

*Проект экологического маршрута
«Экологические путешествия по
Свердловской области.»*
**Растительный мир горы Лубная.
Эндемики и реликты.**



Актуальность.

На сегодняшний день обострились взаимоотношения человека и природы, привели в ряде случаев к их столкновениям, поставили на повестку дня проблему выживания и устойчивого экономического развития.

Важнейший инструмент сохранения природных территорий – применение специальных приемов природопользования или проведение восстановительных мероприятий, к числу которых относится и экологический туризм. Таким образом, формирование экологически значимых объектов (экологических троп, памятников природы, дендрологических и ботанических садов и др.) является необходимым условием становления социально ориентированной экономики.

Критерии выбора

Согласно основным принципам организации экологических маршрутов они должны быть: экологичными, привлекательными, доступными, содержательными, многоаспектными. Независимо от маршрута обязательными требованиями являются:

- соответствие требованиям экологического туризма;
 - наличие путешествующих;
 - наличие природных достопримечательностей.
 - По характеру организации экологические путешествия могут быть плановыми и самодеятельными.
- Экологические туристские походы представляют собой одну из форм активного отдыха и оздоровления туристов.

Сведения о районе путешествия.

Гора Лубная находится в окрестностях
Верхнего Тагила.

Памятник природы областного значения,
особо охраняемая природная территория,
место произрастания редких видов
растений, стоянка древнего человека.

Рельеф.

На месте **горы Лубная** возникла вулканическая трещина, из которой на поверхность стала изливаться базальтовая лава. Остывая, базальт образовывал столбчатые отдельности, которые сохранились до наших дней. Здесь же на поверхность, в результате эрозии, обнаружилась и древняя магма. На **Лубной**, она хорошо сохранилась, так как не успела выбраться в свое время на поверхность из вулканической трещины, сохранила высокую пористость и стекловидность!.. Когда море ушло, по линии вулканической трещины произошел разлом и поднятие западной части **Лубной**. И в настоящее время **Лубная**, испытывает поднятие со скоростью не менее одного сантиметра в год!!! Это очень высокая скорость!

Климат.

На пути к горе можно встретить смену растительности, древесных пород на пяти-шести-километровом склоне хребта, приютившего целые рощи лип и ильмов, заросли папоротников, редкие цветы и растения. На склоне обильно выпадают осадки и поэтому климат теплее, мягче.

Обычная температура воздуха здесь на несколько градусов выше, чем в долинах. Благодаря этой особенности здесь произрастают наиболее теплолюбивые виды растений.

Внутренние воды.

Родник на речке Лубная

Название родника: Пихтоварка

Географическое расположение Область: Свердловская Район: Кировградский, г.о. Верхний Тагил, п. Половинный Родник расположен в лесополосе поселка Половинный на северо-западе в 6 км. Это естественный источник. Находится вблизи горы Лубная, питает реку Вогулка. Провалов, проседаний и оползней грунта не наблюдается. Зимой родник не замерзает. Наполняемость зависит от природных осадков и изменений окружающей среды.

Внутренние воды

Река Лубная

Приток реки Тагил, реке Лубная. Она берет начало в болоте Россошки, которое расположено у подножья горы Лубная. Впадает речка в реку Вогулку. Речка Лубная находится в 7-8 километрах от Верхнего Тагила и течет с юга на север. Это очень красивое место. Здесь растут кедры, елки, пихты, березы и осины. Очень красивы эти деревья в любое время года. А из животных там обитают белки, бурундуки, зайцы, медведи и проходят даже лоси. Но, к сожалению, уже нет таких птиц, как тетерева и рябчики. И если не охранять, а только убивать этих всех живых существ, то не останется ничего, и уже будет не за кем наблюдать и некому радоваться.

Растения - Липа сердцелистная



Липа получила имя за липкие почки, листья и лыко. Иногда листья липы выделяют так много липкой жидкости, что она даже капает. Липа - медоносное растение, ее мед называется «липец» и относится к разряду высококачественных.

Растения - Ильм шероховатый (ВЯЗ)



У вяза гладкая кора, крепкие корни, крона - купол.



20 опор из вяза у знаменитого Лондонского моста



**Длина - 285 м,
Ширина - 4,6 м,
Высота - 18,5 м**

13 век

Растения - Цицербита уральская



В Красной книге



Растения - Колокольчик широколистый

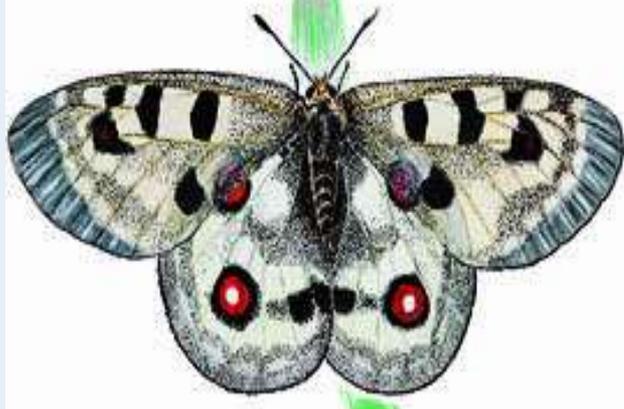


В Красной книге

Растения - Короставник татарский



Эндемик,
в **Красной книге**



Аполлон обыкновенный



Очиток гибридный



в **Красной книге**

Папоротник кочедыжник



**Великолепен в своей окраске КОЧЕДЫЖНИК.
К осени листья его становятся розово-фиолетовыми.**

Растения - Папоротник страусопёр



- Вайи располагаются по кругу на макушке стебля, похожего на луковицу. Вырастает до двух метров в высоту! Съедобный. Содержит белки, сахара, пищевые волокна. Имеет вкус цветной капусты.
- Используют в медицине.

Растения - Папоротник орляк



- Своё название этот папоротник получил оттого, что на поперечном разрезе корневища просматривается рисунок орла с расправленными крыльями.

- стимулирует рост;
- повышает иммунитет;
- снимает стресс;

**Применять с осторожностью:
ядовит!**

Вудсия. Наскальный папоротник.

Род назван в честь английского ботаника Вудса.



Реликт , в Красной книге

Растения - Медуница неясная



От того и неясная,
что цвет меняет в
процессе
цветения.
Медонос,
лекарственное
растение и
реликт.

Растения - Ветреница отогнутая



Реликт
в Красной книге

Растения - Лук победный, (лук медвежий, черемша)



- Содержит витамина «С» в 25 раз больше, чем в лимоне, применяется в медицине, имеет пищевое значение. Численность сокращается из-за неконтролируемого сбора населением.

В **Красной книге**

Достопримечательности.

Геоморфологический и ботанический памятник природы регионального значения "Вершина горы Лубной", общей площадью 200 га, образован в 1983 году в целях обеспечения надлежащей охраны оригинальных скал, а также прилегающих к ним мест произрастания редких и исчезающих видов скальной флоры. Вершина горы Лубной представляет собой гранитные скалы оригинальной столбчатой формы. По результатам археологических раскопок ученые утверждают о расположении в этих местах стоянки древнего человека. Охраняемая территория состоит из одного участка и занимает 64, 65, 77 и 78 кварталы Верхнетагильского лесничества и находится под охраной Кировоградского лесхоза.

В настоящее время памятник природы "Вершина горы Лубной" в Свердловской области является природным наследием Уральского региона и уникальным объектом туризма.

Экскурсионные объекты на маршруте

Остановка №1 - *«Пруды»*

Остановка №2 – *«река Вогулка»*

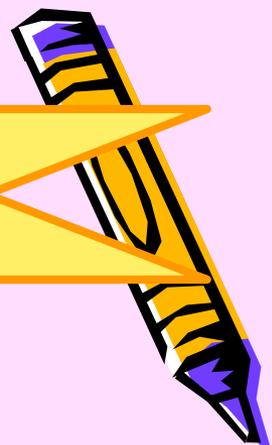
Остановка №3 - *«река Лубная, родник на речке Лубная»*

Остановка №4 - *«просека ЛЭП»*

Остановка №5 – *«беседка Приют»*

Остановка №6 – *«гора Лубная»*

Продолжительность: 2 дня Протяженность: 16 км.



Остановка № 1 «Пруды»



Остановка № 2 «река Вогулка»



**Остановка № 3 «река Лубная;
родник на реке Лубная»**



Остановка № 4 «просека ЛЭП»



Остановка № 5 «беседка приют Пискунова»



Остановка № 6 «гора Лубная»





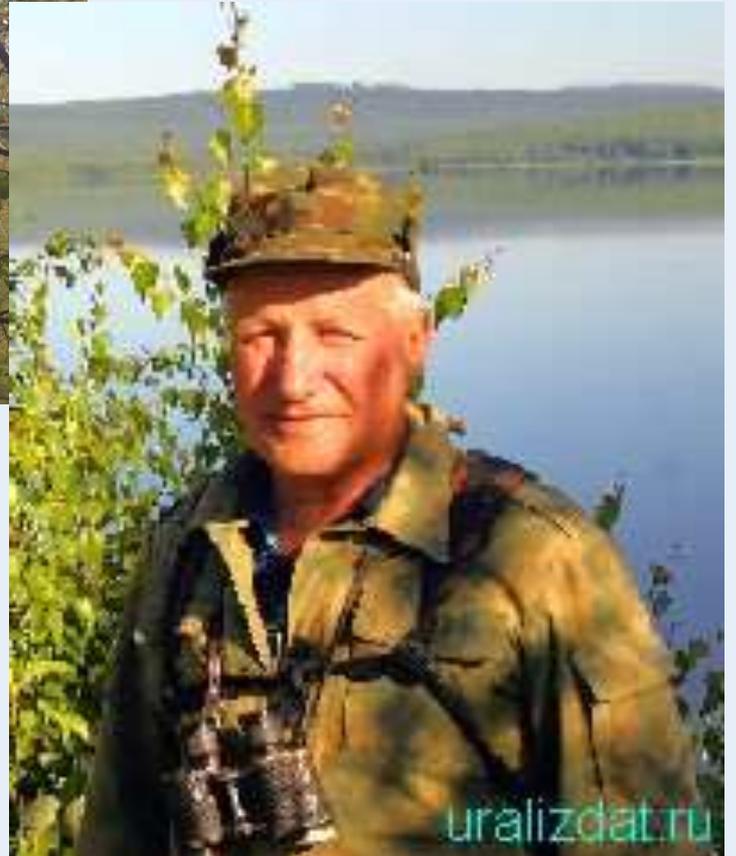






М. В. Ломоносов

**«Познать природу
родного края можно либо
своими глазами, либо с
помощью книг»**



А.Н. ПИСКУНОВ

МАОУ СОШ № 10
имени воина-
интернационалиста
Александра Харламова



Отчёт подготовила
учащаяся 10 класса:
Булгакова Нина
Руководитель: Поздина С.Ю.