

Источник  
и

# Весенние побеги деревьев и кустарников

Интерактивный тренажёр,  
1-6 класс

*Технологический приём «Экран»*



**Автор:**  
**Трефилова Раиса Поликарповна,**  
**учитель биологии,**  
**МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,**  
**с.Карагай, Пермский край**

## **Дорогие друзья!**

**Весной растения оживают, на них набухают и раскрываются почки, радуют нежной зеленью молодые листья, удивляют своим внешним видом шишки хвойных растений.**

### **Задание**

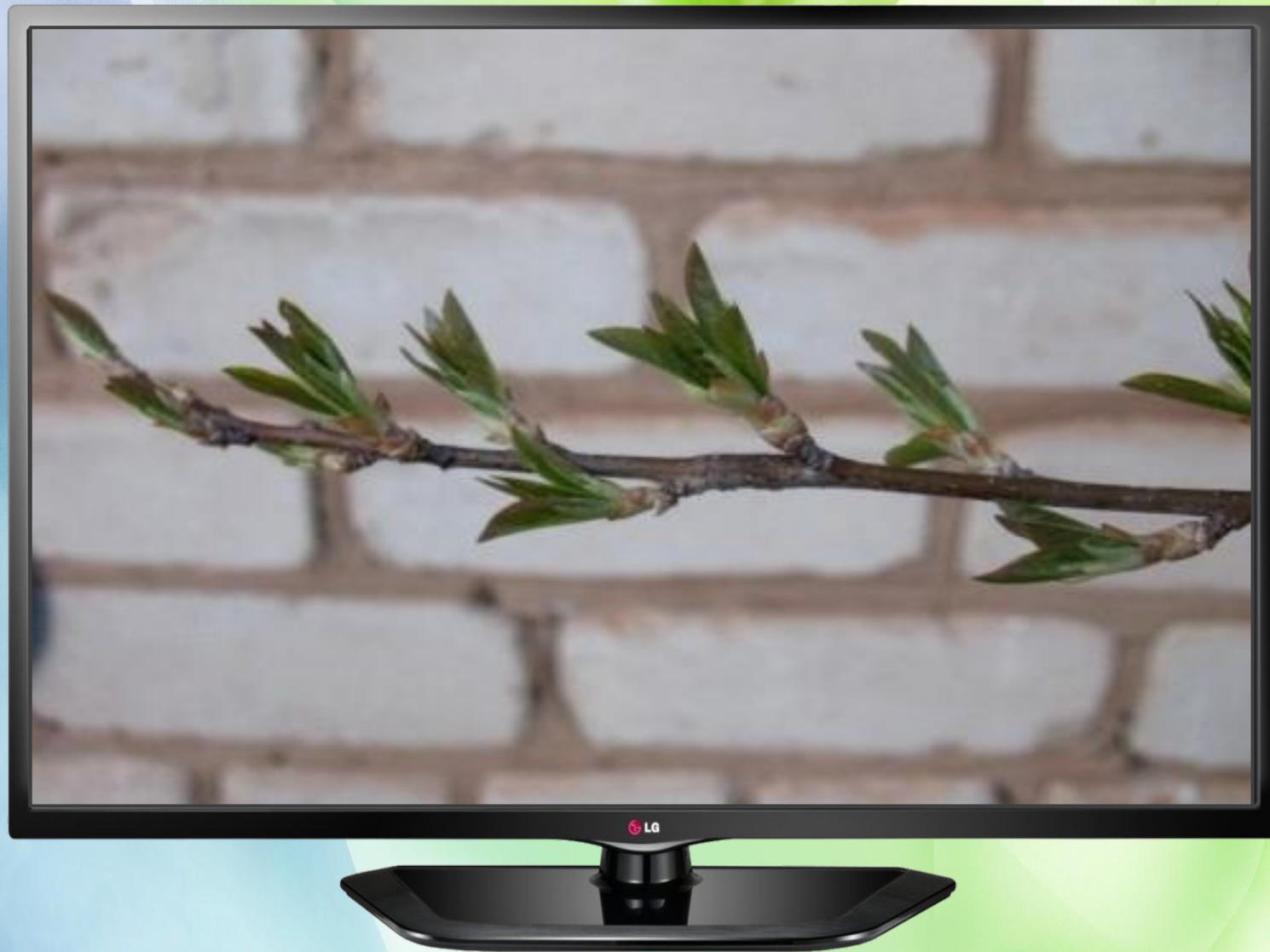
**Внимательно рассмотрите изображённые на слайдах растения, запомните признаки сходства и различия: по цвету стебля, расположению и внешнему виду почек, листьев, цветков, по развитию шишек. Назовите жизненную форму растения (дерево или кустарник).**





*Развитие побега берёзы*





*Развитие побегов черемухи обыкновенной*





*Побег смородины чёрной*





*Весенние побеги ивы*





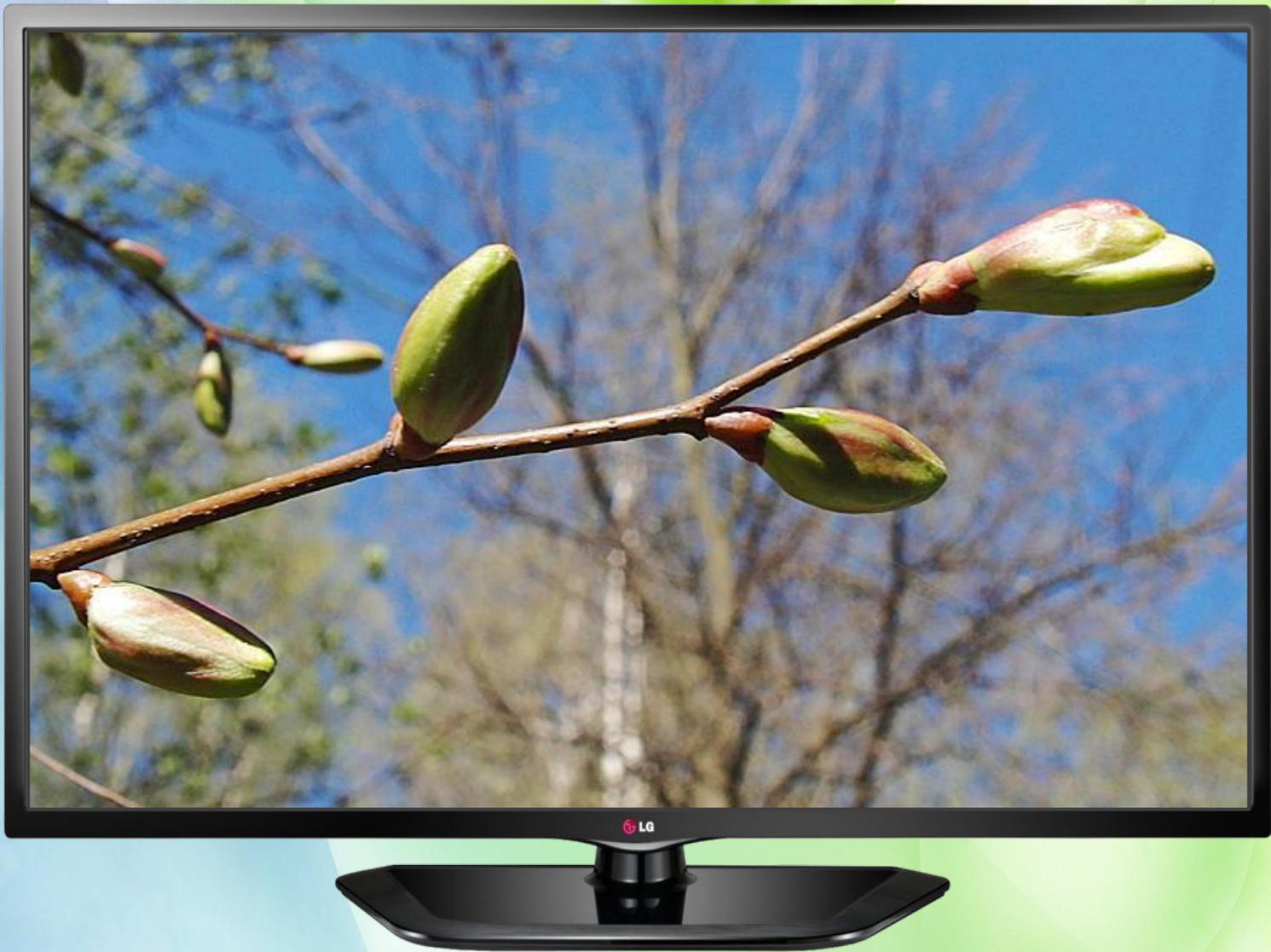
## *Развитие побега малины*





*Побеги рябины обыкновенной*





*Развитие побега липы*





*Весенний побег осины с почками и соцветиями*





*Развитие молодых побегов калины*



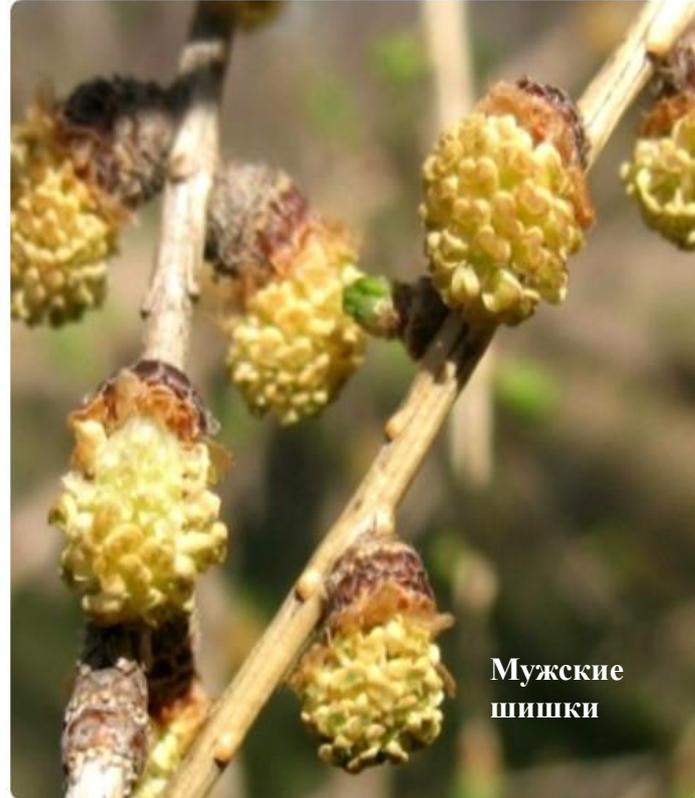


*Развитие побегов вяза*

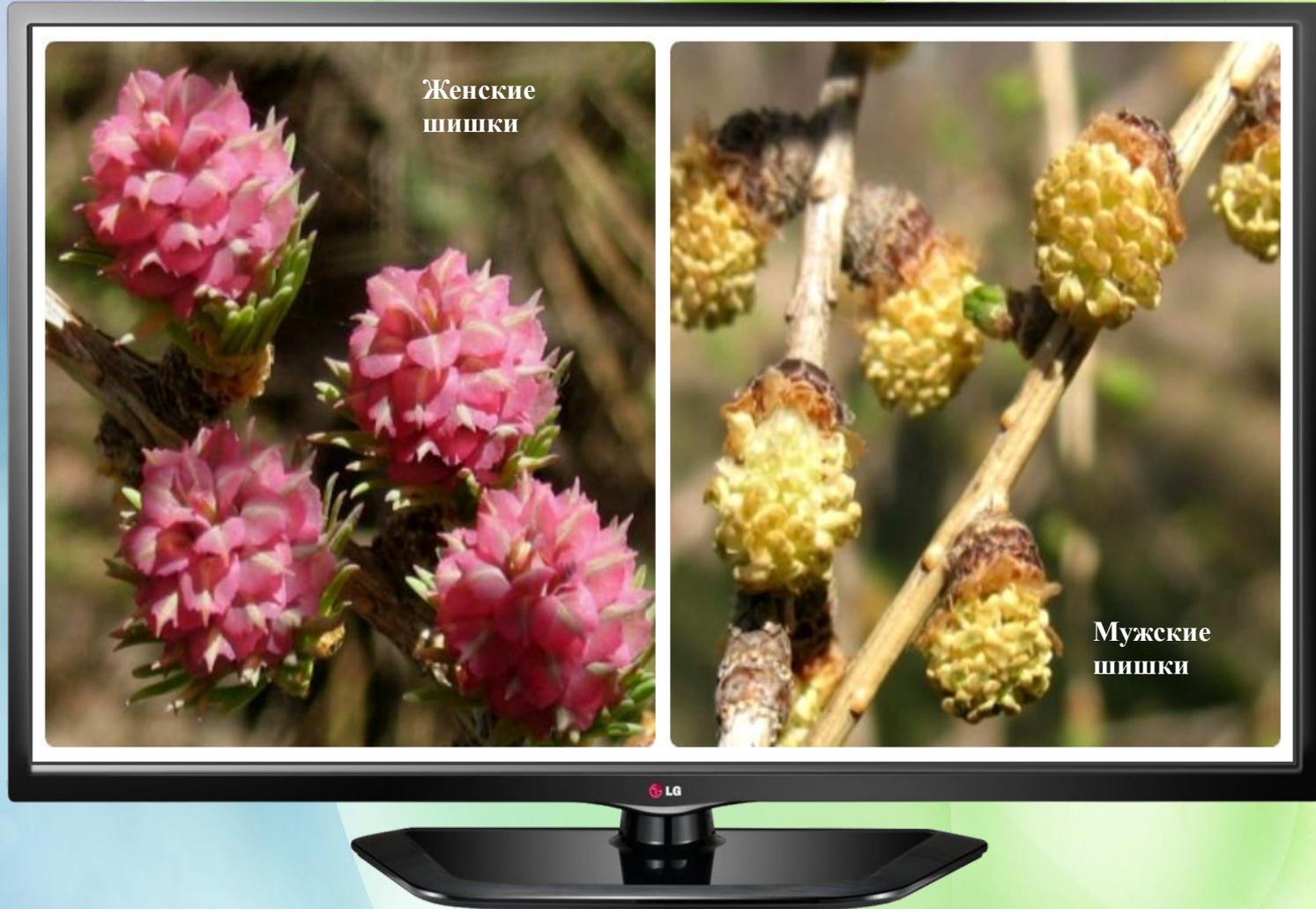




Женские  
шишки



Мужские  
шишки



*Развитие побегов лиственницы с шишками*





*Развитие молодых побегов ели обыкновенной*



# Источники

Верещагина В.А., Колясникова Н.Л. Растения Прикамья .- Пермь: «Книжный мир», 2001

Шкараба Е.М. Деревья и кустарники Пермской области: определитель-справочник. Учебное пособие.- Пермь, 2001.

[http://easyen.ru/load/shablony\\_prezentacij/universalnye\\_shablony/universalnyj\\_shablon\\_televizor\\_s\\_tekhnologicheskim\\_prijomom\\_ehkran/509-1-0-48689](http://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/universalnye_shablony/universalnyj_shablon_televizor_s_tekhnologicheskim_prijomom_ehkran/509-1-0-48689) - интерактивный Шаблон презентации Неверовой О.И. –

[http://on-desktop.com/wps/Backgrounds\\_Green\\_abstract\\_blue\\_background\\_093133\\_.jpg](http://on-desktop.com/wps/Backgrounds_Green_abstract_blue_background_093133_.jpg) фон слайдов

<http://detsad110.ru/sites/default/files/field/image/ekolog.jpg> эмблема

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/4/435/56435\\_b25200d6.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/4/435/56435_b25200d6.jpg) берёза

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/105/56105\\_7b2a7817.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/105/56105_7b2a7817.jpg) ива

[https://img-fotki.yandex.ru/get/6108/37421374.7f/0\\_5e21e\\_8318c246\\_L.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/6108/37421374.7f/0_5e21e_8318c246_L.jpg) вяз

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/7/730/18730\\_60f5d459.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/7/730/18730_60f5d459.jpg) липа

[https://silatrav.info/wp-content/uploads/2017/09/osina\\_15\\_16072657.jpg](https://silatrav.info/wp-content/uploads/2017/09/osina_15_16072657.jpg) осина

[http://www.plantarium.ru/dat/plants/3/393/5393\\_9cf0e9a3.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/3/393/5393_9cf0e9a3.jpg) калина

<http://www.turizmvnn.ru/files/system/foto/5772923.jpg> ель

Фото автора: черёмуха, малина, смородина

<https://mycollages.ru/app/> Фотоколлаж

