



Окружающий мир, 3 класс, УМК «Школа
2100»

Экосистема леса

Лесные производители

Авторы:
учитель начальных классов МБОУ «СОШ №24» г.
Чебоксары
Федорова Людмила Владимировна

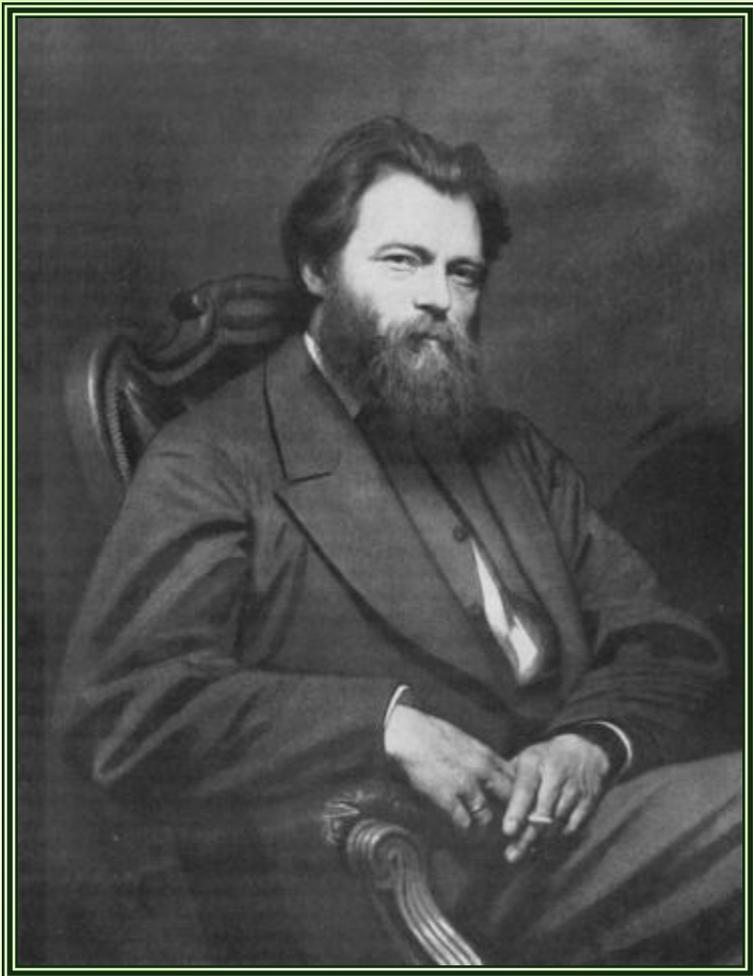




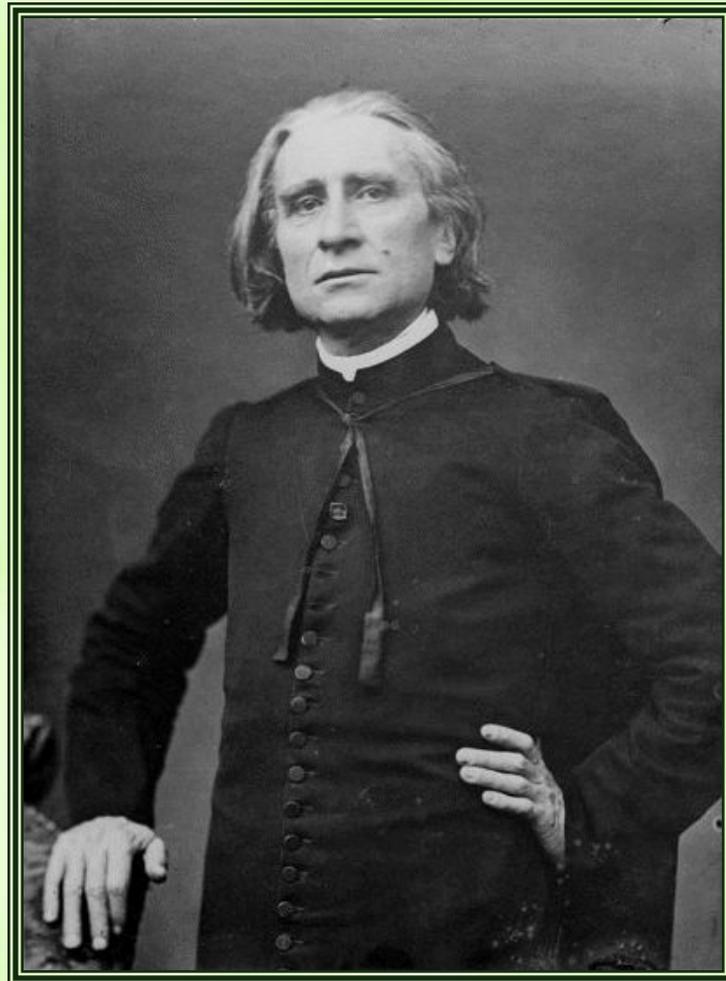
ЭкоТриосотумтаЙеса
ЛеснадеЛтротизводуртёкми







Иван
Иванович
Шишкин



Ференц
Лист

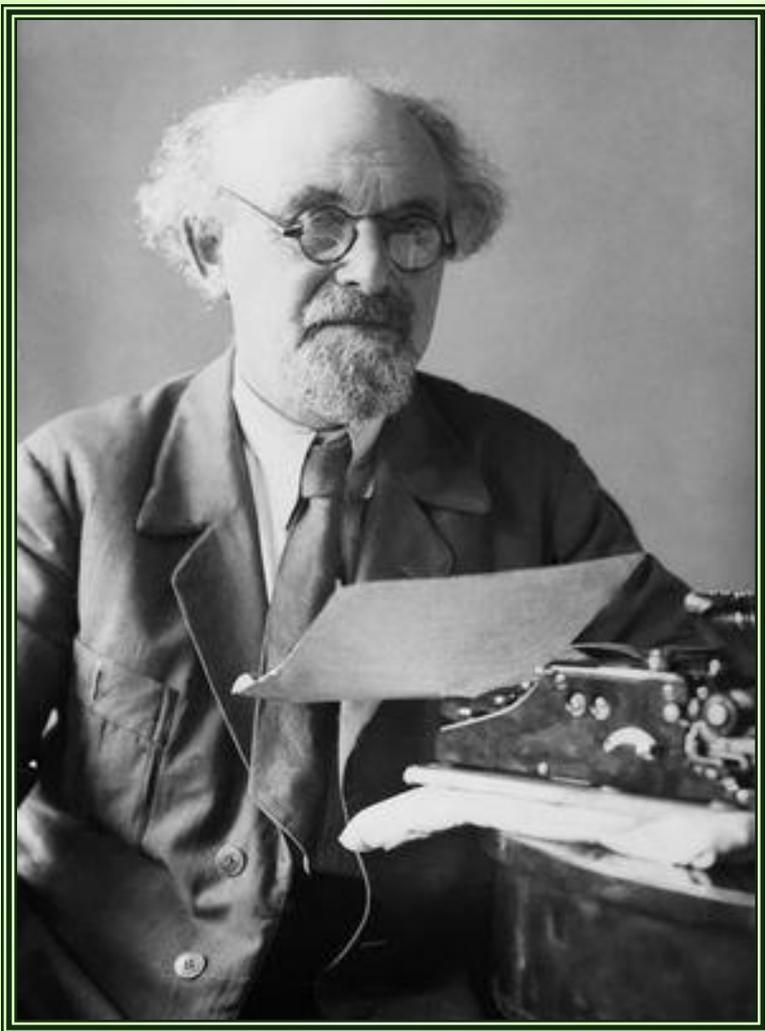




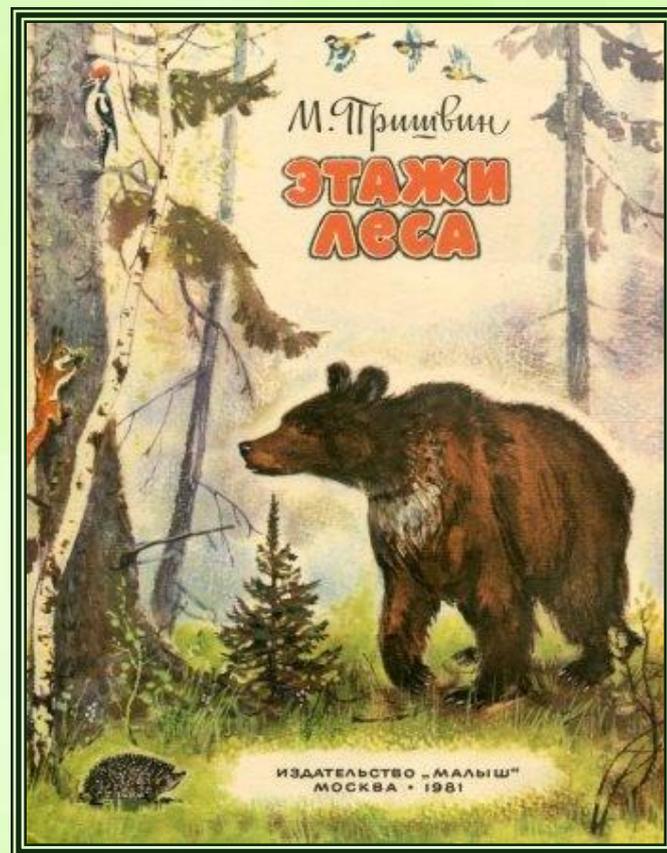
H. Munk







Михаил
Михайлович
Пришвин



Лесные "этажжи"



дерево
я

кустарник
и

травы





Ы

Ы





a

a



ЛЕН

башмачок

Лес – это устойчивая экосистема,
состоящая из трёх «этажей»

Нижний
«этаж»
травы

Средний
«этаж»
кустарники

Верхний
«этаж»
деревья



Чувашский лес



Леса

Заволжья



И.И.Шишкин. Папоротник в
лесу



ОБРАНА ПРИРОДЫ
БЕЛОРУССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Муниципальное учреждение
«Старейшина
«МУВАШСКИХ ДУБРОВ»

Средняя высота дерева 8 метров. Диаметр ствола на высоте 1,3 м составляет 103 см. Высота от земли до первой ветки составляет 25 м. Диаметр кроны составляет 28 м. Возраст дерева составляет 250 лет.

Муниципальное учреждение «Старейшина «Мувашских дубров» является объектом культурного наследия Республики Беларусь. В настоящее время дерево находится в стадии восстановления. Для сохранения и восстановления дерева необходимо обеспечить его защиту от повреждений, связанных с деятельностью человека и животных. Для этого необходимо установить ограждение и обеспечить доступ к дереву только для нужд охраны и восстановления.

Уважаемые посетители!

Это древнейшее дерево в Беларуси. Оно имеет высоту 8 метров, диаметр ствола на высоте 1,3 м составляет 103 см. Высота от земли до первой ветки составляет 25 м. Диаметр кроны составляет 28 м. Возраст дерева составляет 250 лет.

Почему старейшина имеет такую высоту и диаметр? Это связано с тем, что дерево растет в тени других деревьев, поэтому оно не может расти вверх. Оно растет вширь, поэтому его диаметр так велик.

В настоящее время дерево находится в стадии восстановления. Для сохранения и восстановления дерева необходимо обеспечить его защиту от повреждений, связанных с деятельностью человека и животных. Для этого необходимо установить ограждение и обеспечить доступ к дереву только для нужд охраны и восстановления.



Лес – это устойчивая экосистема,
состоящая из трёх «этажей»

Нижний
«этаж»
травы

Средний
«этаж»
кустарники

Верхний
«этаж»
деревья

Выполняют роль производителей





Спасибо за
урок!



ССЫЛКИ:

Фон сделан в программе Adobe Photoshop

- http://kladovka.kg/uploads/posts/2010-09/1283461344_3.jpg угловая виньетка

Музыка (вступление) – <http://depositfiles.com/ru/files/ocgk9hjz>

- Музыка (Ференц Лист. Шелест леса) – http://www.bisound.com/index.php?name=Files&op=view_file&id=9800572
- Скачано http://www.bisound.com/dl/?&action=downloading&code=Hqd2a02uUi9s3ctnwWV7_EKV2zQIMMxSFJ08FgtvPt4.

Портреты

- Шишкин И.И. - <http://www.c-cafe.ru/days/bio/pic/iish.jpg>
- Лист Ф. - http://images.huffingtonpost.com/2011-05-23-Franz_Liszt_by_Pierre_Petit.png
- Пришвин М.М. - http://img-samara.fotki.yandex.ru/get/4911/poetree.4/0_5c591_9833b68a_XL

Картины Шишкина И.И.

- Берёзовый лес - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-171685791.JPG>
- Буковый лес в Швейцарии - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-222058105.JPG>
- В лесу графини Мордвиновой - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-837100219.JPG>
- В роще - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-986926269.JPG>
- Дети в лесу - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-815594482.JPG>
- Лес - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-989260864.JPG>
- Поляна в лесу - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-933889770.JPG>
- Цветы на опушке - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-632919311.JPG>
- В заповедной дубовой роще Петра великого - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-545687866.JPG>
- Сосновый лес - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-686340332.JPG>
- Папоротник в лесу - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-450793457.JPG>
- Берёза и рябинки - <http://gallerix.ru/pic/Shishkin/image/glr-696997070.JPG>

Картинки

- Озеро - http://activerain.com/image_store/uploads/9/4/4/9/9/ar119834099499449.jpg
- Болото - http://pticesrbije.files.wordpress.com/2011/05/lc3bctt-witt_moor-2.jpg
- Луг - http://img1.liveinternet.ru/images/foto/669704/f_241053.jpg
- Дерево - http://www.100000freecliparts.com/clipart/Plants/forest/forest_056.gif
- Дерево с кроной - http://www.100000freecliparts.com/clipart/Plants/forest/forest_070.gif
- Лесовик - <http://www.virtuzor.ru/data/projects/photos/5/169/2ca65d02f87eef53c526b694898e9168.jpg>
- Лесовичок – <http://lesok-mdou15.ucoz.ru/cartinka/f24.png>
- Сосны - http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/77/186/77186671_large_092c50472c84b86cfd380646d1162906.jpg
- Берёзы - <http://ftp.photoclub.com.ua/p/f/67061.jpeg20>
- Рябина - <http://magictown.narod.ru/IM000567.JPG>
- Калина - http://r-img.fotki.yandex.ru/get/5307/128021190.4/0_5b791_1b07d489_XL
- Лиственница - http://r-img.fotki.yandex.ru/get/4805/baranovagalina.43/0_3f161_582f291_XL
- Лес (этажи) - <http://www.zya.ru/images/lands/photo19738b.jpg>
- Дубы - http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/15/869/15869602_1.jpg
- Малина - http://img-samara.fotki.yandex.ru/get/5112/100145042.10/0_5921b_a0257bd7_XL
- Смородина - http://img-samara.fotki.yandex.ru/get/3608/alex387s.9/0_38f57_eac18c93_XL
- Папоротник - <http://nature.baikal.ru/phs/norm/10/10254.jpg>
- Венерин башмачок - <http://www.prirodasibiri.ru/links/173/id045-01.jpg>
- Кукушкин лён - http://img-samara.fotki.yandex.ru/get/4401/nic-khodyrev.20/0_55696_1af9e6b0_XL
- Фото земляники Карышевой Е.Н.
- Обложка книги «Этажи леса» - http://www.rexbooks.ucoz.ru/_ph/150/2/274974452.jpg