, чтобы вырастить птенцов, пока есть корм.



# Растительность



- Лишайники – основной корм для северных оленей. Лишайники растут очень медленно: в год вырастают всего на толщину спички. Кустик высотой меньше одуванчика старше ваших родителей!...

# Животные ТУНДРЫ



Белая куропатка зимой и летом



Полярная сова



Северный олень



Песец



Волк



# Тундра летом



поморник



белолобый  
гусь

