

*Муниципальное общеобразовательное учреждение
Майорская средняя общеобразовательная школа*

Исследовательский проект "ДЕРЕВЬЯ-ВЕЛИКАНЫ"

2010 г.

Авторы:



Тарасенко Дмитрий
8 кл, 14 лет



Разумова Виктория
8 кл, 14 лет

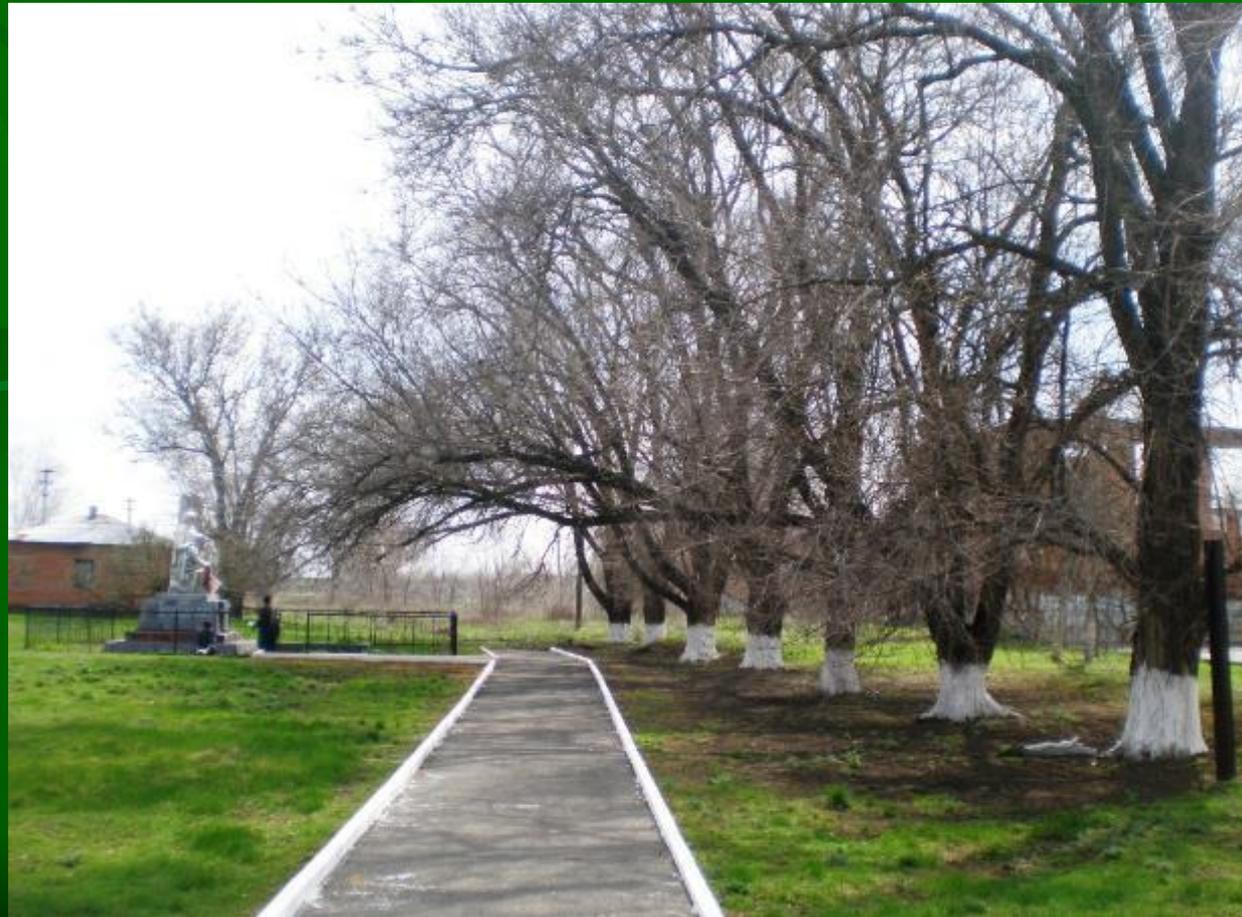


*Руководитель проекта,
учитель биологии, Разумова Н. С.*

ДЕРЕВЬЯ-ВЕЛИКАНЫ

Одним из природных объектов, изучаемых экологами Майорской школы, является аллея вязов. Аллея расположена в центре хутора Майорский, в восточной части школьного двора.

Уникальность этой аллеи в том, что деревья были высажены в 60-е годы XX века, у памятника воинам, погибшим за освобождение х. Майорского.





Как солдаты почетного караула, вяза
величественно и скорбно хранят покой погибших воинов.



Прекрасны вязы в зимнюю пору. Ветви деревьев сверкают серебристым инеем.

Обхват стволов составляет:



1. 2 м 25 см

2. 2 м 37 см

3. 2 м 30 см

4. 2 м 48 см

5. 2 м 32 см

6. 2 м 20 см

7. 2 м

8. 2 м 58 см



Эти величественные деревья сохранены благодаря деятельности кружковцев.

■ Ребята проводят побелку стволов вязов.



В России сведения о вязе известны с XV века.

Происходит вяз из рода ильмов (по латыни – ульмус) – так называют эту породу на северо-западе, в Новгородской земле, на что указывает и расположенное там Ильмень-озеро. В центральных же областях России дерево испокон веков звали вязом. Наверное потому, что его листья, даже на одном побеге могут различаться размерами и очертаниями, образуя красивое кружево, а иначе сказать, вязь. Она особенно хорошо заметна осенью, когда листья приобретают золотисто-жёлтую окраску, резко контрастирующую с сентябрьской синевой неба. В народе давно подметили эту особенность листвы, вот и родилось название дерева – вяз.





История вяза древняя. Он описывался ещё в III веке н.э. Квинтом Сереном Самоником в «Медицинской книге». У греков вяз был олицетворением грусти, он якобы осенял вход в подземное царство Аида. Такое же отношение было к нему и в Древнем Риме.

Вяз посредине стоит,
Огромный и тёмный, раскинув
Старые ветви свои;
Сновидений лживое племя там находит приют,
Под каждым листком притаившись.

А вот в «Старшей Эдде» это растение имело совершенно другую символику:

**Начал расти
На радость друзьям
Вяз благородный
Радости свет**

С глубокой древности вяз почитался как целебное растение, его использовали воины для лечения ран.

**...а склеить
смогут у раны края
Или зелень, или лыко от вяза.**

В Европе, в ископаемых поселениях человека были обнаружены дома, сооружённые из стволов вяза.

Листья зубчатые, тёмно-зеленые, шероховатые от покрывающих их волосков с короткими черешками. Центральная жилка делит листовую пластинку на две части, каждая из которых словно разлинована параллельными боковыми жилками.





Весной 2010 цветение вязов началось с 3 апреля.

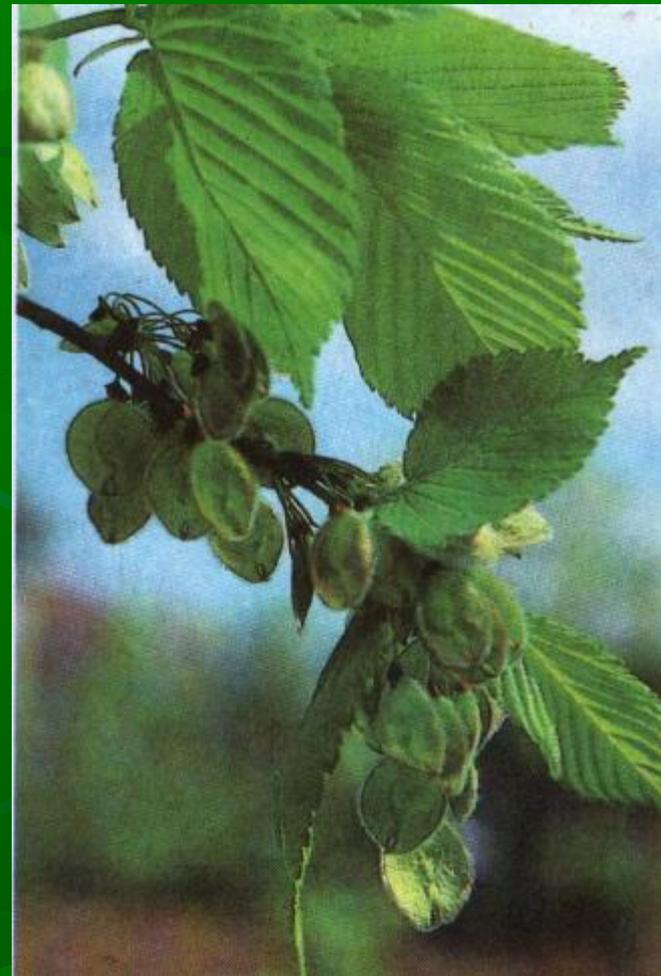
На просторах России вяз распространён от севера – Пермская область, до гор Кавказа на юге. Растёт вяз и на Дальнем востоке. Цветёт вяз рано – в апреле, ещё до появления листьев. Его обоеполые цветки, расположены пучками, на концах ветвей, устроены очень просто. Зеленый с красноватой каймой колокольчик околоцветник окружает пестик и 4-5 тычинок. Нити тычинок белые, а пыльники фиолетовые.





Вяз - медоносное растение. В солнечные тёплые дни пчелы с большой охотой посещают это дерево.

Плодоносят вязы ежегодно и обильно, начиная с 10-12 лет в средней полосе, а на юге с 6-8 лет. Плоды вяза – крылатые семянки яйцевидной формы, созревают рано, в мае, июле. Ветер переносит семена на большие расстояния. Попав в почву, семена прорастают через 3-5 недель, но при хранении быстро теряют всхожесть. В семенах вяза много жиров и белков, поэтому их охотно поедают лесные обитатели. Они пригодны также в качестве корма для молочного скота и лошадей. В Китае незрелые плоды вяза употребляют в качестве салата. В семенах содержится масло, 27% от их массы.



Вязы – крупные деревья, с ветвистой густой кроной. Нетребовательны к условиям среды, справляются с загрязнением воздуха, быстро растут. Продолжительность жизни вязов – до 400 лет. Их широко используют в озеленении населённых пунктов.





В качестве «пылесоса» вяз - настоящий чемпион: его листья задерживают пыли в несколько раз больше, чем листья тополя, клёна, липы. Установлено, что 10 кг массы листьев вяза за вегетационный период с мая по сентябрь усваивают 120 г сернистого газа – одного из самых ядовитых загрязнителей природной среды. В этом отношении его превосходит лишь тополь бальзамический.



- Древесина вяза с желтовато-белой заболонью и тёмно-бурым ядром имеет красивую текстуру, обладает высокими техническими качествами. Она крепка, упруга, вязка и очень долговечна. Её используют в столярно-мебельном производстве, судостроении, вагоностроении, в подводных и подземных сооружениях.

Весной 2010 года в кронах деревьев грачи свили 5 гнёзд, птицы насиживают яйца.





Древесина одного из вязов поражена грибницей гриба – паразита.

Осенью 2009 года появились тела грибов.

Из вяза делали братины, чаши, ковши, полозья, спицы, дуги, оглобли. Все изделия украшали художественной росписью и резьбой.



А уж поделки!.. В Кирилло-Белозерском монастыре была «изба токаренная», где производились деревянные ложки. «По всему государству славились кирилловские ложки, которые можно было найти в любом городе,- пишет в своей книге отечественный историк С.В. Бахрушин. Насколько ценились кирилловские ложки, видно из того , что в 1607 году сотня их стоила на Вологде 20 алтын, расхожие продавались же меньше чем 11 алтын за сотню»



- В современном дизайне вяза используются в качестве бонсаи.

