

## продные зоны области

Территория Мурманской области лежит в пределах двух природных зон - *тундры* и *лесов* умеренного пояса. На границе между ними - *лесотундра*.



Тундра



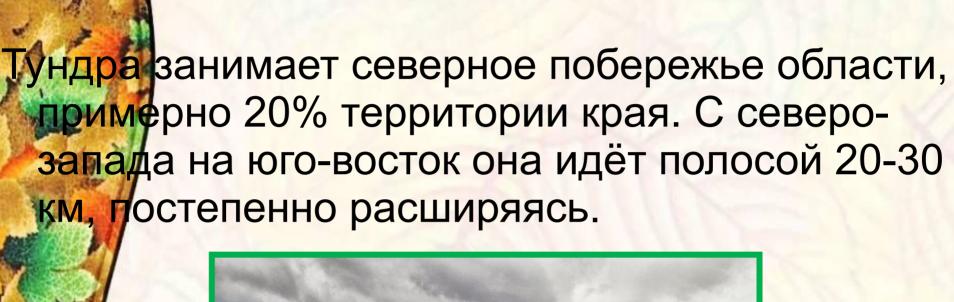
Лесотундра



Тайга













Это один из самых крупных лишайников: его высота может достигать **10-15** см. Ягель имеет беловатую окраску, потому что основную массу лишайника составляют тончайшие бесцветные трубки - гифы стебля. Во влажном состоянии ягель мягкий, упругий, но после высыхания твердеет, становится очень хрупким, легко крошится. Эти мельчайшие обломки переносятся ветром и способны дать начало новым растениям.





Пушица Шейхцера

Основную массу цветковых растений тундры составляют кустарники, кустарнички и многолетние травы. Кустарнички отличаются от кустарников только меньшими размерами - они по высоте почти такие же, как небольшие травы. Но, тем не менее, ветви их одревесневают, покрываются снаружи тонким слоем защитной пробковой ткани и несут на себе зимующие почки.



Яркие цветы летом покрывают тундру разноцветным ковром. За короткий срок не всегда успевают поспеть ягоды черники, толубики, морошки, мелкоплодной м квы. Не успевают вызреть семена и других растений, поэтому в тундре почти нет однолетних растений. Захваченные морозом во время цветения или при завязывании одов, они прерывают развитие, а весной продолжают цвести или на них развиваются плоды, вызревают семена.



Кольский полуостров - единственный из районов нашей страны, где тайга шагнула за полярный круг. Правда, тайга здесь не отличается разнообразием древесных пород, высокой продуктивностью насаждений. Леса на Мурмане преимущественно редкостойные, породный состав их не богат: сосна, ель, берёза.

Благодаря отсутствию в Мурманской области сплошных зон вечной мерзлоты на Кольском полуострове произрастают леса - самые северные в мире.

Сосняки Мурманской области образованы северной формой сосны обыкновенной, которую иногда выделяют в особый вид сосну Фриза, или лапландскую. По сравнению со среднерусской сосной она имеет относительно короткие иглы, но их в 2-2,5 раза больше. Жизнь хвои намного продолжительнее, чем у южных сосен: не 2-3 года, а 4-6 и даже 7 лет. Сосна может расти на самых разных почвах и в крайне различающихся условиях увлажнения.



**Еловые леса** образованы двумя видами <u>елей</u>: сибирской и финской, высота которых достигает 20-30 м. Еловые леса занимают участки с относительно богатыми почвами и благоприятным режимом увлажнения. Крона деревьев узкая, просвечивающая, что свидетельствует о взаимном охлестывании крон при сильных ветрах, когда происходит оладение мелких ветвей и хвои. Еловые леса составляют примерно 30% от общей площади лесов области. Лесообразующей породой является и берёза.

**Ельники** сосредоточены в основном на востоке и севере бласти, а сосняки - на западе и юге. В целом леса бласти характеризуются редкостойностью, повышенной ролью мохового и травяно-кустарничкового ярусов.





На территории области выделяются северотаёжные и притундровые леса. Северотаёжные леса имеют характерные черты, отличающие их от других таежных лесов: 1) с продвижением на юг древостой становится не только более высоким и густым, но и более "чистым". Если на севере в подлеске широко представлены три породы (ель, сосна, берёза), то на юге характерны или сосновые, или еловые леса; 2) хвойные леса являются основной частью растительного покрова региона, занимая большую часть его площади и определяя облик; 3) в подлеске наще всего встречается рябина.





Мох

Ива арктическая
Ива деревцевидная
Ива ползучая
Карликовая берёза

