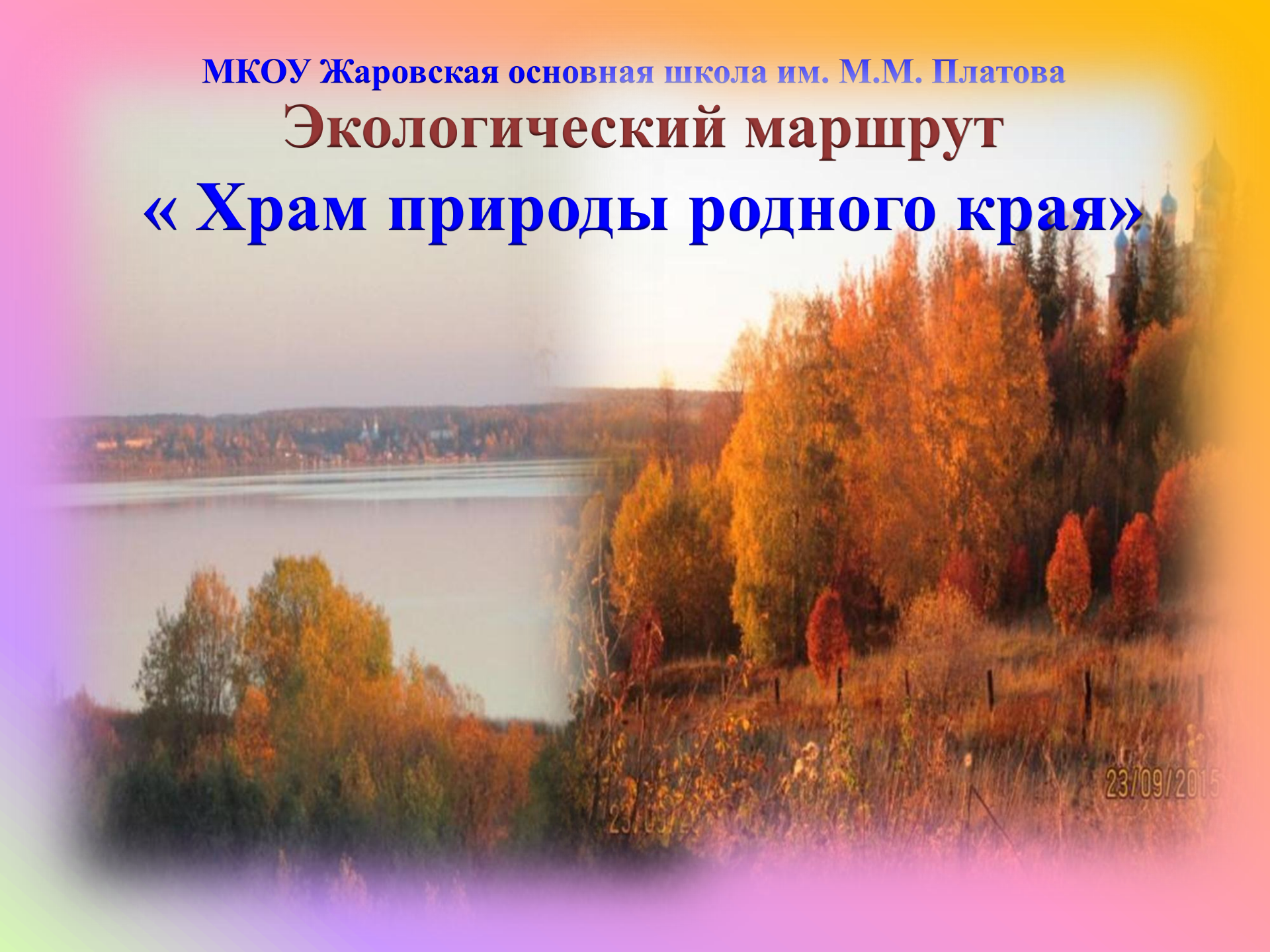


МКОУ Жаровская основная школа им. М.М. Платова

Экологический маршрут «Храм природы родного края»



23/09/2015

23/09/2015

Цель маршрута

Ознакомление с природой и географией родного края

Задачи:

Создание условий для экологического воспитания;

Формирование культуры поведения человека в окружающей среде;

Развитие экологического мировоззрения.



Паспорт маршрута

*** Наименование экскурсионного экологического маршрута**

« Храм природы родного края»

- * Протяженность маршрута – пеший путь -1,5км., автотранспортом от с. Ножкино до д. Федоровское 6 км., река Святица от с. Ножкино- 3 км.**
- * Предполагаемое время маршрута:3-4 часа**
- * Способ передвижения посетителей по маршруту**
Автотранспорт, пеший путь.
- * Сезонность использования маршрута.**
Июнь-сентябрь.
- * Требования к режиму пребывания на маршруте.**
Соблюдение техники безопасности на маршруте(головные уборы, питьевая вода, профилактический осмотр на наличие клещей до и после маршрута),
- * Соблюдение правил пожарной безопасности.**
- * Запрещается подъем на сваи платины, купание в реке и озере.**
- * Назначение экологического маршрута – формирование экологической и исторической культуры , проведения экскурсионной, и исследовательской деятельности.**
- * Режим пользования – проведение экскурсий, уроков, экологического мониторинга , научно-исследовательская работа.**

ОБЪЕКТЫ МАРШРУТА

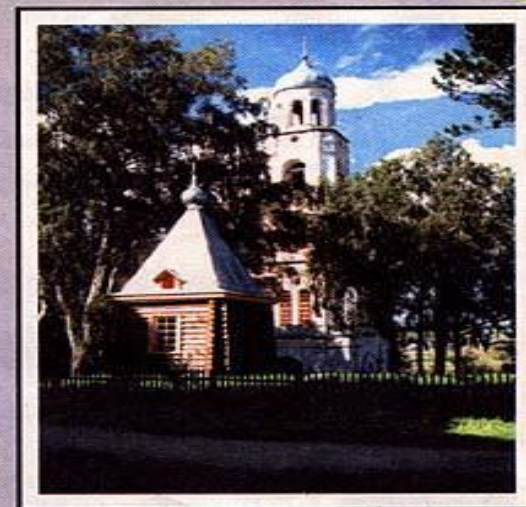
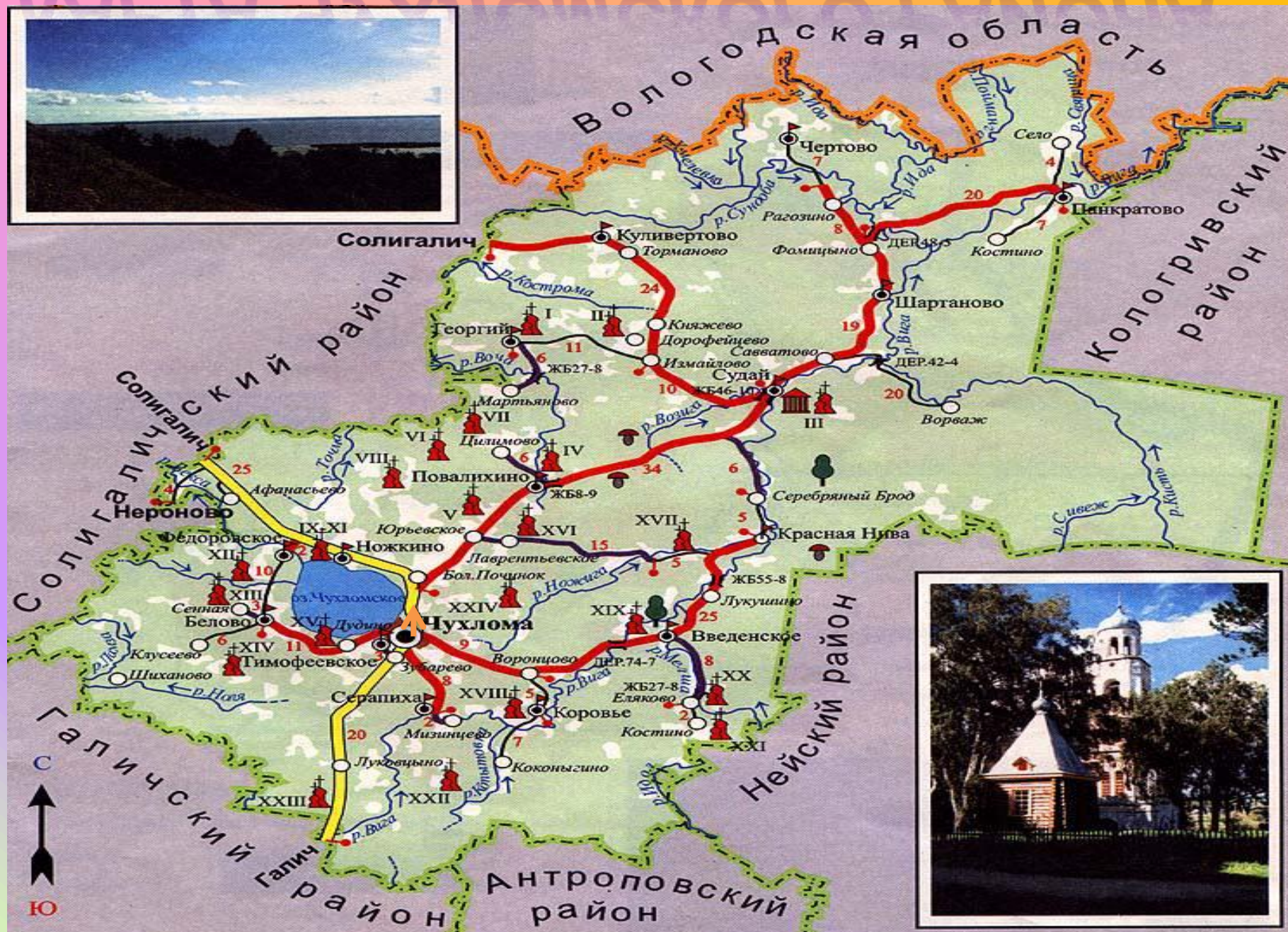
- 1. Аллея тополей на территории
МКОУ Жаровская основная школа
им. М.М. Платова**
- 2. Деревня Аринино. Чухломское озеро**
- 3. Авраамиево-Городецкий монастырь:
-Святой источник;
- Вековые деревья монастыря.**
- 4. Река Святица.**
- 5. Деревня Федоровское:
река Векса (плотина)**



Дорогие друзья!

**Приглашаем вас в увлекательное
путешествие по нашей малой родине, в
живописный уголок Чухломского района
Костромской области на святую
ножкинскую землю.**

КАРТА ЧУХЛОМСКОГО РАЙОНА



1 ОБЪЕКТ – АЛЛЕЯ ТОПОЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ

МКОУ Жаровская основная школа им. М.М. Платова



Площадь данного объекта была высажена саженцами тополя в начале 80-х годов прошлого века учащимися школы . Высадка саженцев была произведена с целью озеленения территории . Это крупные деревья высотой 40—45 м (до 60 м) и диаметром ствола более 1 метра. Крона шатровидная, яйцевидная, яйцевидно-пирамидальная или пирамидальная. Кора ствола трещиноватая, буровато-серая или тёмно-серая; ветвей — гладкая, серая или оливково-серая. Корневая система сильная, но большей частью поверхностная, уходящая далеко за пределы проекции кроны. Листья черешковые, очередные, голые или опушенные, от ланцетных до широкояйцевидных, форма листа зависит от побега, на котором находится, и от положения на этом побеге.

Известно, что тополевые насаждения улавливают в 2,5 раза больше пылевидных частиц, чем хвойные.

В последнее время из-за ухудшения экологических условий тополь приобретает значение как порода, способная оздоровить экологическую обстановку загрязненных территорий...



Это один из главных санитаров природы, потому эффективно удерживает в себе пыль: летом - до 50%, зимой - до 37% - 1 кв. метр листа тополя вбирает в себя 6-7 кг. пыли. Кроме того, это бактерицидное растение - в тополе содержатся эфирные масла, которые благотворно влияют на дыхательную систему человека.

Топольевые насаждения, по подсчетам ученых, выделяют кислорода в семь раз больше, чем, например, еловые. Средневозрастной тополь в период вегетации поглощает до 40 кг углекислого газа в час. По научным данным, если эффективность поглощения углекислого газа принять за 100%, то для лиственницы этот показатель составит 118%, для сосны - 164%, для липы - 254%, для дуба - 450%, а для тополя - 691%.



2 ОБЪЕКТ - ЧУХЛОМСКОЕ ОЗЕРО

Из 438 озер Костромской области наиболее крупными озерами считаются Галичское и Чухломское. Из десяти озер и водоемов, находящихся в Чухломском районе, самое крупное - Чухломское озеро-второе по величине озеро области.

*Озеро, как блюдце голубое,
Камыши, что золотом кайма...
Дай налюбоваться мне тобою,
Красотой твоей, моя земля!*



Озеро имеет форму, близкую к круглой.

Длина его 8,6 км , ширина 7,5 км ,
общая площадь 4748 тыс. га.,
средняя глубина 1,6 метра,
максимальная 5,7 метра. Озеро
проточное, в него впадает 17 речек
и ручьев, вытекает одна река Векса
- левый приток реки Костромы,
следовательно, Чухломское озеро
соединяется и с рекой Волгой. Из
Чухломского озера вытекает одна
река- Вёкса. Впадают 17 рек:
Сандеба, Юг, Дудинка, Соня,
Копь, Святица, Семёновка,
Никеровка, Чёрная, Пенка,
Мокша, Яхромша, Харламовка,
Молокша, Каменка, Ивановка,
Балту.





Главная ценность озера – золотой карась, отличающийся большими размерами, отменными вкусовыми качествами и высоким темпом роста.

Озеро Чухломское находится в списке особо охраняемых территорий, поистине это жемчужина Чухломского края.



3 ОБЪЕКТ . АВРААМИЕВО-ГОРОДЕЦКИЙ МОНАСТЫРЬ

Святой источник



Святой источник расположен в нижнем монастырском саду Свято – Покровского Авраамиево - Городецкого монастыря.

Из подвалов Ильинского храма с западной стороны к ключу под горою имелся подземный ход, по преданию, по этому ходу монахи ходили к ключу брать из него деньги, которые оставляли верующие.

Ключ находился в часовне. Он был засыпан в 1947 году в связи с тем, что стал антисанитарным местом от скопления большого количества людей, которые омывались здесь водой из него.

Верующие люди и паломники в поисках душевного и телесного исцеления посещают это святое место.

- * В 1992 году найден и расчищен чудотворный колодец, вырытый преподобным Авраамием под горою близ озера, и над ним поставлена новая часовня. А позднее сделана ещё и купальня.
 - * Распространены липы, клены, рябины, а ближе к озеру, в связи с переувлажнением местности древесно-кустарниковая растительность (ивы), а также болотно-луговая растительность (осока, папоротники, сабельники, белокрыльник болотный).
- Физические особенности воды источника:
- * Прозрачность воды – не имеет цвета
 - * Запаха не имеет
 - * Вкуса не имеет
 - * Вода не содержит свободных кислот и щелочей
 - * Температура воды: 7 °С
 - * Температура воздуха: 15 °С (начало сентября)
 - * В зимний период источник не замерзает
 - * Дебит источника:
 - * за 1 час – 40 литров
 - * за сутки – 960 литров
 - * Источник участвует в питании озера.



« ВЕКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ»

(вековые ели, липы, березы)





Ель является хвойным вечнозеленым деревом. Местом его распространения служит Северное полушарие нашей планеты. В настоящее время это дерево находит широкое применение в ландшафтном дизайне. Также ель занимает- ведущее место среди хвойных пород, применяемых в строительных целях. У ели листьев нет. Вместо них растут иголки. Размножается дерево семенами, образующимися внутри шишек.

Форма еловой кроны – геометрически четкий конус. При этом нижние ветки, которые расположены на стволе у самой земли, более длинные. По направлению к верхушке дерева их размер постепенно уменьшается. Еловые кряжи идут на лучшие сорта бумаги, искусственный шелк, шерсть, кожу, спирты, глицерин и пластмассы. Один кубический метр еловой древесины можно превратить в шестьсот костюмов, или 4000 пар вязаных носков. Часто ель зовут еще и музыкальным деревом. Ее белая, слегка блестящая древесина незаменима при изготовлении музыкальных инструментов .

Деревья, как и все живое, обладают энергетикой. Поэтому при общении человека с деревом происходит активный обмен энергиями, способствующий оздоровлению человеческого организма.



Липа – стройное дерево с густой кроной. В жаркий летний день в ее тени всегда прохладно, поэтому липу сажали в парках старинных дворянских усадеб.

В отличие от многих деревьев липа цветет довольно поздно – в конце июня – начале июля. Цветочки у нее желтовато-белые, собраны в небольшие гроздья. Выглядят они малопривлекательно, зато выделяют большое количество нектара. Липа – лучший медонос. Пчелы целыми днями летают вокруг нее, собирая сладкий нектар

За день цветок липы выделяет 2–3 миллиграмма нектара. В липовом меде много полезных веществ. Обладают целебными свойствами и цветки липы. Липовый чай пьют при простудах.

Зимой липа привлекает соек, дятлов, белок – липовые плоды остаются зимовать на дереве.

Липа – хорошая соседка для других деревьев. Под липой никогда не бывает старых опавших листьев, они быстро перегнивают и возвращают в почву питательные вещества, в том числе необходимый растениям кальций.

Древесина у липы – однотонная белая, без оттенков, и мягкая.

Издавна из нее вырезали наличники для окон, делали резную кухонную посуду, игрушки, музыкальные инструменты.

Из коры молодых лип раньше драли лыко, из которого плели лапти





Берёза ([лат. *Bétula*](#)) —

[род листопадных деревьев](#) и [кустарников](#) семейства [Берёзовые](#) (*Betulaceae*).

Берёза широко распространена в [Северном полушарии](#); на территории [России](#) принадлежит к числу наиболее распространённых древесных пород. Общее число [видов](#) — около ста или немного больше. Многие виды берёзы — широко распространённые и важнейшие лесообразующие породы, в значительной мере определяющие облик и видовой состав [лиственных](#) и [хвойно-лиственных \(смешанных\) лесов](#) в умеренной и холодной части [Евразии](#) и [Северной Америки](#). Многие части берёзы используются в хозяйстве: [древесина](#), [кора](#), [берёста](#) (поверхностный слой коры), [берёзовый сок](#).

Почки и листья применяют в [медицине](#): настои из почек и листьев — как мочегонное, бактерицидное, ранозаживляющее и жаропонижающее средство, а масляную вытяжку из берёзовых почек — как дерматологическое средство. Некоторые виды используют для создания полезационных полос, а также в [декоративном садоводстве](#).

Берёза занимает важное место в культуре [славян](#), [скандинавов](#), [финно-угорских](#) и других народов.

4 ОБЪЕКТ - РЕКА СВЯТИЦА

- * Река Святица – приток реки Вига, длина её 26 километров. Эта родниковая река. Её называли « Святой», так как речка берёт начало в Святом болоте.
- * Река Святица, впадающая в Чухломское озеро, соединяет его с Глухим и Чёрным озерами, расположенными в Мирохановском болоте на расстоянии 8-9 км от Чухломского озера. Эта река протекает за деревней Починок.



СВЯТОЕ БОЛОТО

**Река Святица, впадающая в
Чухломское озеро, соединяет его с
Глухим и Чёрным озерами,
расположенными на территории
Мирохановского Святого болота на
расстоянии 8-9 км от Чухломского
озера.**





Святое болото - одно из красивейших и уникальных мест нашего района, государственный природный заповедник, который раскинулся на площади более шести тысяч гектаров и считается одним из самых крупных и ценных в Костромской области водно-болотных угодий.

Святое болото, как место гнездовий серого журавля, занесено в международную Красную книгу ЮНЕСКО.

5 ОБЪЕКТ- РЕКА ВЕКСА



Вёкса, единственная река, которая вытекает из Чухломского озера в его северо-западной оконечности, исток перегорожен плотиной, регулирующей расход воды в реке.



- * Некоторые считают, что название реки происходит от старорусского «векша» (векса), что означает «белка». Мол, водились вокруг речки белки, по ним и назвали, или по имени животного. На самом деле это совсем не так. Название реки сохранялось в течение длительного времени и пришло к нам от чудского племени «меря» и их ближайших родственников. Значение этого слова очень простое: «сток», «водный сток».
- * Река Вёкса Вёкса вытекает из Чухломского озера в его северо-западной оконечности, исток перегорожен плотиной, регулирующей расход воды в реке. Вёкса течёт на север, сильно петляя. В верхнем и среднем течении ширина реки составляет 1015 метров; берега, вначале низкие и подтопленные, ниже становятся высокими и лесистыми. В русле камни и небольшие перекаты, течение быстрое.

Экологический маршрут- это учебно -просветительская деятельность, дающая возможность наглядно продемонстрировать влияние человека на окружающую среду.

Оценить результаты такой деятельности





**ПРИЕЗЖАЙТЕ В НОЖКИНО
В ПОРУ СОЛОВЬИНУЮ,
ПРИЕЗЖАЙТЕ В НОЖКИНО,
ВЫКРОЙТЕ ДЕНЕК.
ПРИЕЗЖАЙТЕ В НОЖКИНО
НА РАССВЕТЕ РОЗОВОМ-
ВОТ ОНА - РОССИЙСКАЯ, ЧИСТАЯ КРАСА.
ПРИХОДИТЕ С УДОЧКОЙ
ПОСИДЕТЬ НАД ОЗЕРОМ
ПОВЕЗЕТ - ПОЙМАЕТЕ ЧУДО- КАРАСЯ.
МОЖЕТ БЫТЬ, ПОБРОДИТЕ
ПОЛЕВЫМИ ТРОПАМИ,
ОДАРЯТ ПРОХЛАДОЙ ВАС ЧУДНЫЕ ЛЕСА.
ПРИЕЗЖАЙТЕ В НОЖКИНО, НЕ ТЕРЯЙТЕ
СЛУЧАЯ
ВСТРЕТИТ ВАС ПРИВЕТЛИВО
РУССКАЯ ЗЕМЛЯ!.**