

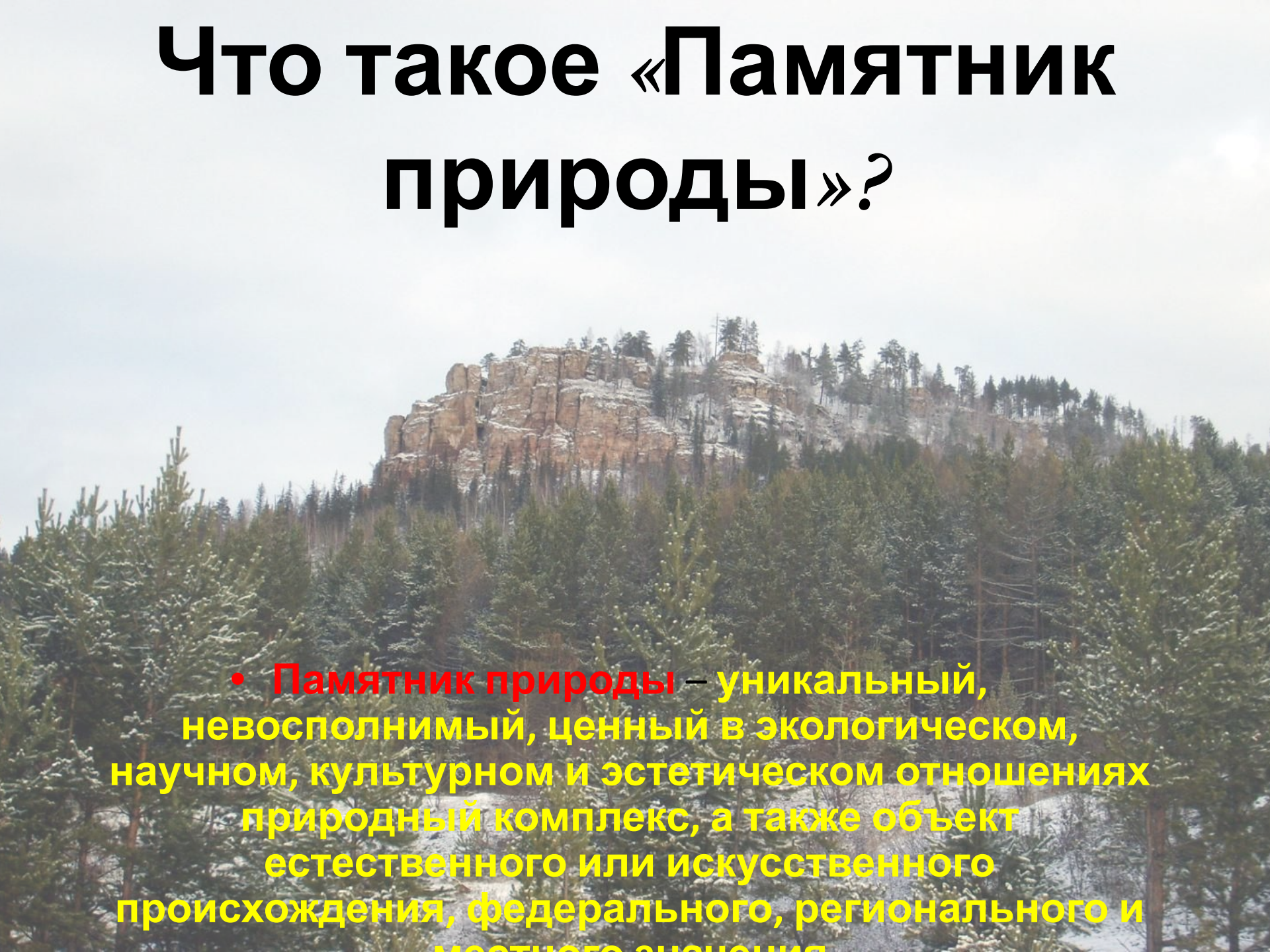
Виртуальная экологическая тропа

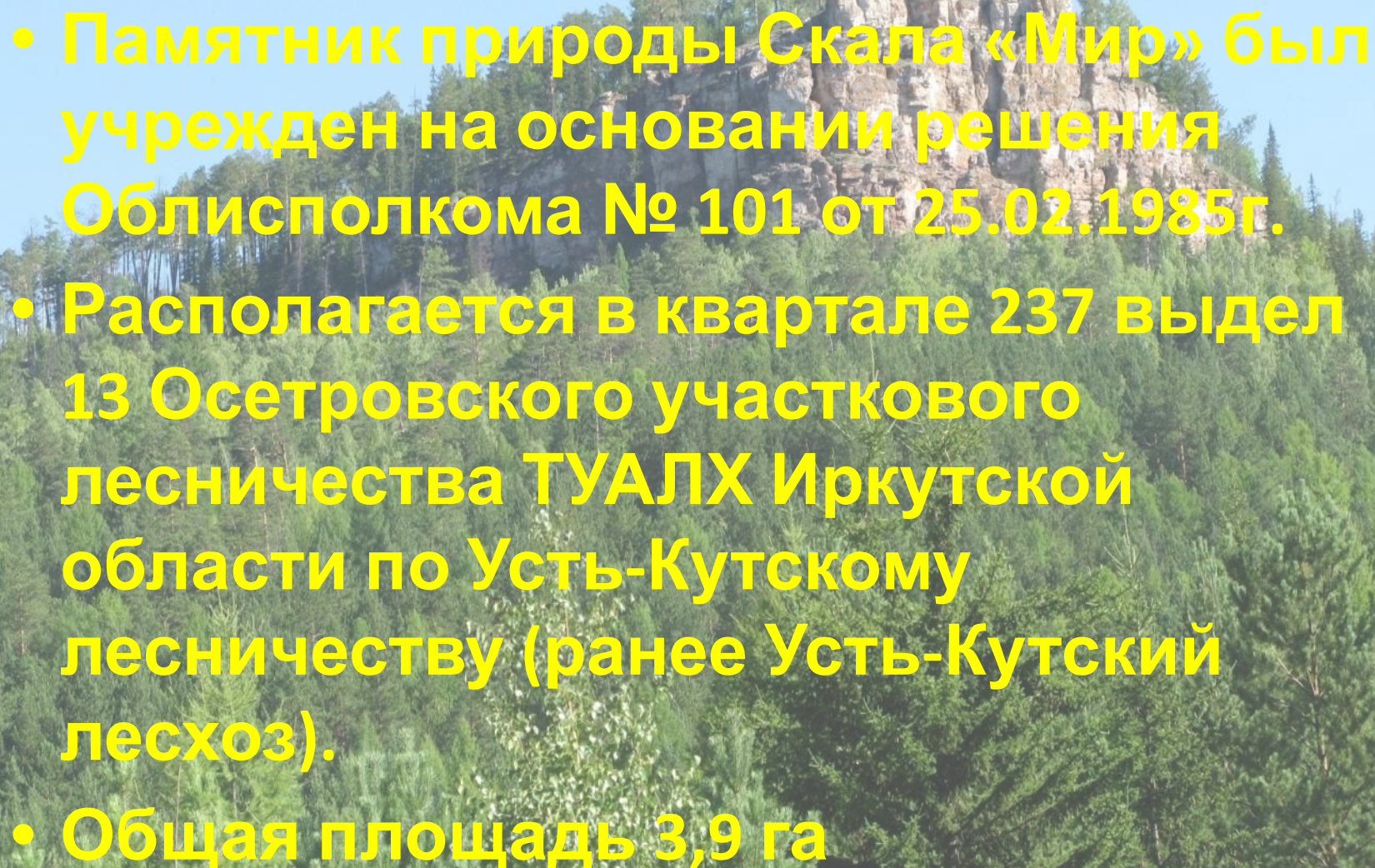
**Памятник природы
Скала «Мир»**

Содержание:

- ***Знакомство с памятником природы***
- **Что такое «Памятник природы»?**
- **Что? Где? Когда?**

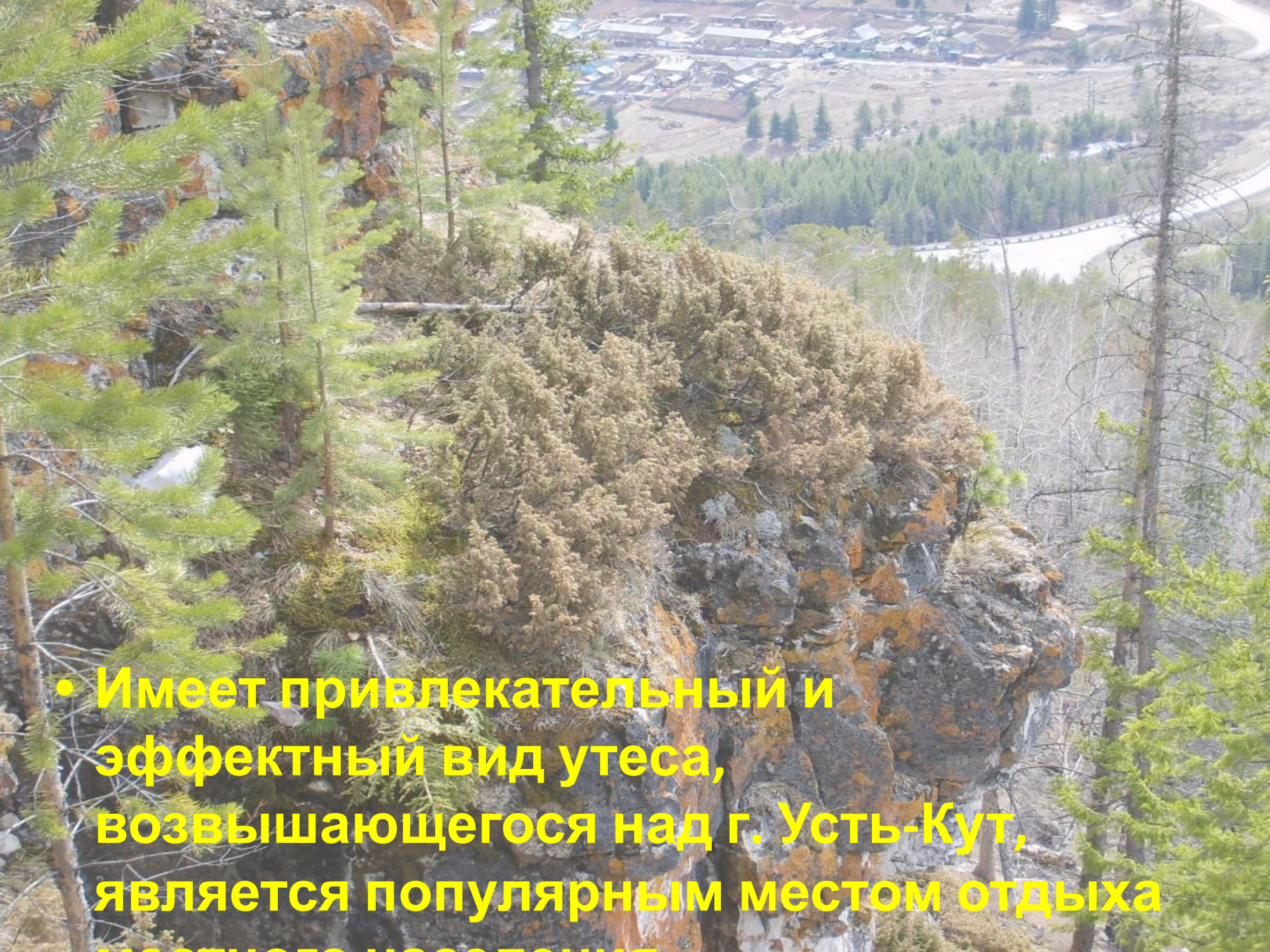
Что такое «Памятник природы»?

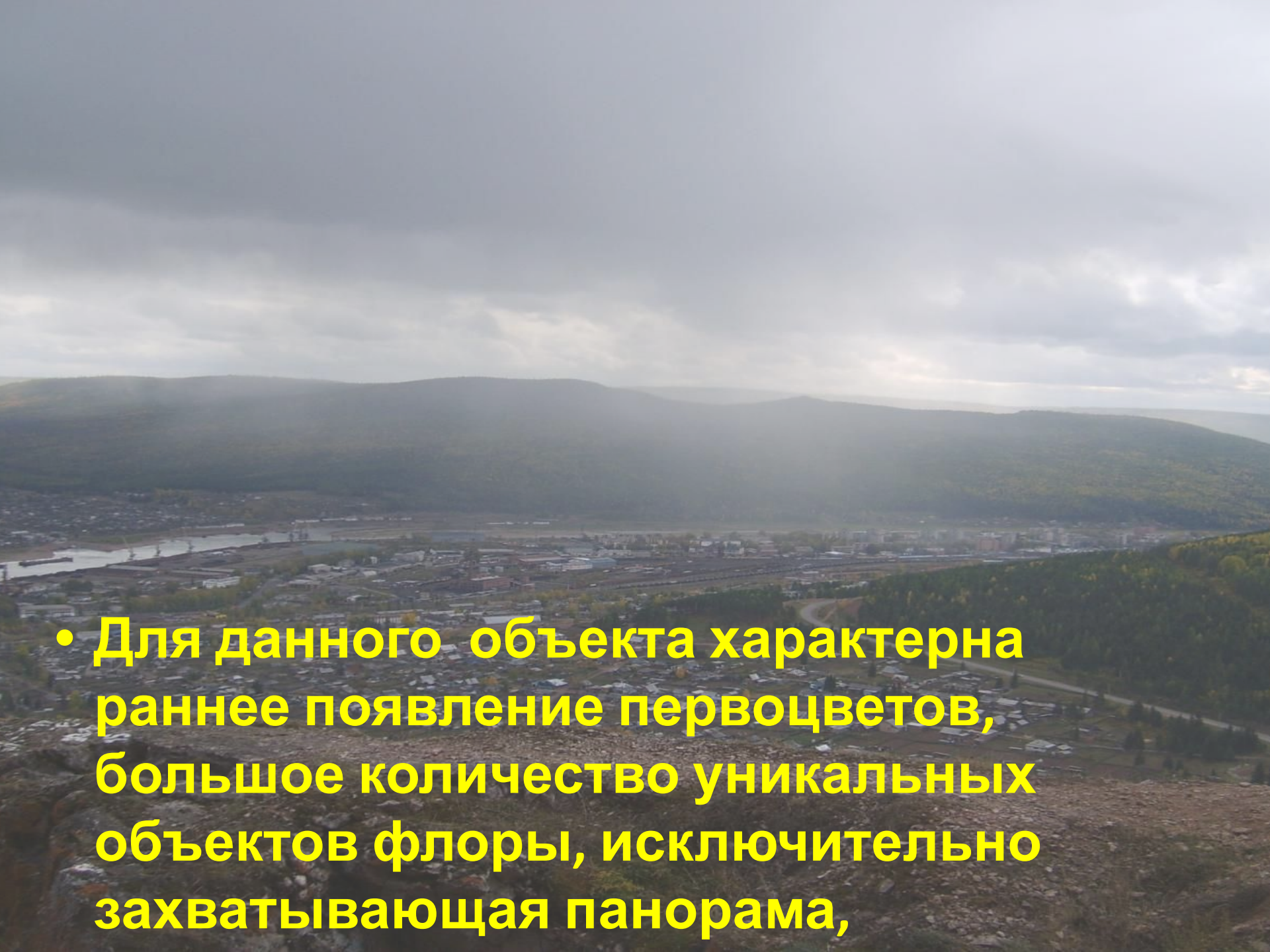
- 
- **Памятник природы** – уникальный, неповторимый, ценный в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природный комплекс, а также объект естественного или искусственного происхождения, федерального, регионального и местного значения

- 
- Памятник природы Скала «Мир» был учрежден на основании решения Облисполкома № 101 от 25.02.1985г.
 - Располагается в квартале 237 выдел 13 Осетровского участкового лесничества ТУАЛХ Иркутской области по Усть-Кутскому лесничеству (ранее Усть-Кутский лесхоз).
 - Общая площадь 3,9 га

Краткое описание

- Является характерным геологическим образованием долины р.Лена в виде скального обнажения – обрыва в верхней части плоскогорья.

- 
- Имеет привлекательный и эффектный вид утеса, возвышающегося над г. Усть-Кут, является популярным местом отдыха

- 
- A panoramic view of a town and surrounding mountains under a cloudy sky. The town is nestled in a valley, with a river or stream visible on the left. The mountains in the background are covered in dense forest. The sky is filled with large, grey clouds, suggesting an overcast day.
- Для данного объекта характерна раннее появление первоцветов, большое количество уникальных объектов флоры, исключительно захватывающая панорама,



Дендрологическая экскурсия

- точка №1 «Поляна»
- точка №2 «Сосновый лес»
- точка №3 «Березы и Осины»
- точка №4 «Ели на камнях»
- точка №5 «Викторина»

т. №1 «Поляна»



Лиственница сибирская –

Larix sibirica



- Хвойное дерево высотой до 45 м из семейства сосновые;
- Размножается только семенами;
- Продолжительность жизни 300-400 лет;

**Лиственница –
единственное среди
хвойных пород**



Хвойные древесные породы

Лиственница

30-50
ХВОИНОК

Сосна
сибирская

5 ХВОИНОК

Сосна

2 ХВОИНКИ

Пихта

Одна
ХВОИНКА

Ель

Одна
ХВОИНКА

**Хвоя на
многолетних
побегах**



Хвоя на однолетних побегах



Цветение



Плодоношение



Семена



- **Семена выпадают из шишек в сентябре – октябре, а шишки еще несколько лет продолжают висеть на**

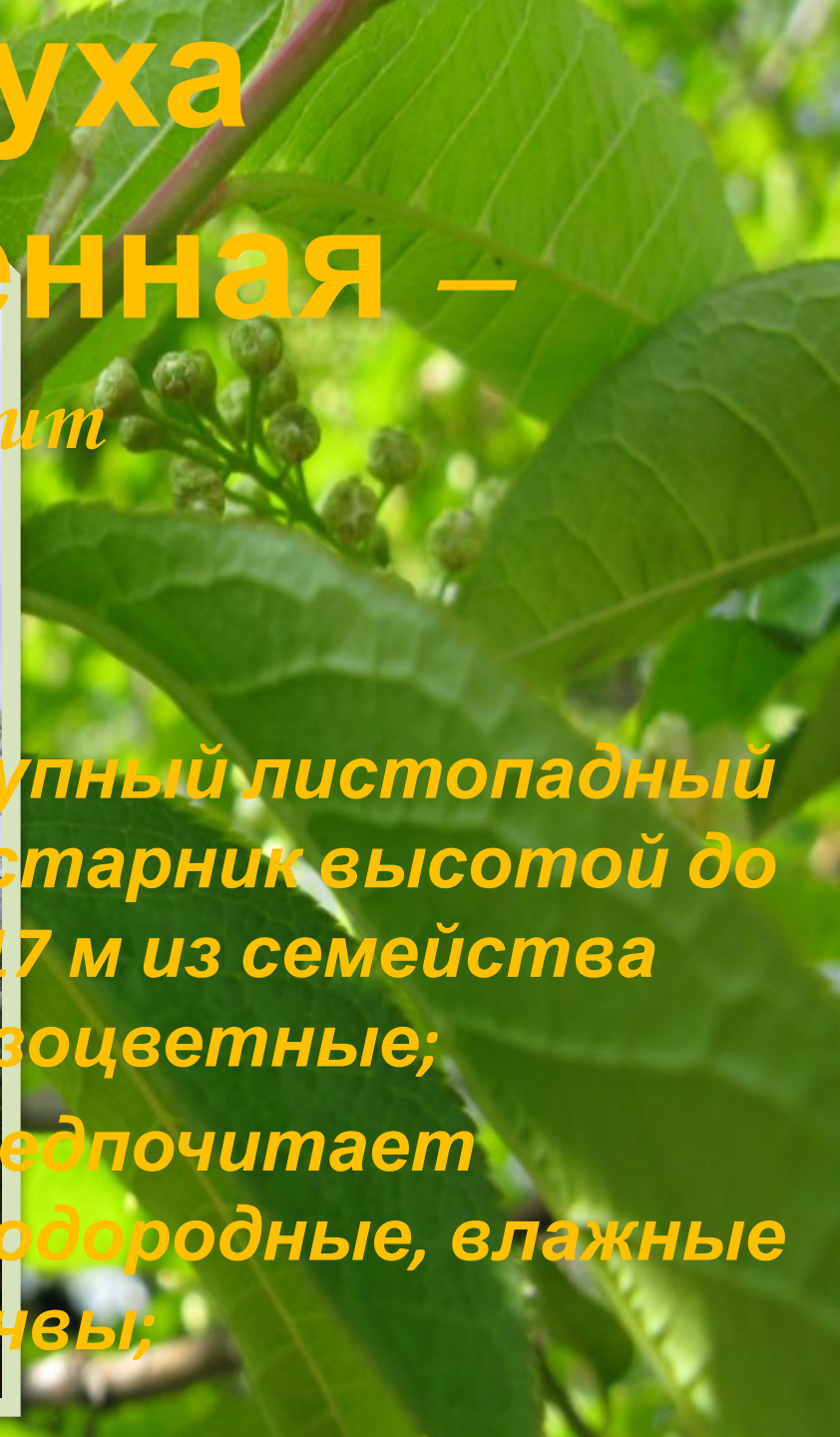
Использование

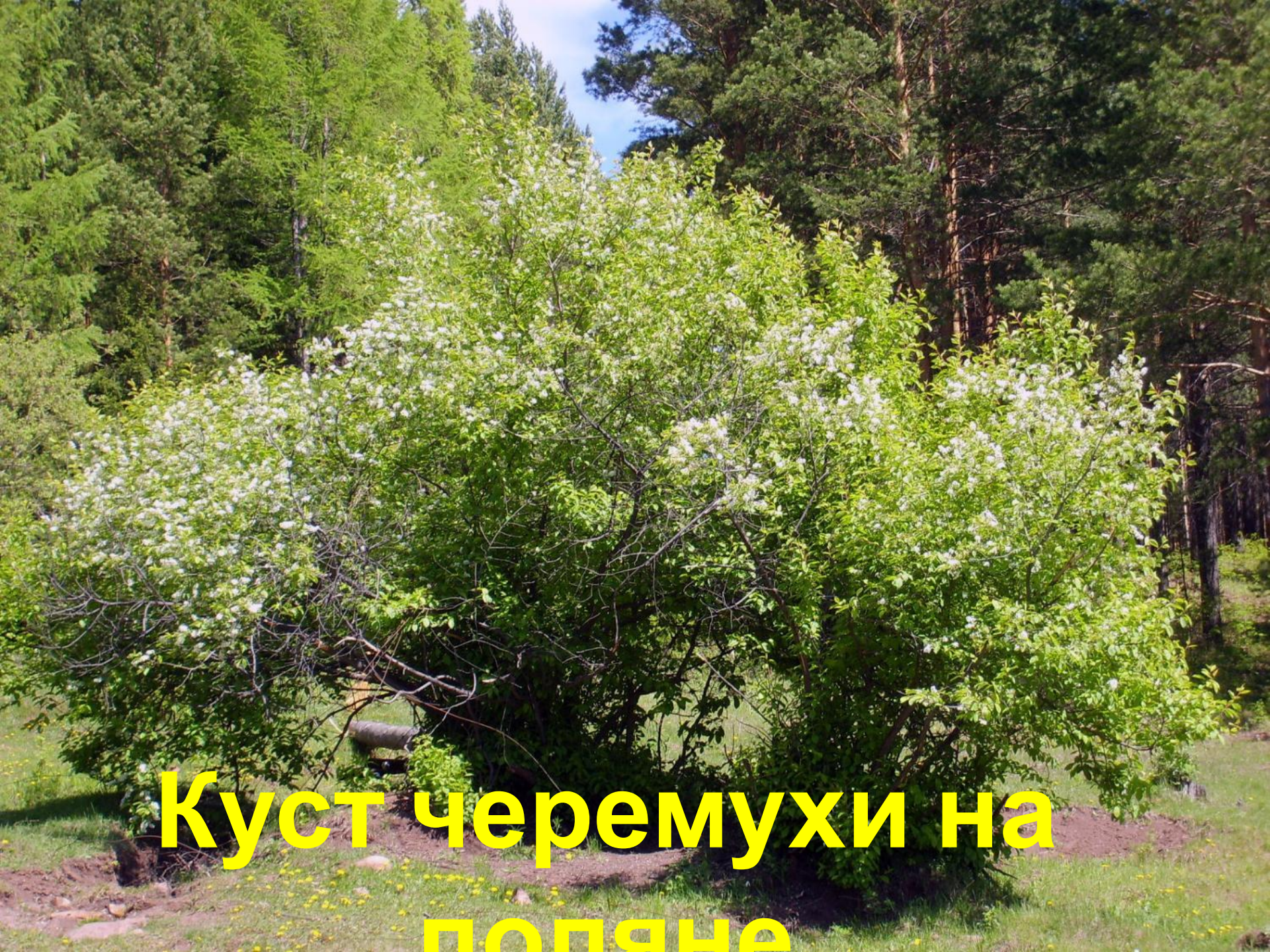


Черемуха обыкновенная –

Prunus avium

- Крупный листопадный кустарник высотой до 6-17 м из семейства розоцветные;
- Предпочитает плодородные, влажные почвы;





**Куст черемухи на
поляне**

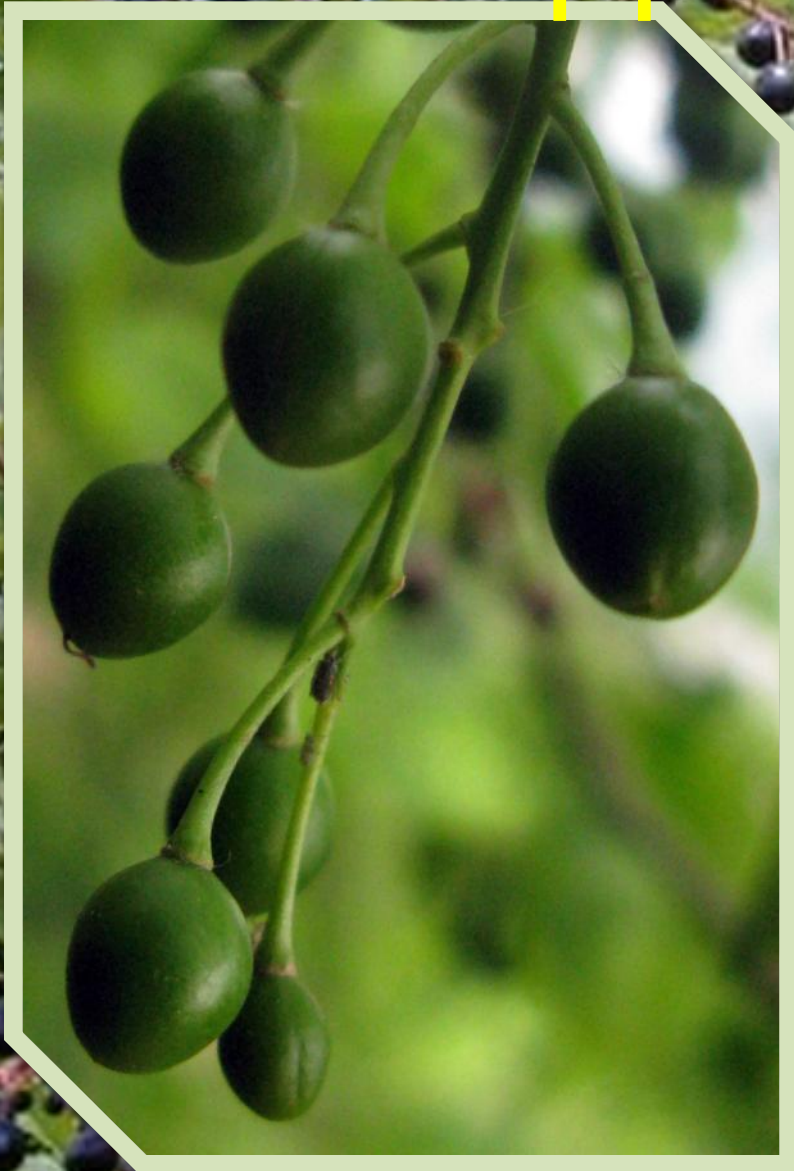
Цветение



Листья



Плодоношение



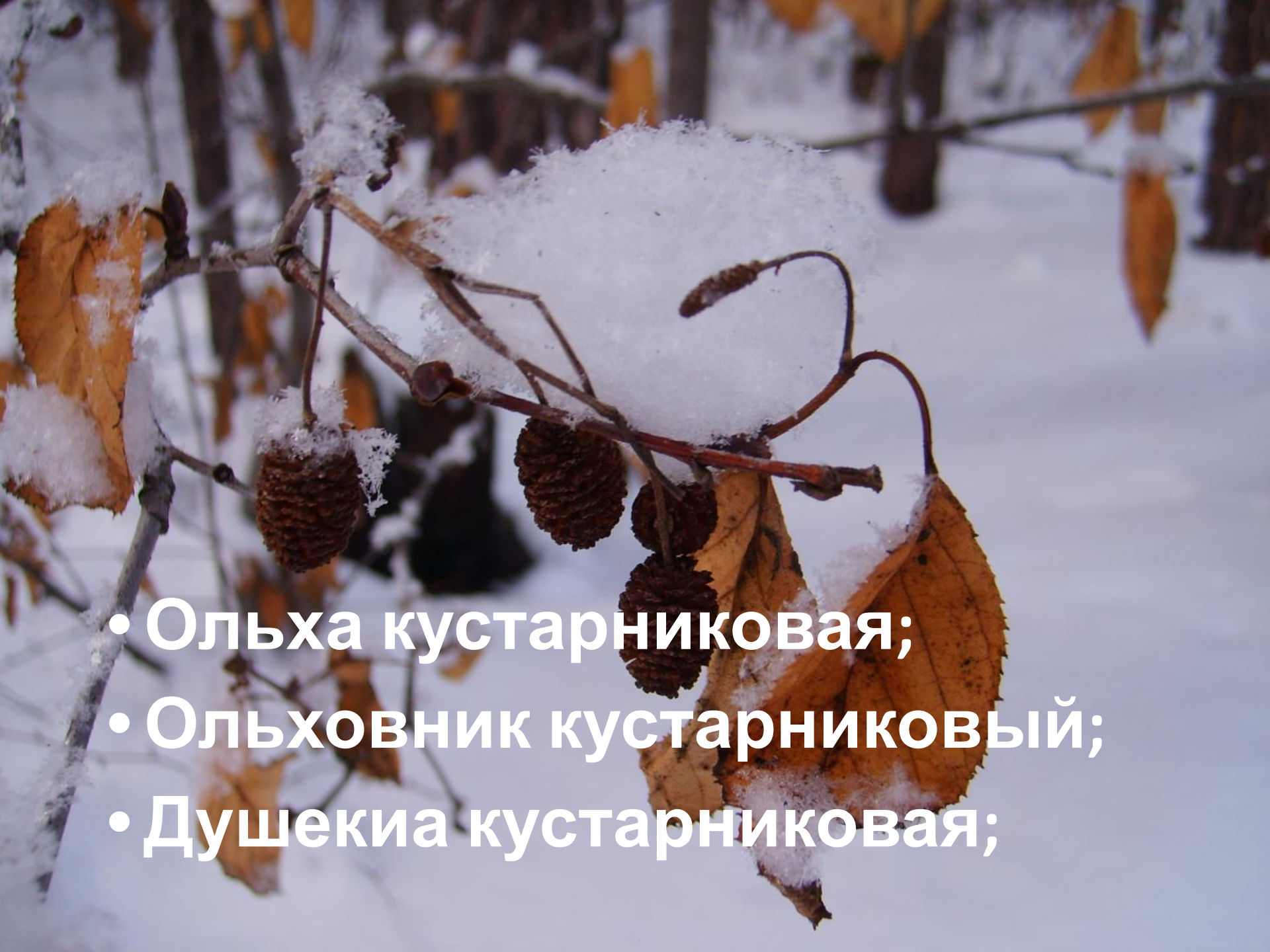
Использование



Ольховник кустарниковый –

Duschekia fruticosa

- Крупный листопадный кустарник, высотой до 6 м, из семейства березовые;
- Однодомный, ветроопыляемый;
- Размножается семенами.

- 
- Ольха кустарниковая;
 - Ольховник кустарниковый;
 - Душекиа кустарниковая;

Листья



Цветение



Плодоношение

- При созревании женские сережки становятся деревянистыми.



Т. №2 «Сосновый лес»

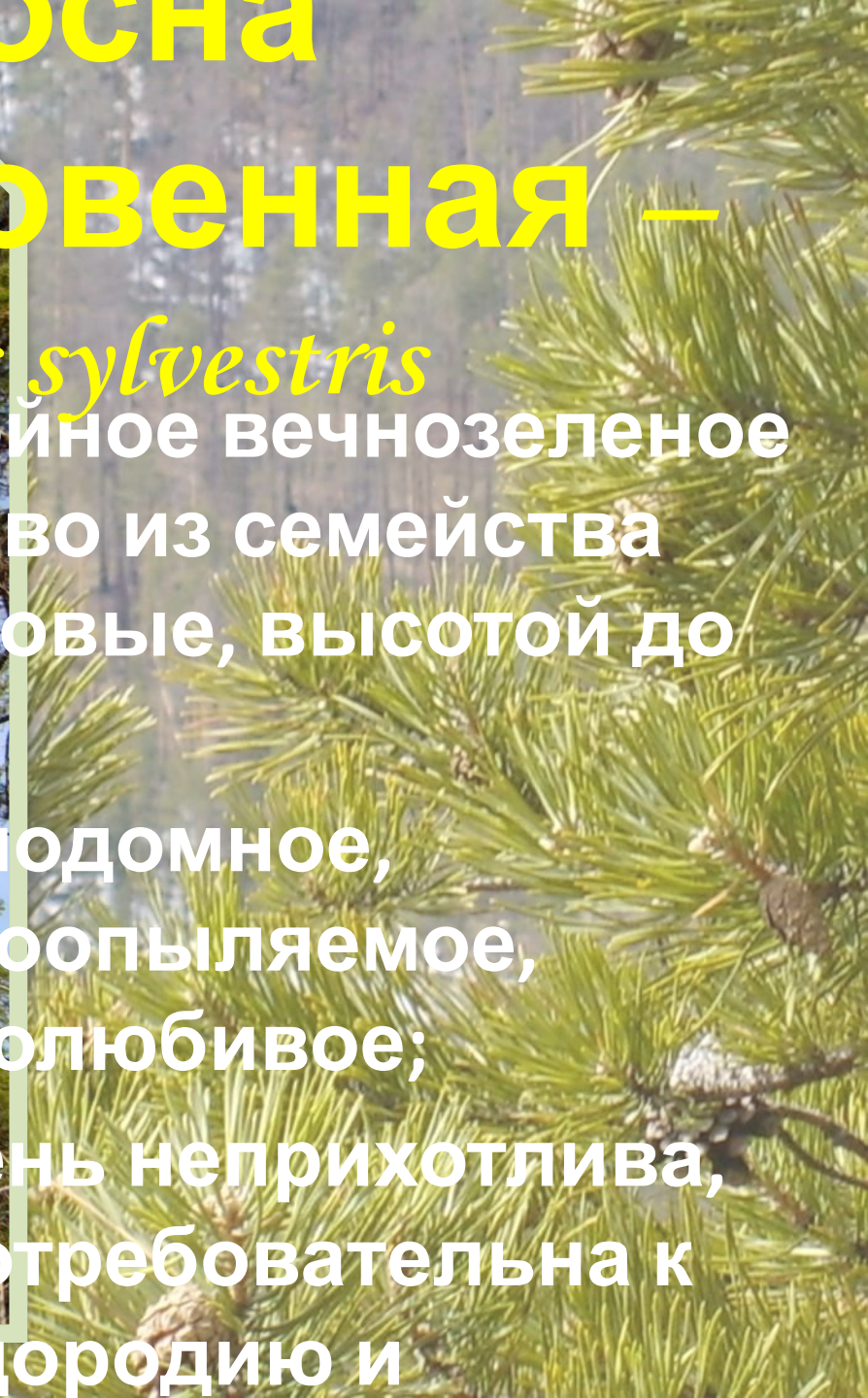


Сосна

обыкновенная –

Pinus sylvestris

- Хвойное вечнозеленое дерево из семейства сосновые, высотой до 40м;
- Однодомное, ветроопыляемое, светолюбивое;
- Очень неприхотлива, малотребовательна к плодородию и



Кора



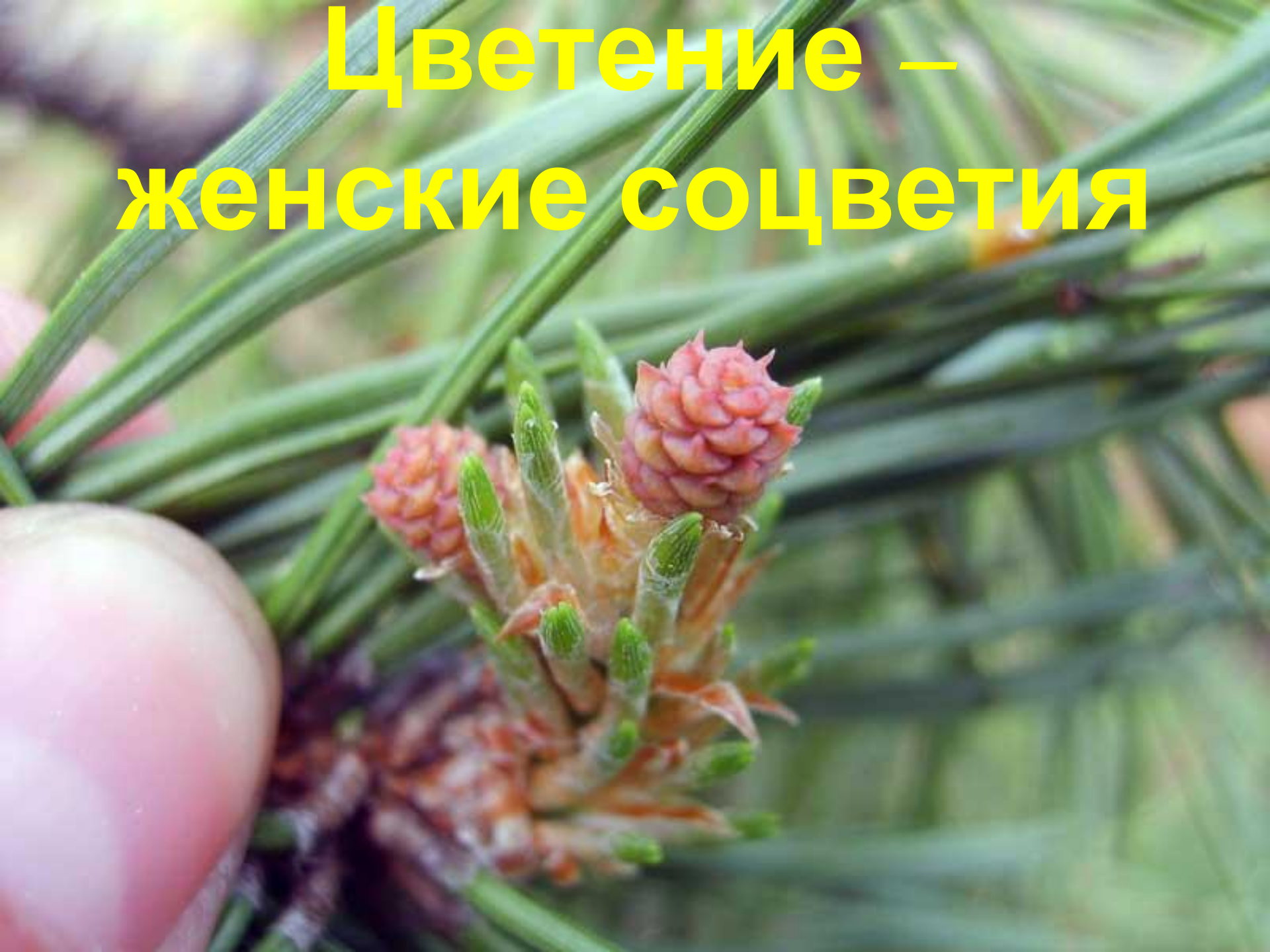
ХВОЯ





**Цветение – мужские
соцветия**

Цветение – женские соцветия



Плодоношение



«ОЗИМЬ»



Созревшие шишки



Использование



Брусника обыкновенная –

Vaccinium vitis-idaea

- Вечнозеленый кустарничек с плотными кожистыми листьями;
- Высотой 10-30 см;
- Продолжительность жизни растения до 300 лет.

A photograph of a forest floor. In the center, a tree trunk is covered in thick, grey-green moss. A small, bushy green shrub with many small, oval leaves grows from the top of the mossy trunk. The ground is covered with dry, brown leaves and some green grass. Several thin, dark branches are scattered around the scene.

Кустики брусники можно увидеть в любом сосновом

Цветение



Плодоношение



Княжик сибирский –

Atragene sibirica

- Листопадная лиана, полкустарник длиной до 4 м;
- Представитель семейства лютиковые;

• Весеннее цветение семенами

Цветен це



Плодоношение

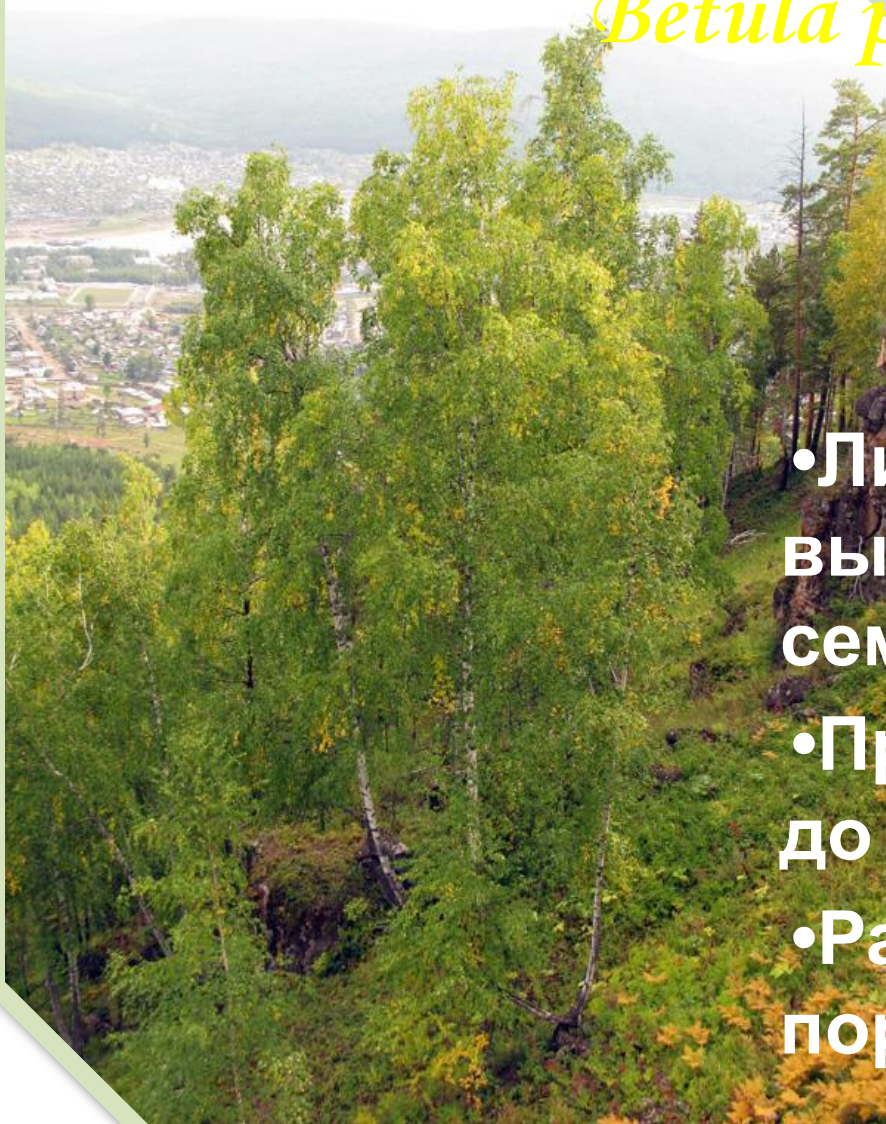




Т. № 3 «Березы и Осины»

Береза повислая –

Betula pendula



- Ли
- выс
- сем
- Пр
- до 1
- Ра
- пор



Цветы ветреницы

Береста



Листья



Цветение



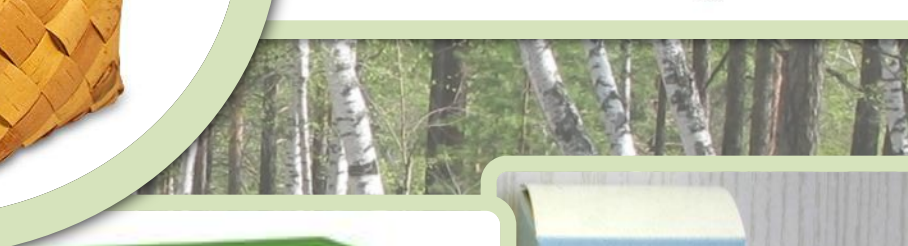
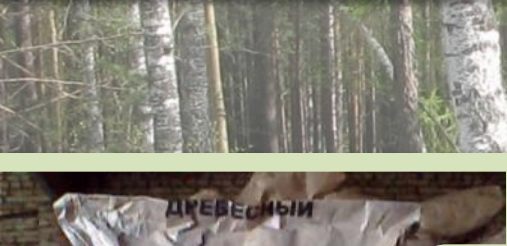
Плодоношение



Семена



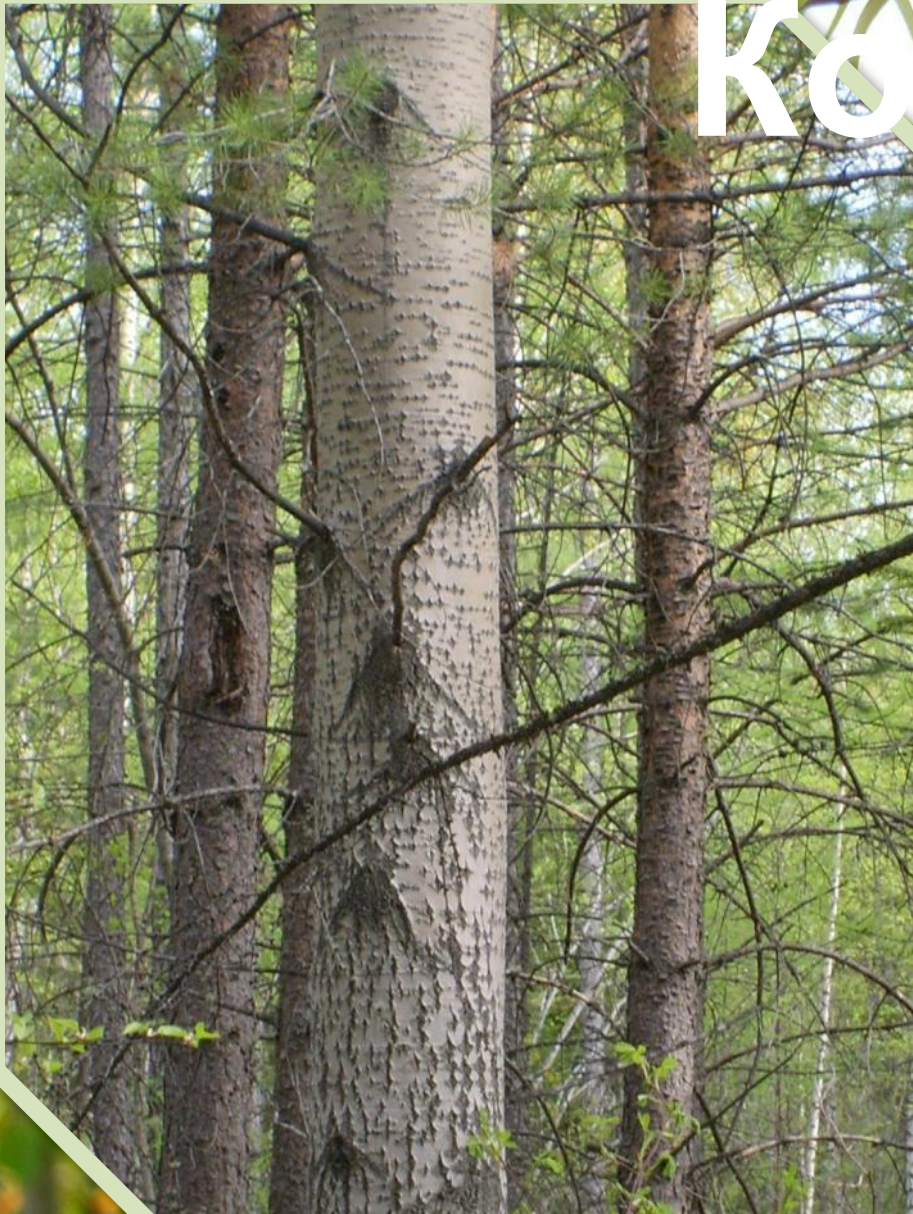
Использование



Осина. Тополь дрожащий - *Populus tremula*

- Листопадное, ветроопыляемое дерево до 35 высотой;
- Представитель семейства ивовые;
- Продолжительность жизни 150 лет;
- Размножается семенами, порослью от пня, корневыми отпрысками.

Kopa



Цветение



Поросль



Листья



Использование



Т. №4 «Ели на камнях»



Ель сибирская –

Picea obovata



- Хвойное вечнозеленое дерево высотой до 35 м;
- Представитель семейства сосновые;
- Продолжительность жизни 300-500 лет.



ХВОЯ





Нижние

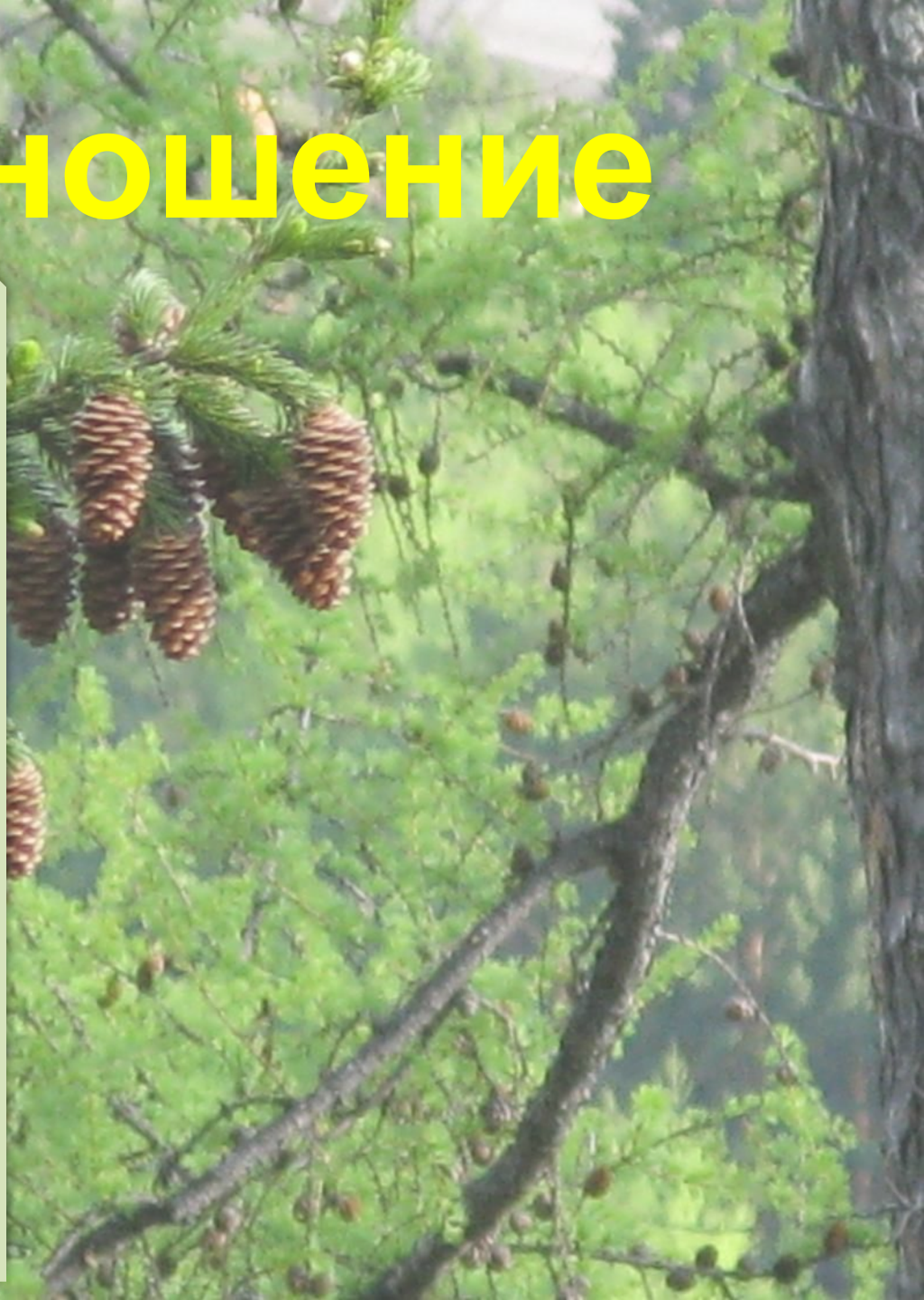
Цветение – мужские соцветия



Цветение – женские соцветия



Плодоношение



Семена



Использование



ШЕЛКОВЫЕ ТКАНИ



Можжевельник обыкновенный –

Juniperus communis

- Представитель семейства кипарисовые;
- Крупный хвойный, вечнозеленый кустарник;
- Продолжительность жизни растения до 500 лет



Можжевельник высокий



**Можжевельник
твердый**



ХВОЯ



Шишкоягоды



Использование



Бузина сибирская –

Sambucus sibirica

- Крупный листопадный кустарник из семейства бузиновые;
- Высотой до 5 метров;
- Светолюбивый, насекомоопыляемый, размножается семенами

Лист





Цветение

Плодоношение



Использование:



Рябина сибирская –

Sorbus sibirica



Малина сахалинская –

Rubus sahalinensis



Черная смородина –

Ribes nigrum



Астрагал кустарниковый –

Astragalus fruticosus



Спирея средняя –

Spiraea media



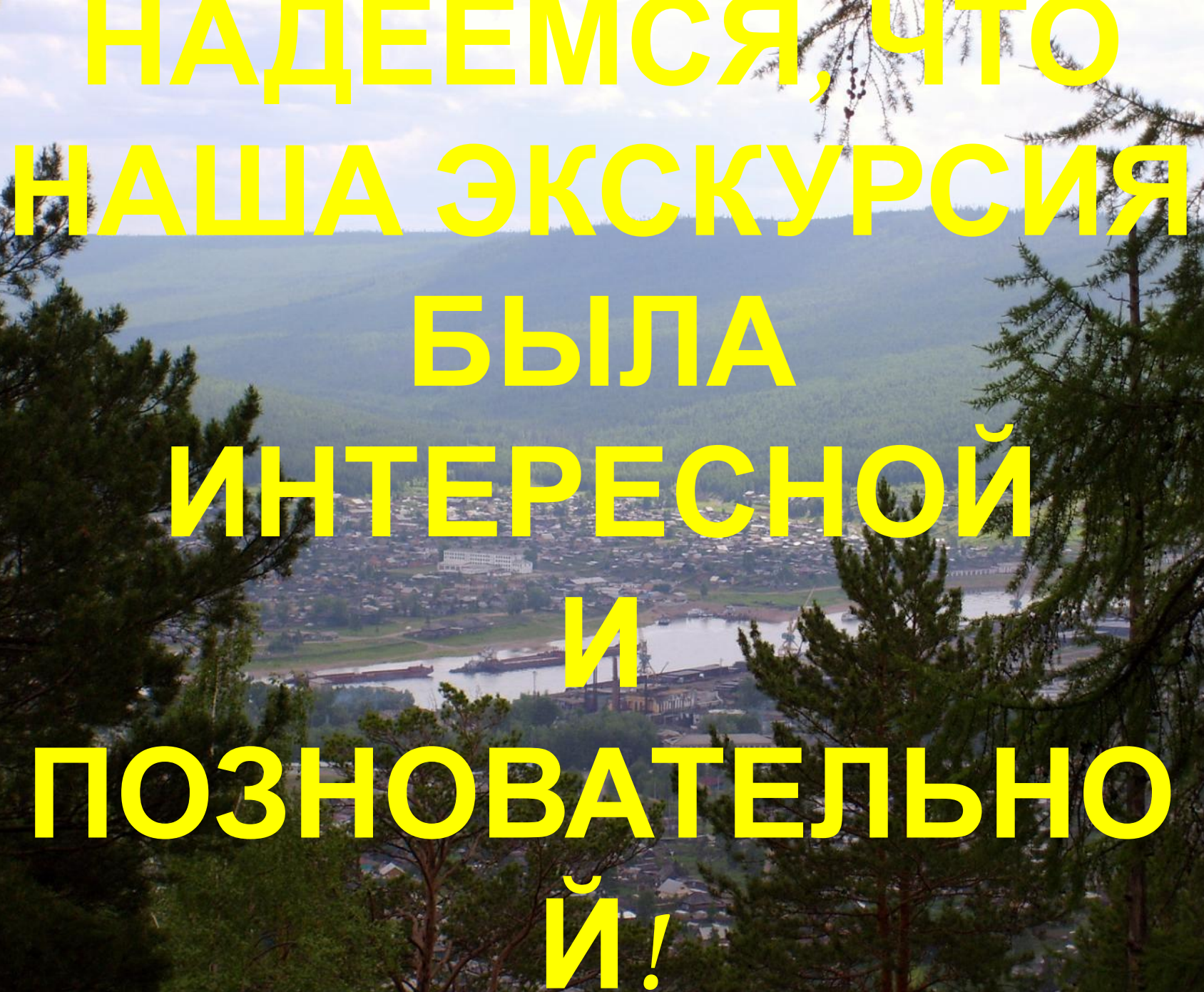
КИЗИЛЬНИК черноплодный -

Cotoneaster melanocarpus



Викторина





**НАДЕЕМСЯ, ЧТО
НАША ЭКСКУРСИЯ
БЫЛА
ИНТЕРЕСНОЙ
И
ПОЗНОВАТЕЛЬНО
Й!**