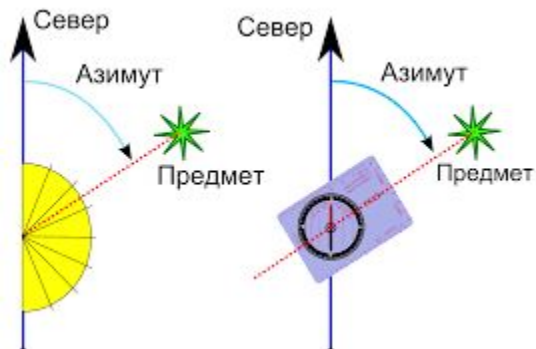
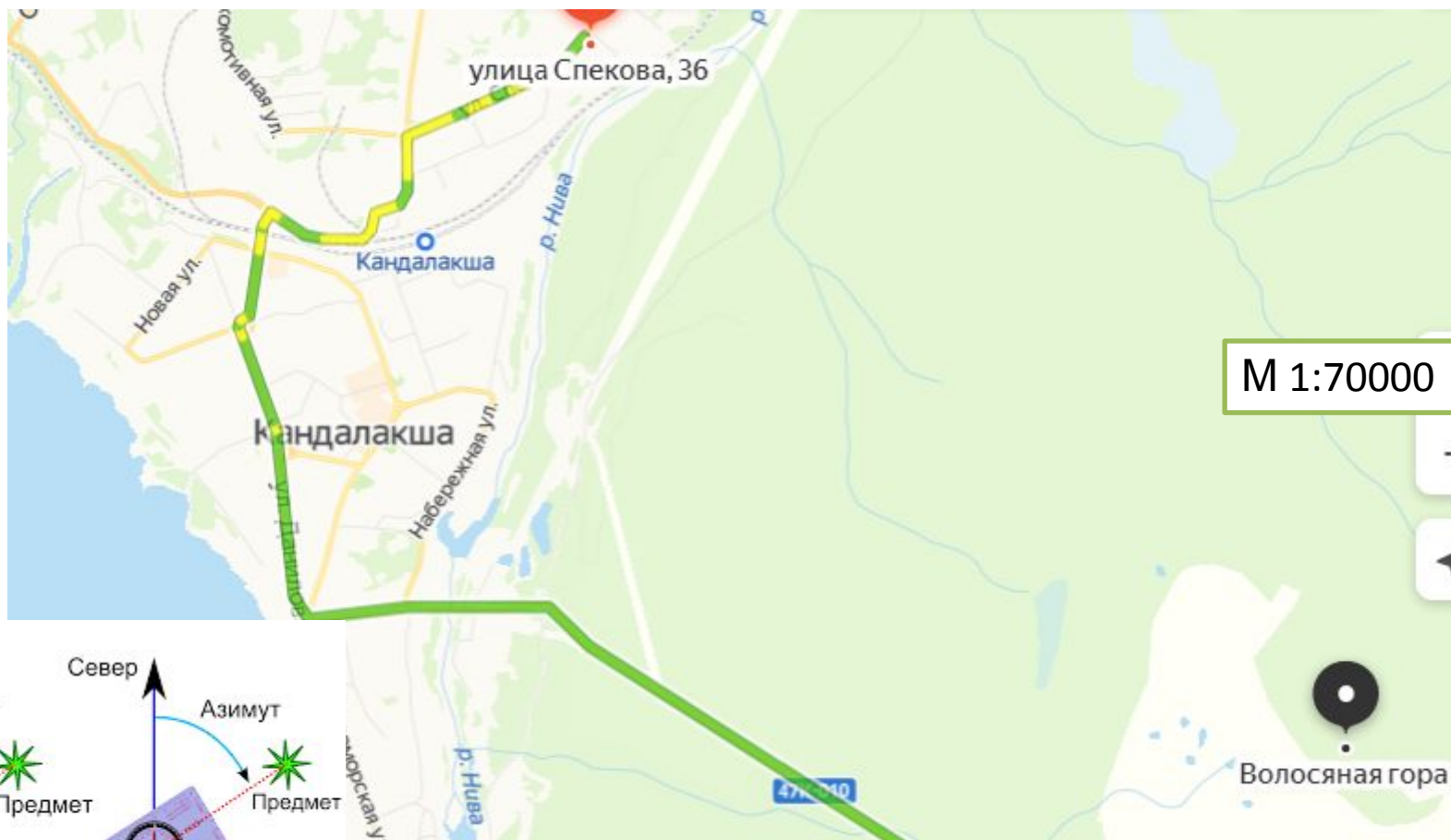


Экскурсия на гору Волосьяная

Определите расстояние до горы Волосяной и азимут?



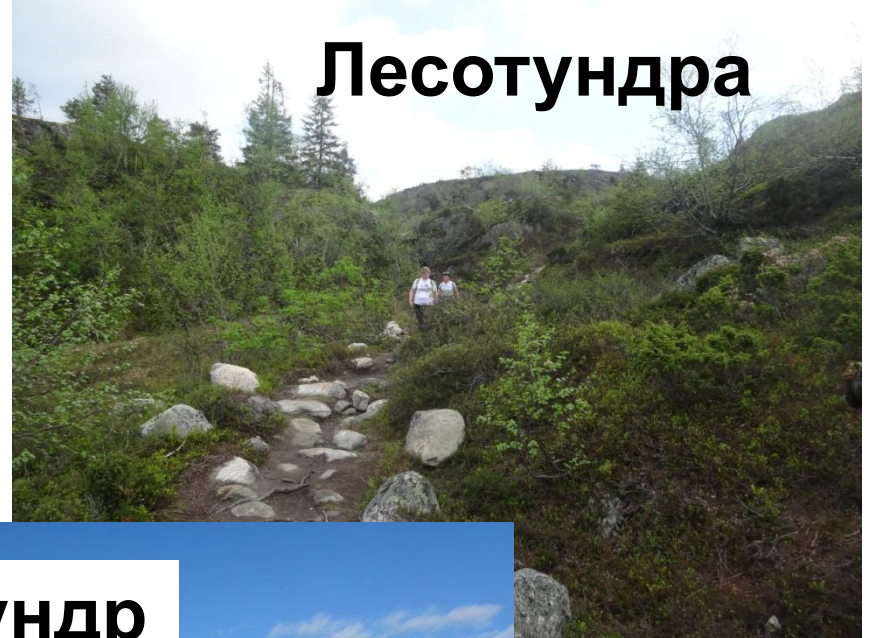
Мы познакомимся с особенностями природы. При этом мы будем пересекать различные климатические зоны, характеризующиеся определённым типом климата.

Поднимаясь мы встретим три природные зоны:

Тайга



Лесотундра



Тундра
а



Каждая из этих зон характеризуется своим типом растительности, своим животным миром, своими почвами.

- Обратите внимание на
- деревья, кустарники, травы, которые встречаются в каждом сообществе?
- сравните зоны вертикальной поясности: тундра и тайга. Что общего и чем они отличаются?
- Какие природные ресурсы леса и как использовали поморы?



Тайга

- Основу древесного яруса здесь составляет ель (*Picea abies*) и сосна (*Pinus sylvestris*).

В еловом лесу темно и влажно. Нижний ярус представлен зелёными мхами. Травянистой растительности здесь мало. В более светлых местах видны синевато-зелёные кустарнички черники да маленькие растеньица майника с двумя сердцевидными листиками и кистью мелких белых душистых цветков. Здесь же можно встретить и белые звёздочки седмичника.

Поморы использовали еловые доски для строительства небольших лодок (карбасов). Сшивали доски вицей — можжевеловыми корнями.

Еловый лес



Майник двулистный *Maianthemum bifolium*



Седмичник европейский

Trientalis europaea



Черника миртолистная *Vaccinium myrtillus*



Встречается здесь и

МОЖЖЕВЕЛЬНИК



Juniperus communis

в зрелых шишечках можжевельника содержится до 42% сахара, столько же в винограде. Для получения сиропа шишечки можжевельника разминают, не дробя семян, содержащих горечь. Один килограмм раздавленных ягод кладут на 3 литра воды. Затем ягоды вынимают, отжимая сок. Для получения сиропа для варенья, сок выпаривают. Молотые ягоды используются при приготовлении блюд из дичи или из мяса и птицы для придания им специфического вкуса. Так же добавляется к соусам, бульонам, квашеной капусте, картошке, паштетам, фаршам

Сосновый лес

Кроны сосен сравнительно рыхлые, ажурные, они пропускают много света. На почве сплошной моховой покров, на фоне которого растут типично таёжные и мало требовательные к почвенному плодородию – травы, кустарнички, кустарники. Среди них: брусника, черника, грушанка, плауны. Есть растения, свойственные тундре и верховым болотам - багульник, голубика, вереск.

Растения соснового леса



Голубика

Vaccinium uliginosum



•
Багульник болотный
Ledum palustre



Брусника

Vaccinium vitis-idaea



Линнея северная

Linnaea borealis



Грушанка зеленоватая
Pyrolaceae chlorantha



Bepeck

Calluna vulgaris



Лесотундра

- В природе нет чётких границ. Соседние территории плавно и постепенно переходят друг в друга. Древостой редкий, состоящий из кривоствольных берез с небольшой примесью низкорослых елей и сосен. Подлесок развит слабо, сложен можжевельником сибирским и некоторыми видами ив. В травяно-кустарничковом ярусе голокучник трёхраздельный, дёрен шведский, седмичник, майник, марьянник, чемерица.

Растения лесотундры



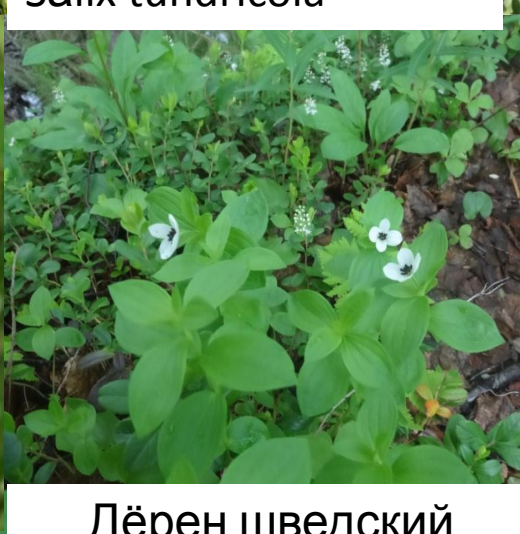
Ива тундровая
Salix tundricola



Голокучник
трёхраздельный
*Gymnocarpium
dryopteris*



Марьянник луговой
Melampyrum pratense



Дёрен шведский
*Chamaepericlymenenum
suecicum*

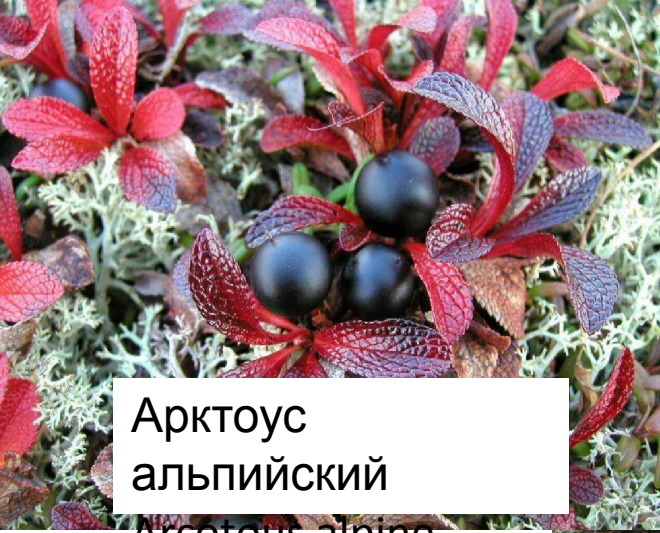


Чемерица
обыкновенная
Veratrum lobelianum

Тундра

- Верхняя часть склонов и вершины гор занимают тундровые фитоценозы. Высота и густота растительного покрова уменьшается по мере подъёма. Здесь дует довольно сильный ветер, в связи с этим высота растительности не превышает 40 – 50 см, за исключением единичных сосен (сосна обыкновенная). Их высота может достигать 1,5 метра. Но они тоже подверглись воздействию ветра, их крона обращена только в одну сторону. Температура в тундре ощутимо меньше чем внизу, у побережья. Встречаются различные виды, образующие стланиковые формы: можжевельник сибирский, ивы, карликовые берёзы и арктоус, плаун, брусника, голубика, филлодоце голубая.

Растения тундры



Арктоус
альпийский

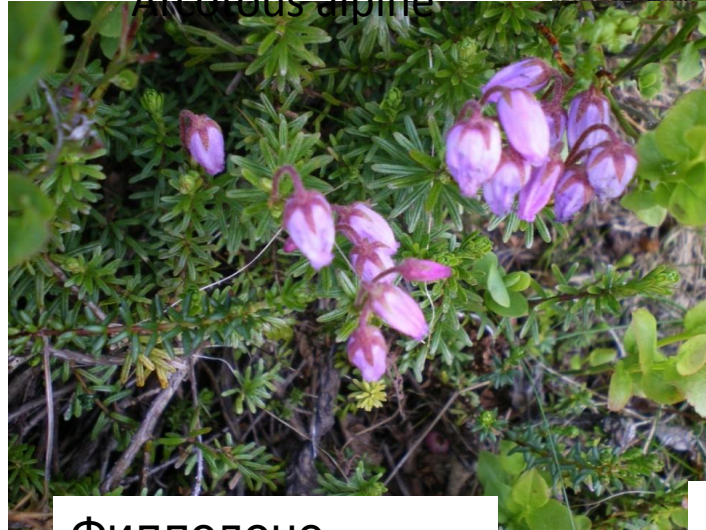
Arctous alpine



Луазелеурия лежачая
Loiseleuria procumbens



Ива лапландская
Salix lapponum



Филлодоце
голубая



Вороника
Empetrum hermaphroditum



Берёза карликовая
Betula nana