

Полярные пустыни и тундры

- Только в северном полушарии
- Ширина от 100 – 200 км.



Признаки

- Отсутствие деревьев
- Господство кустарничково-травяного и мохового-лишайникового ярусов
- Бедный видовой состав

Спектр жизненных форм

- Фанерофиты – 0%
- Хамефиты – 24%
- Гемикриптофиты – 60%
- Криптофиты – 15%
- Терофиты - <1%

Физико-географические параметры

- 1. длинная, суровая зима (7 – 8 мес.)
- 2. малое количество осадков (300мм.)
- 3. сильные ветры.
- 4. наличие снеговой коррозии.
- 5. длительное солнечное стояние (полярный день)
- 6. тундрово-глеевые почвы (многолетняя мерзлота, пески, суглинки, торф)

Влияние вечной мерзлоты

- сильно охлаждает верхние горизонты
- является водоупорным слоем, приводящем к заболачиванию.
- слабо развита корневая система.
- хорошо развиты межклетники

Особенности растений

- Много вечнозеленых
- Значительное число летнезеленых
- Много растений подушек
- Способность зимовать в цветущем состоянии и продолжение вегетации в следующем сезоне
- Медленный рост
- Относительно крупные цветки

Эдафо-физиономические типы тундр

I На песках.

1. Песчано-лишайниковая
2. Кустарниково-лишайниковая
3. Песчанодернистая
4. Ерники

Эдафо-физиономические типы тундр

II на суглинках

1. Суглинисто-кочковая
2. Моховая-пятнистая
3. Мохово-лишайниковая
4. Дерновинная
5. Луговинная

Эдафо-физиономические типы тундр

III на торфе

1. Бугристые
2. Осочники

Эдафо-физиономические типы тундр

I На песках

II на суглинках

III на торфе

Широтные подзоны тундры

- Арктическая пустынно-ледниковая

Голый каменистый субстрат, на котором растут накипные лишайники и эпифитные водоросли

Широтные подзоны тундры

- Арктическая пустыня

Зеленые мхи, цветковые, лишайники

Широтные подзоны тундры

- И арктическая пустынно-ледниковая, и арктическая пустыня относятся к зоне полярных пустынь

Широтные подзоны тундры

- Арктическая тундра

Образуются почвы, цветковые растения

Широтные подзоны тундры

- Мохово-лишайниковая

Мхи, лишайники, долготно-доминирующие

Широтные подзоны тундры

- Кустарниковая тундра

Широтные подзоны тундры

- Северная лесотундра

Появляются деревья по долинам рек (2%), до 50% бугры

Широтные подзоны тундры

- Южная лесотундра

Деревья на водоразделах, лес до 30%,
нет бугров

Широтные подзоны тундры

1. Арктическая пустынно-ледниковая
2. Арктическая пустыня
3. Арктическая тундра
4. Мохово-лишайниковая тундра
5. Кустарничковая тундра
6. Северная лесотундра
7. Южная лесотундра

Полярные пустыни и тундры

- Подготовлено по лекциям Зернова А. С.