

Памятник природы Скала «Мир»

Автор: Варфоломеева Екатерина
Руководитель: Буздина Александра Васильевна

Добро пожаловать!

- *Особенность виртуальной экологической тропы в том, что она доступна для посещения в любое время года и в любую погоду.*

Цель экологической тропы:

- познакомить с природой родного края;*
- познакомить с природным памятником Скала «Мир»;*
- дать представление о разнообразии растительного мира нашего района;*



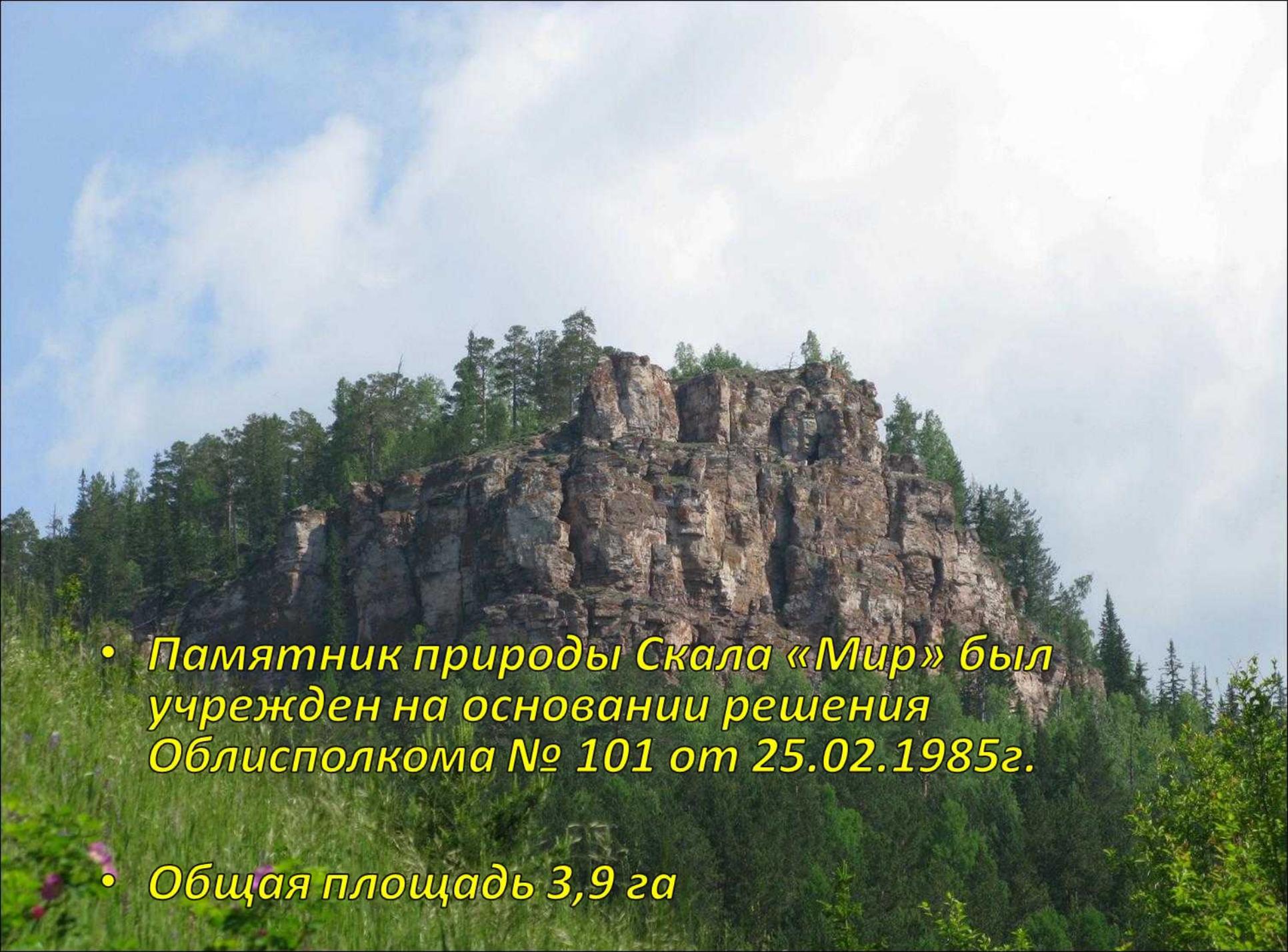
Маршрут экологической тропы



- *т. №1 «Поляна»*
- *т. №2 «Сосновый лес»*
- *т. №3 «Березы и Осины»*
- *т. №4 «Ели на камнях»*

Что такое «Памятник природы»?

- **Памятник природы** – уникальный, неповторимый, ценный в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природный комплекс, а также объект естественного или искусственного происхождения.



- *Памятник природы Скала «Мир» был учрежден на основании решения Облисполкома № 101 от 25.02.1985г.*

- *Общая площадь 3,9 га*



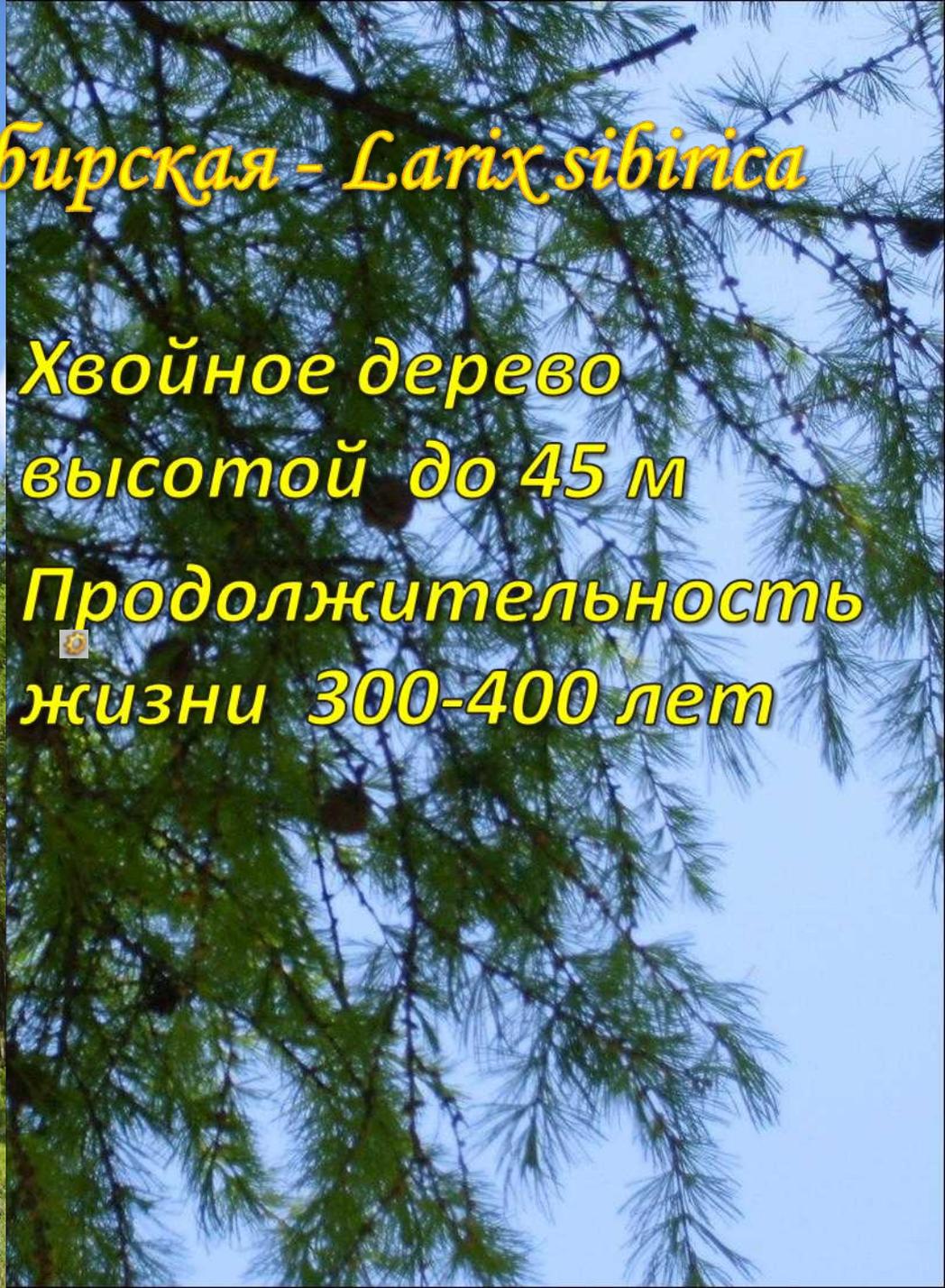
т. №1 «Поляна»

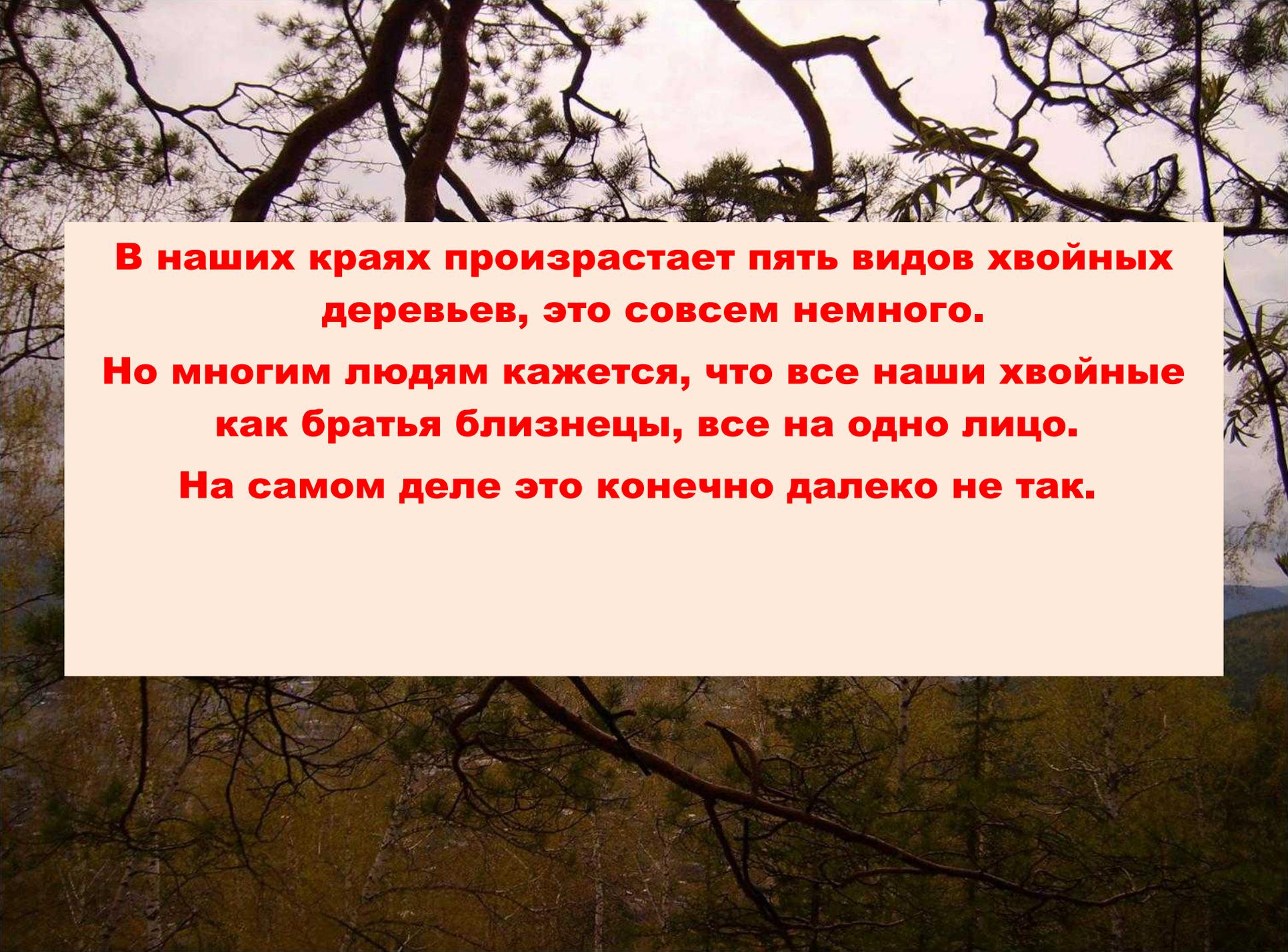


- 
- Слово дендрология происходит от греческих слов дендрон – дерево и логос – учение, наука, то есть, дендрология – это наука о древесных растениях.

Лиственница сибирская - *Larix sibirica*

- Хвойное дерево высотой до 45 м
- Продолжительность жизни 300-400 лет



A photograph of a pine tree with a white text box overlaid on it. The tree's branches are dark and silhouetted against a bright, overcast sky. The text is written in a bold, red, sans-serif font.

В наших краях произрастает пять видов хвойных деревьев, это совсем немного.

Но многим людям кажется, что все наши хвойные как братья близнецы, все на одно лицо.

На самом деле это конечно далеко не так.



Хвоя мягкая, ярко-зеленая с сизоватым налетом, длиной 3,5см

На многолетних побегах хвоинки собраны в пучки по 30-50 штук, а на однолетних побегах хвоинки одиночные

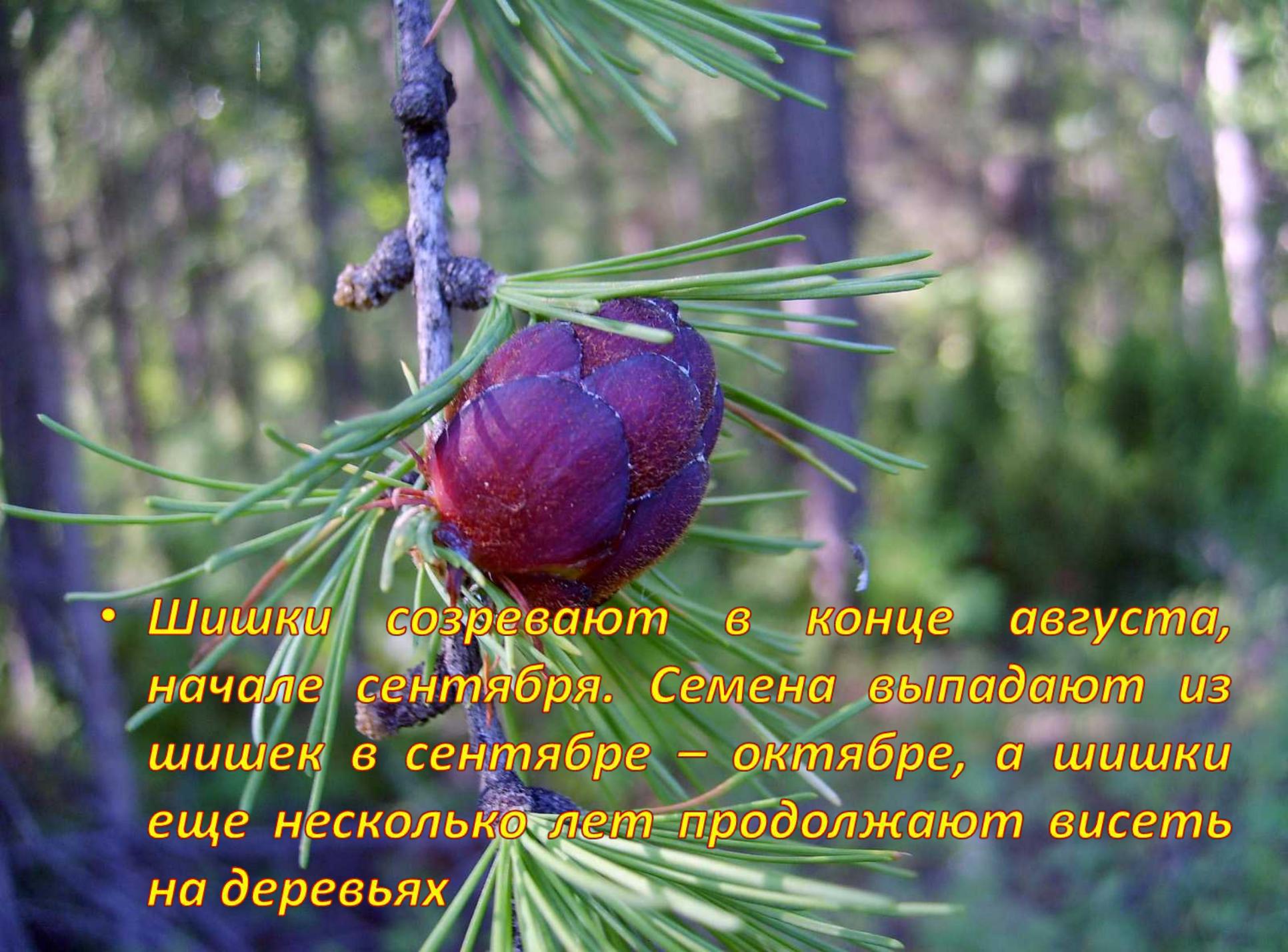


A close-up photograph of a larch branch. The branch is dark brown and textured, with several clusters of long, thin, golden-brown needles. The needles are densely packed and radiate from the branch. The background is a soft-focus field of similar golden-brown needles, creating a warm, textured environment.

**Лиственница –
единственное среди Сибирских
хвойных пород листопадное
дерево**

- Цветет в мае, одновременно с распусканием хвои.
- Продолжительность цветения 5-10 дней.

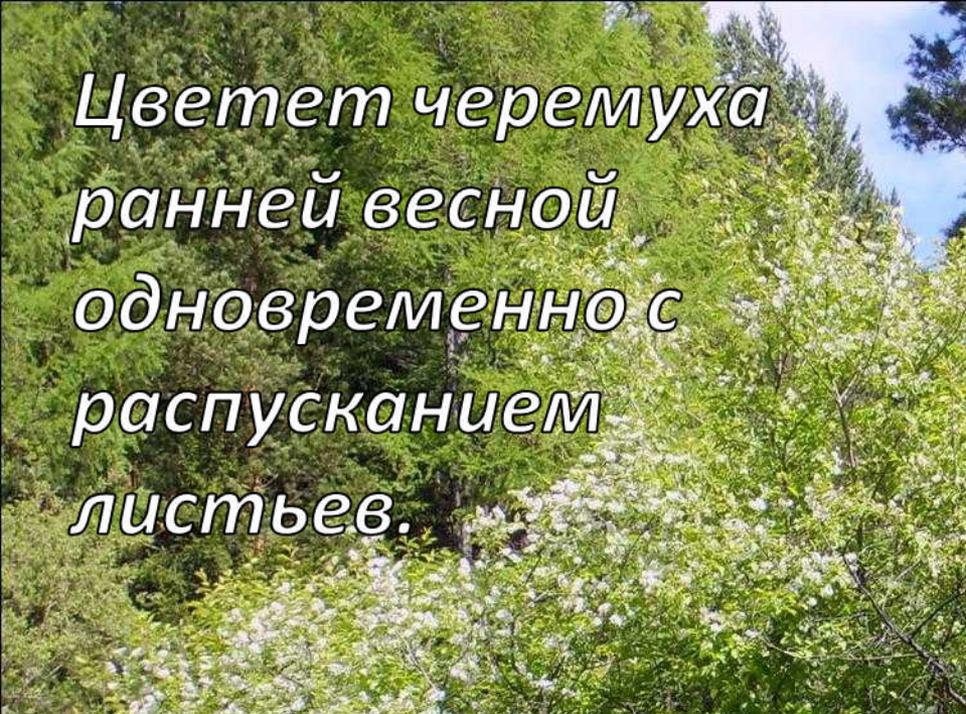


- 
- Шишки созревают в конце августа, начале сентября. Семена выпадают из шишек в сентябре – октябре, а шишки еще несколько лет продолжают висеть на деревьях

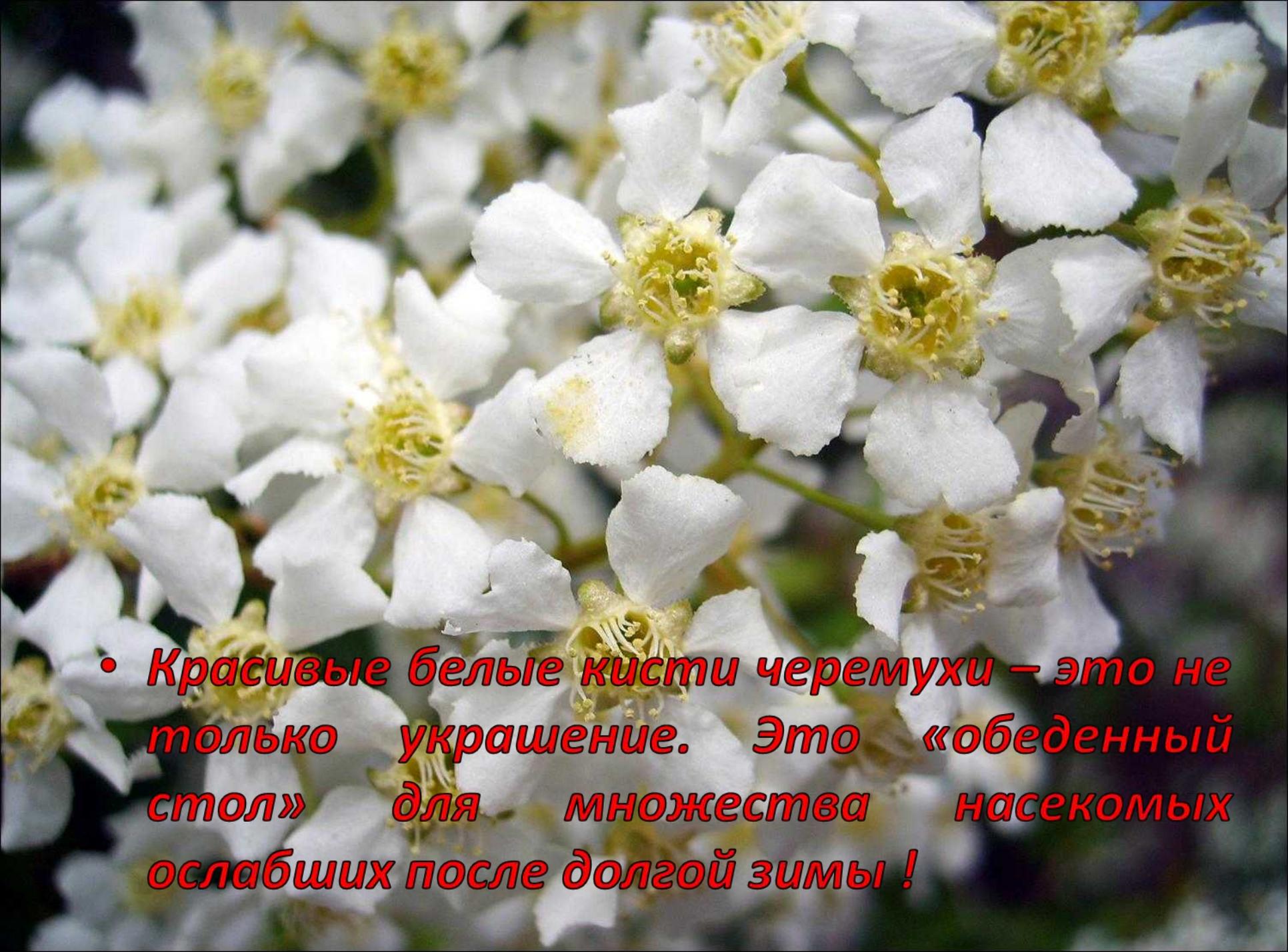
*Черемуха обыкновенная - *Radus avium**

- Крупный листопадный кустарник
- Растет черемуха обычно во влажных местах, часто по берегам рек и ручьев.
- И на этой поляне единственный куст черемухи склонил свои ветви над небольшим ручейком

*Цветет черемуха
ранней весной
одновременно с
распусканием
листьев.*



Ярко белые душистые
цветы черемухи, всегда
привлекают внимание
людей

- 
- A close-up photograph of a cluster of white cherry blossoms. The flowers are small and five-petaled, with prominent yellow stamens in the center. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting foliage.
- **Красивые белые кисти черемухи – это не только украшение. Это «обеденный стол» для множества насекомых ослабших после долгой зимы !**

Плодоношение





т. №2 «Сосновый лес»

- Эта остановка на маршруте экологической тропы посвящена сосновому лесу и тем древесным растениям, которые нашли приют под его пологом.

Сосна обыкновенная

- Хвойное вечнозеленое дерево высотой до 40 м;*
- Продолжительность жизни до 200 лет.*

A close-up photograph of a pine cone tip. The central part shows a young shoot with a reddish-pink, scaly, and somewhat swollen appearance. From this shoot, several long, thin, green needles radiate outwards. The needles are arranged in a fan-like pattern, with some showing a slight curve. The background is blurred, showing more of the pine tree's foliage.

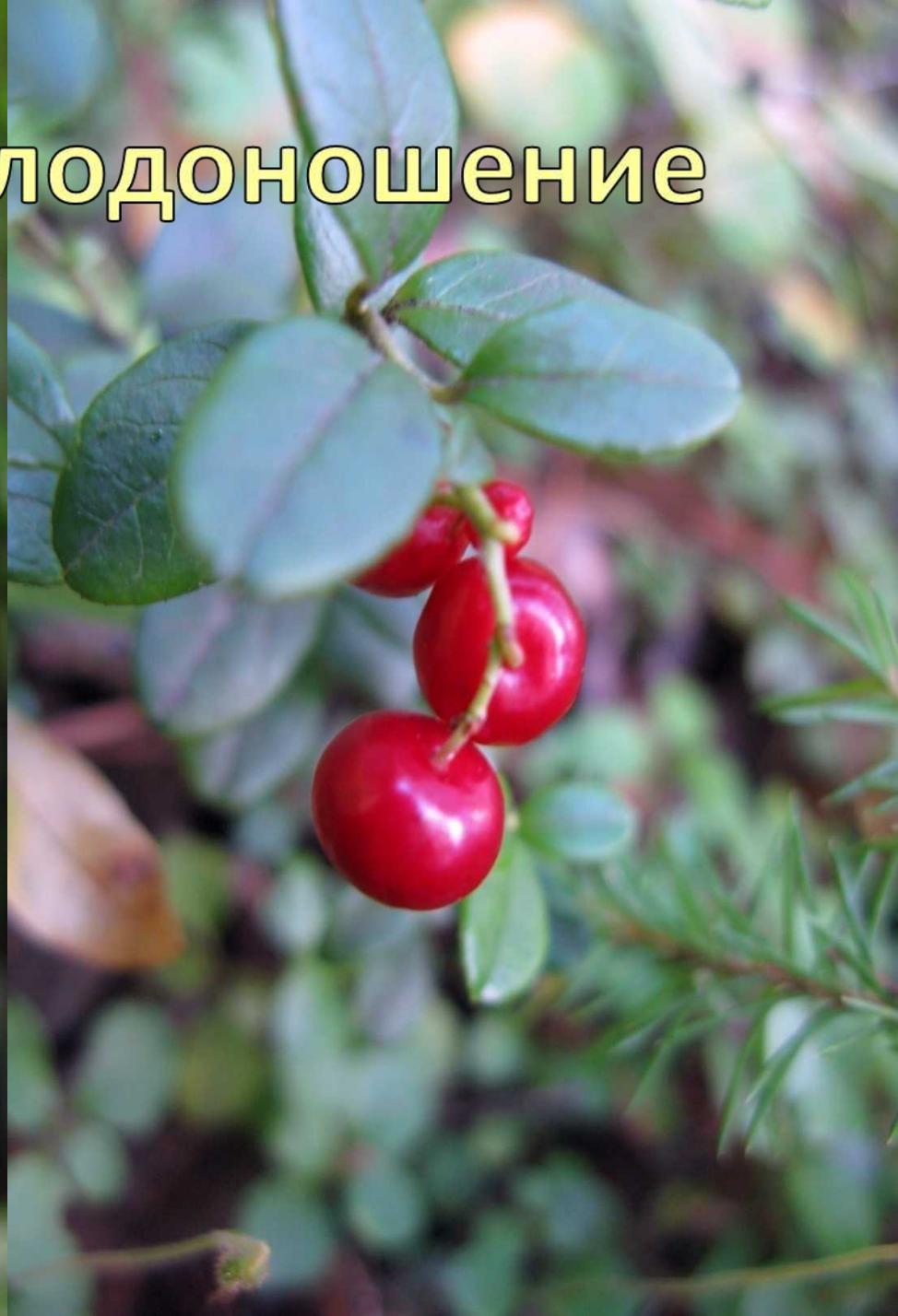
*Хвоинки расположены на
укороченных побегах по 2 штуки,
длиной 4-7 см, сверху выпуклые,
снизу плоские, жесткие,
остроконечные.*



Брусника обыкновенная - *Vaccinium vitis-idaea*

- вечнозеленый насекомоопыляемый кустарничек высотой 10-30 см из семейства вересковые
- продолжительность жизни всего растения до 300 лет.

Цветение и плодоношение



Княжик сибирский - Atragene sibirica

- Листопадная лиана, полкустарник, из семейства лютиковые, длиной до 4 м

Цветение



Плодоношение



т № 3 «Березы и Осины»

- На этой точке маршрута мы увидим небольшой участок лиственного леса и познакомимся с двумя лиственными породами нашей сибирской тайги – березой и осиной.

Береза повислая - Betula pendula

- Листопадное дерево высотой до 20м, с диаметром ствола до 80см
- Сравнительно недолговечное, редко живет до 150 лет.
- Размножается семенами и порослью от пней

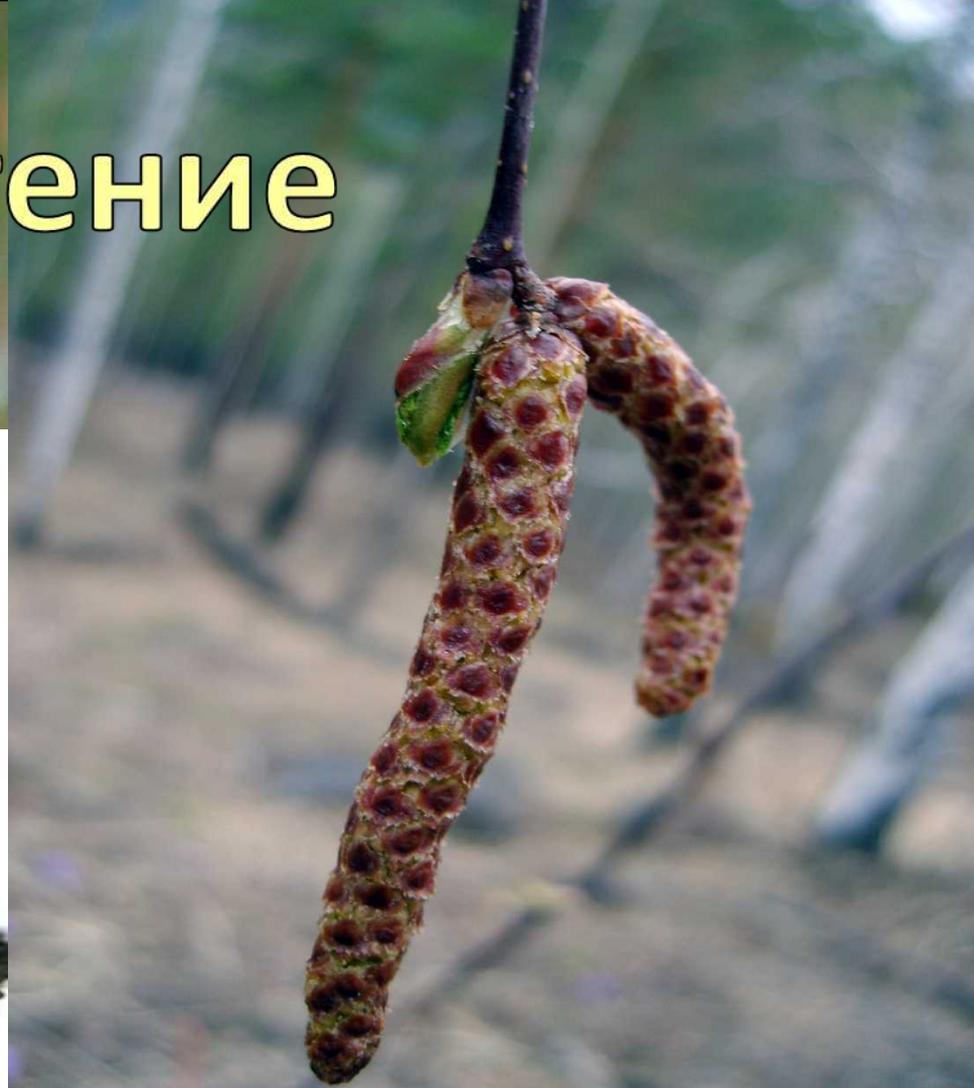


• Белые цветы – на самом деле не белые !

Береста



Цветение



Плодоношение

- Плод крылатый орешек, продолговато-эллиптический. Крылышки, в 2-3 раза превышают по ширине орешек.
-
- Плодоношение с 10-15 лет и бывает почти ежегодно

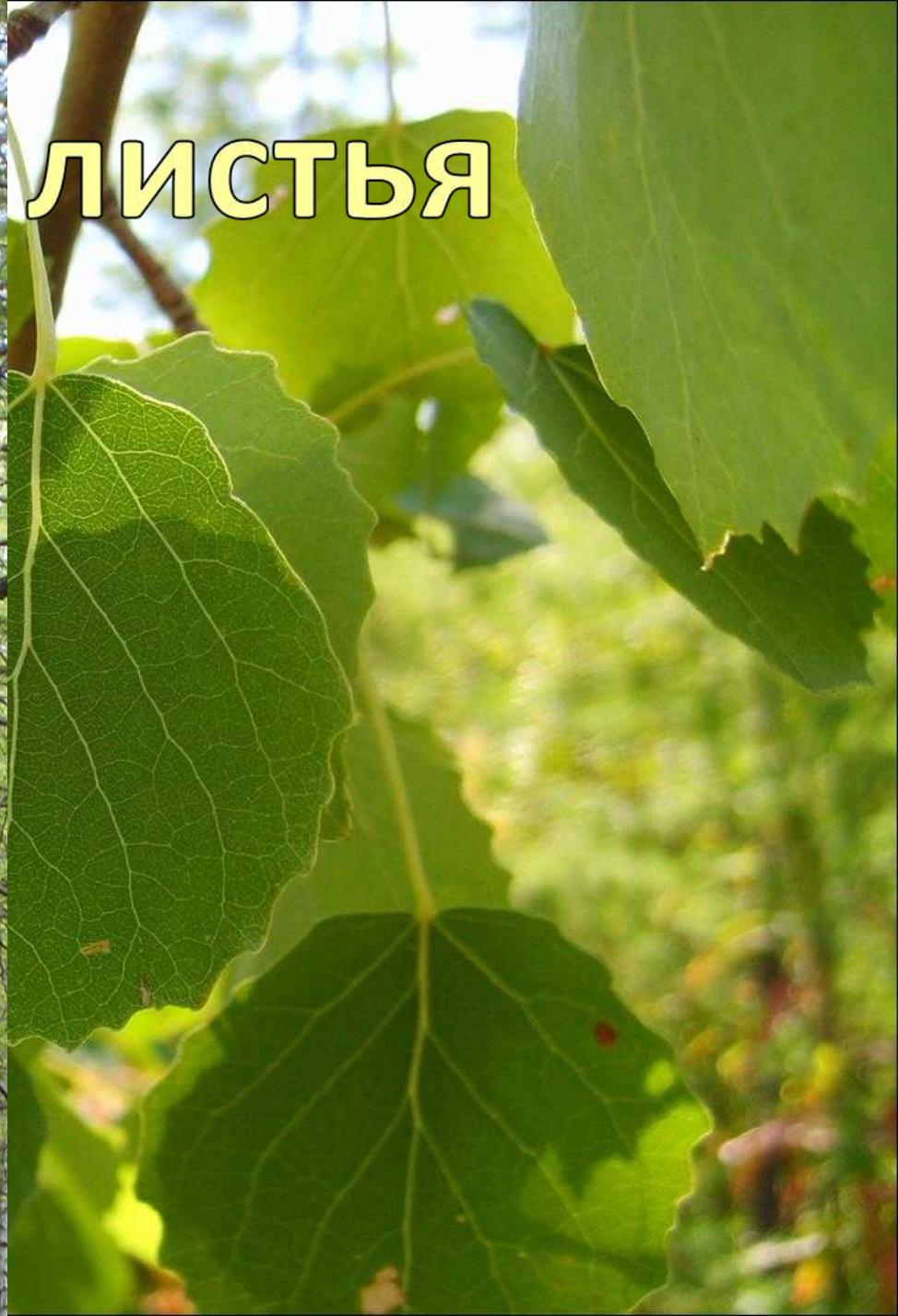
Семена березы



Осина. Тополь дрожащий - *Populus tremula*

- Листопадное ветроопыляемое дерево высотой до 35 м и с диаметром ствола до 1 метра.
- Немногие экземпляры достигают возраста 150 лет.

Кора и листья



Цветение



т № 4 «Ели на камнях»



*Ель сибирская - *Рісеа обовата**

- *Хвойное вечнозеленое дерево высотой до 35 м;*
- *Продолжительность жизни 300-500 лет;*
- *Чаще всего образует чистые насаждения по ключам, руслам рек и речек*

ХВОЯ

- *Хвоя четырехгранная, колючая.*
- *Продолжительность жизни хвои 7-9 лет.*



Цветение



*Цветет с середины
мая до середины
июня*



Плодоношение

Семена ели





*Можжевельник обыкновенный –
Juniperus communis*

- Единственный в наших лесах вечнозеленый хвойный кустарник.

Плодоношение

A close-up photograph of a juniper branch. The branch is covered in dense, green, needle-like leaves. Several dark blue to black, mature cones are clustered along the branch. Some green, immature cones are also visible, particularly towards the right side of the frame. The background is a soft-focus green, suggesting more foliage.

- **Зрелые шишкягоды чёрно-синие с голубоватым налётом, созревают на 2-3 год после цветения.**

*Бузина сибирская –
Sambucus sibirica*

это листопадный сильноветвистый
кустарник из семейства
жимолюстные, высотой до 5 метров.

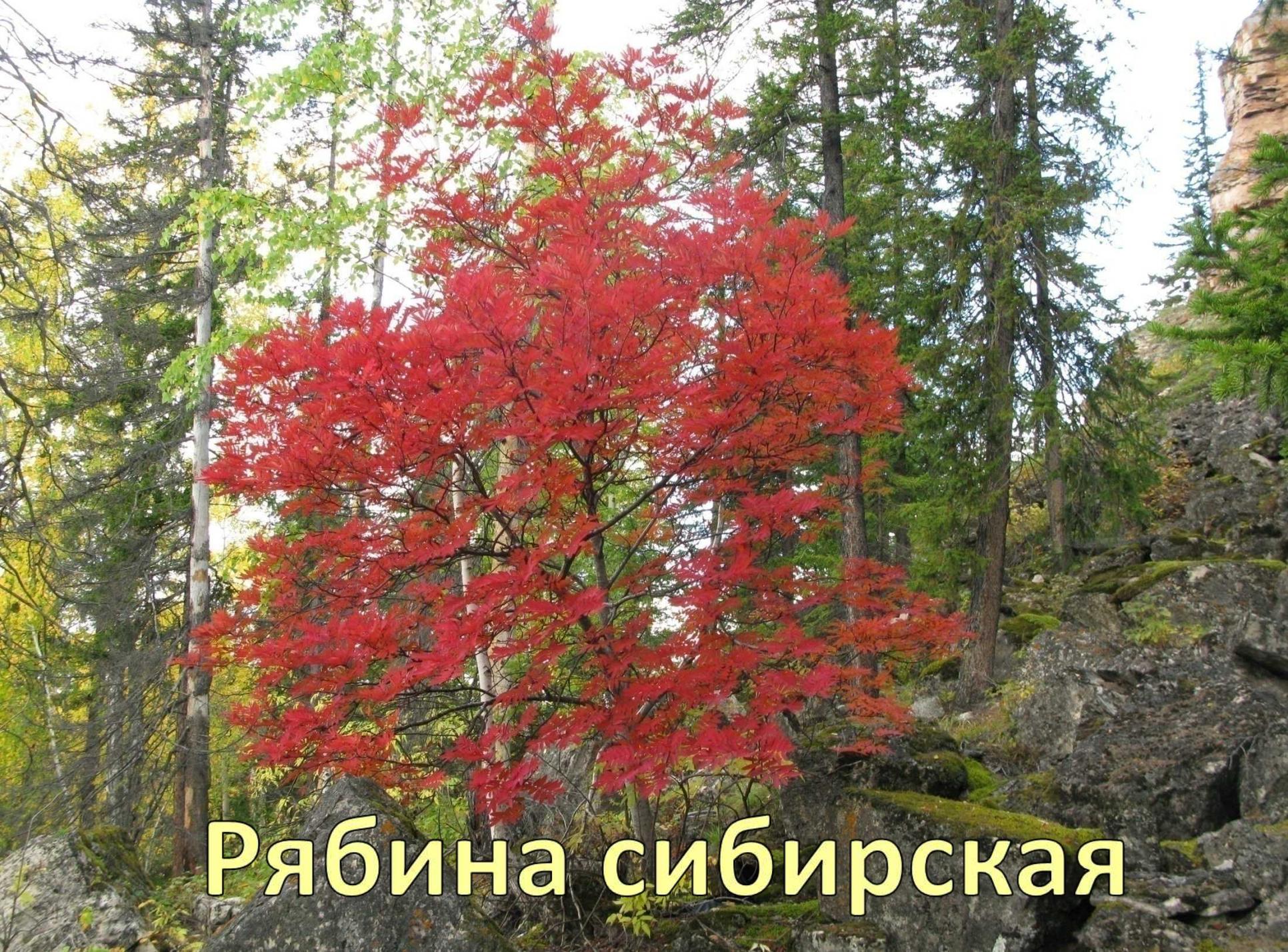


Цветение

Плодоношение



- Плоды ярко-красные, в плотных гроздьях, любимое лакомство лесных птиц.

A photograph of a Siberian maple tree with bright red foliage, standing prominently in a forest. The tree is surrounded by other trees, including tall evergreens and some with yellowing leaves. The ground is rocky and covered with moss. The text "Рябина сибирская" is overlaid at the bottom in a yellow, outlined font.

Рябина сибирская



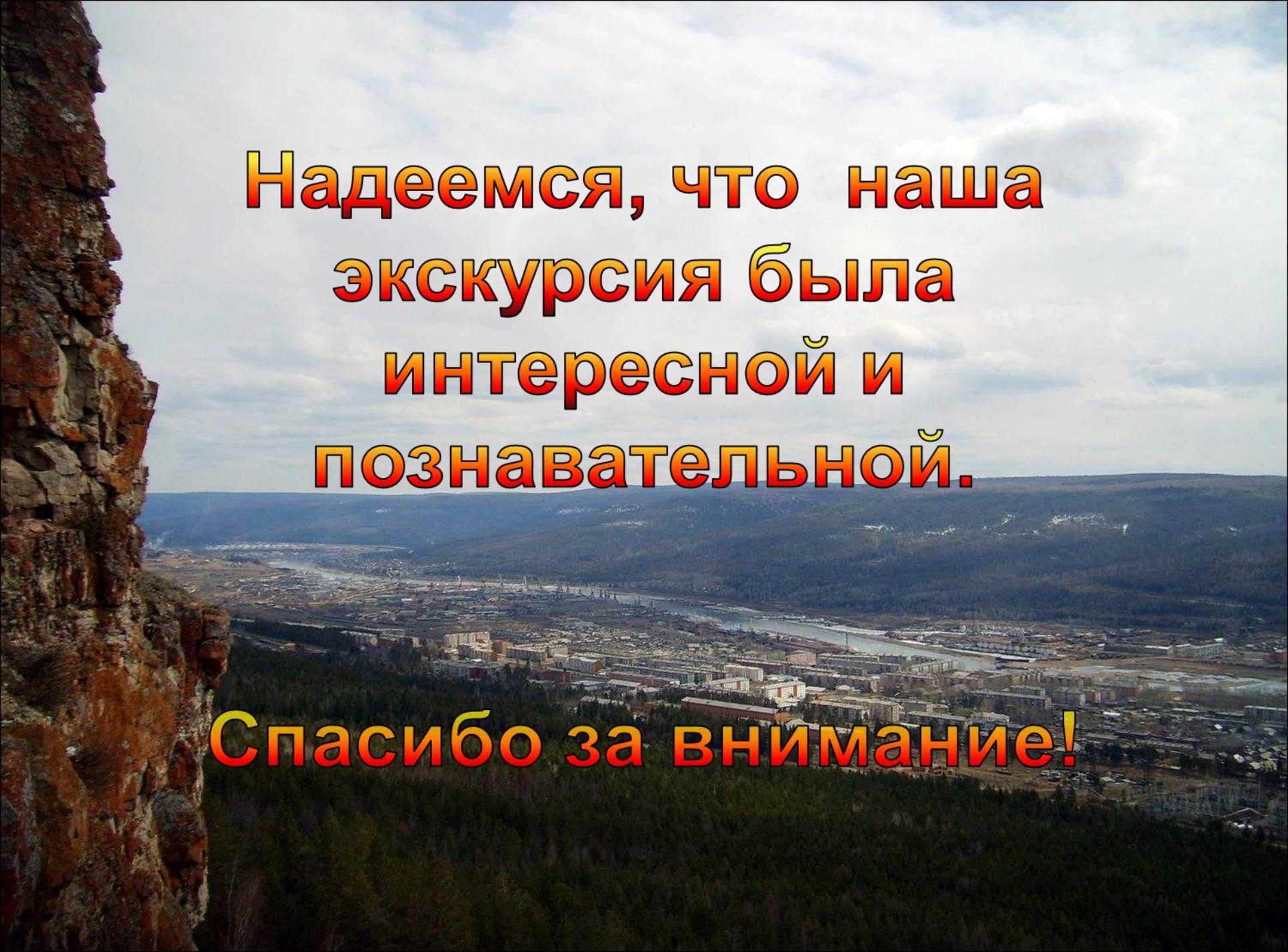
Малина сахалинская



Черная смородина

A close-up photograph of a shrubby astragalus plant. The plant has several upright, reddish-brown, hairy stems. Each stem is densely covered with small, bright purple flowers. The flowers have a distinct two-lipped structure. The background is filled with green, pinnate leaves and some out-of-focus white flowers, suggesting a natural, outdoor setting.

**Астрагал
кустарниковый**



**Надеемся, что наша
экскурсия была
интересной и
познавательной.**

Спасибо за внимание!