



**Растительный мир Кольского
полуострова. Редкие, исчезающие и
занесенные в Красную книгу виды.**

- *Территория Мурманской области лежит в пределах двух природных зон - тундры и лесов умеренного пояса. На границе между ними - лесотундра.*
- *Тундра занимает северное побережье области, примерно 20% территории края. С северо-запада на юго-восток она идёт полосой 20-30 км, постепенно расширяясь.*
- *Основную площадь занимают леса умеренного пояса. В основном они редкостойные, невысокие. Встречаются сосновые, еловые, берёзовые и смешанные леса. Среди кустарников много ягодных, в лесах - обилие грибов (подосиновики, подберёзовики, волнушки, сыроежки), немало в лесах и лекарственных растений.*
- *В горных массивах растительность меняется от пояса сосновых, еловых и берёзовых лесов до «каменных пустынь» на вершинах гор. Здесь встречаются 422 вида растений, в том числе 5, занесённых в Красную книгу России.*

- Тундра покрыта мхами и лишайниками, их здесь много и нередко они образуют сплошной покров на огромных пространствах. Как мхи, так и лишайники прекрасно переносят суровые условия тундры. Эти низкорослые, неприхотливые растения могут зимовать под защитой даже тонкого снегового покрова, а иногда и вовсе без него. Почвенный слой как источник воды и питательных веществ для мхов и лишайников почти не нужен - они получают все необходимое в основном из атмосферы. У них нет настоящих корней, а развиваются только тонкие нитевидные отростки, основное назначение которых - прикреплять растения к почве. Наконец, мхи и лишайники благодаря своей низкорослости наилучшим образом используют летом приземный, наиболее тёплый слой воздуха.

- 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.
- Нередко бывает, что кустарники и кустарнички располагаются в толще мощного мохово-лишайникового покрова, почти не поднимаясь над ним. Некоторые из них - вечнозелёные (водяника, брусника, багульник), другие сбрасывают листья на зиму (различные ивы, карликовая берёзка, голубика). Типичные кустарники тундры - карликовая берёзка и полярная ива, каждый листочек которой покрыт, словно мхом, белыми волосками.
- Стволики представителей древесной растительности имеют стелющуюся форму, как бы жмутся к земле, так как почва лучше согревается, чем воздух. Из-за суровых условий жизни тундровые растения растут очень медленно. *Лишайники*, например, нарастают *всего на 1-3 мм в год*. У полярной ивы побеги удлиняются на 1-5 мм и дают 2-3 листа.



Карликовая березка



Брусника



Голубика



Водяника



Багульник

- *В тундре испаряется больше воды с поверхности растений, чем поглощается корнями. Поэтому растения приспособлены к уменьшению влаги: у них мелкие листья, испаряющая поверхность невелика, нижняя часть листьев нередко покрыта густым опушением. У некоторых растений края листьев завертываются вниз, и сам лист имеет вид не полностью замкнутой трубки. Устьица, расположенные на нижней стороне такого листа, оказываются внутри трубки, что также ведёт к уменьшению испарения. Приспособления, направленные к сокращению потери воды, имеют важное значение для тундровых растений. Летом холодная почва тундры сильно затрудняет поглощение воды корнями растений, в то время, как надземные органы, располагающиеся в тёплом приземном слое воздуха, имеют все условия для энергичного испарения.*
- *Еще одно интересное приспособление растений к жизни в тундре - образование плотных "подушек" у некоторых травянистых растений. Подушки камнеломок настолько плотны, что издали напоминают затянутые мхом камни или дернины мхов. Подушкообразный рост имеет преимущество - он позволяет растению иметь очень маленькую поверхность и тем самым резко уменьшить поверхностное испарение. Подушковидная форма выгодна растениям еще и тем, что в подушках надежно укрыты старыми отмершими и живыми зимующими листьями точки роста растений. В целом, внутри подушки температурный режим более благоприятный*

- **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 елей: 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 опадение 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* области, а **сосняки** - *на западе и юге*. В целом леса области характеризуются редкостойностью, повышенной ролью мохового и травяно-кустарничкового ярусов.



Редкие, занесенные в Красную книгу растения.

- Мох
- Ива арктическая
- Ива деревцевидная
- Ива ползучая
- Солнцецвет арктический,
- Венерин башмачок
- Надбородник безлистный,
- Одуванчик турьемысский.



Ива арктическая



Ива



Одуванчик

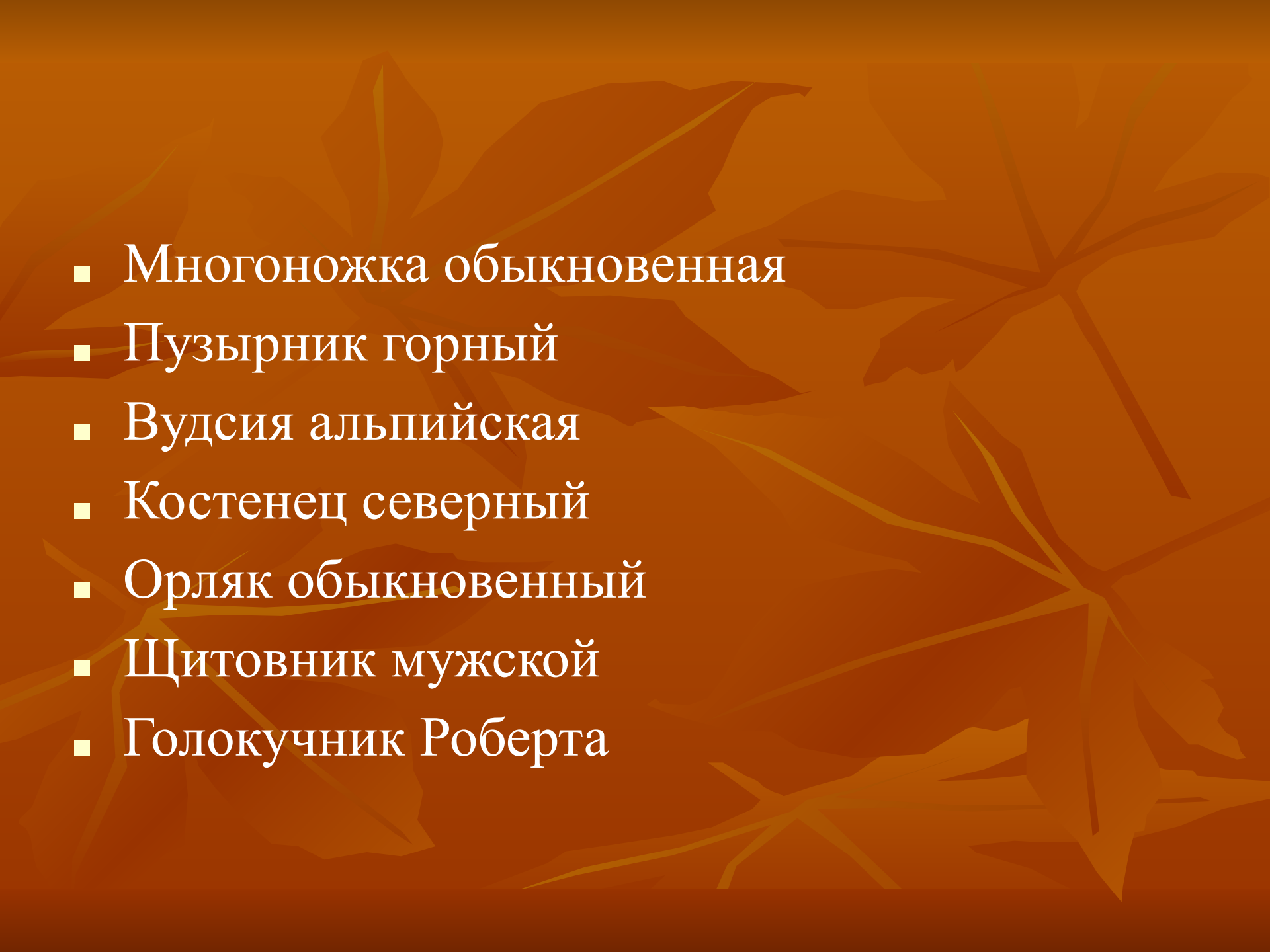


Солнцецвет арктический (*Helianthemum arcticum*) — многолетний полукустарник, относящийся к семейству ладанниковых. Считается редким видом, занесенным в Красную книгу и находящимся под охраной государства.

Солнцецвет арктический



Надбородник безлистный

- 
- Многоножка обыкновенная
 - Пузырник горный
 - Вудсия альпийская
 - Костенец северный
 - Орляк обыкновенный
 - Щитовник мужской
 - Голокучник Роберта

Многоножка обыкновенная



Щитовик мужской



Вудсия альпийская

Орляк обыкновенный



Пузырник горный

Мох



Лапландский заповедник

- Имущество заповедника является федеральной собственностью. Земля, ее недра, воды, растительный и животный мир, находящиеся на территории заповедника, предоставлены в пользование заповеднику на правах, предусмотренных федеральными законами. Заповедник является юридическим лицом, не имеющим в качестве основной цели своей деятельности извлечение прибыли, то есть является некоммерческой организацией, финансируется за счет средств федерального бюджета.

- **Растительный мир**

Одна из основных ценностей – девственные старовозрастные леса. Возраст лесов от 3 до 10 тысяч лет. Возраст деревьев 400 – 600 лет, высота деревьев до 15 метров, диаметр ствола до 70 см. В лесах заповедника преобладают хвойные породы: сосна Фриза и ель сибирская. По данным инвентаризации за 2007 год в заповеднике насчитывается:

- 603 – вида сосудистых растений
- 370 – видов мхов
- 575 – видов лишайников
- 273 – вида грибов

