**«Изучить и сохранить!»**

**Проект исследования памятника природы регионального значения «Роща Дубки» на территории д. Уляхино Гусь-Хрустального района Владимирской области.**

**Руководители –**

**Афанасьева Ж.А.-учитель географии**

**Колбинева З.Э.-учитель биологии**

**Актуальность -** недостаточная изученность состояния памятника природы регионального значения «Роща Дубки» на территории МОУляхинское.

**Новизна** - проведенные исследования позволили определить состояние ООПТ «Роща Дубки», особенности растительного и животного мира.

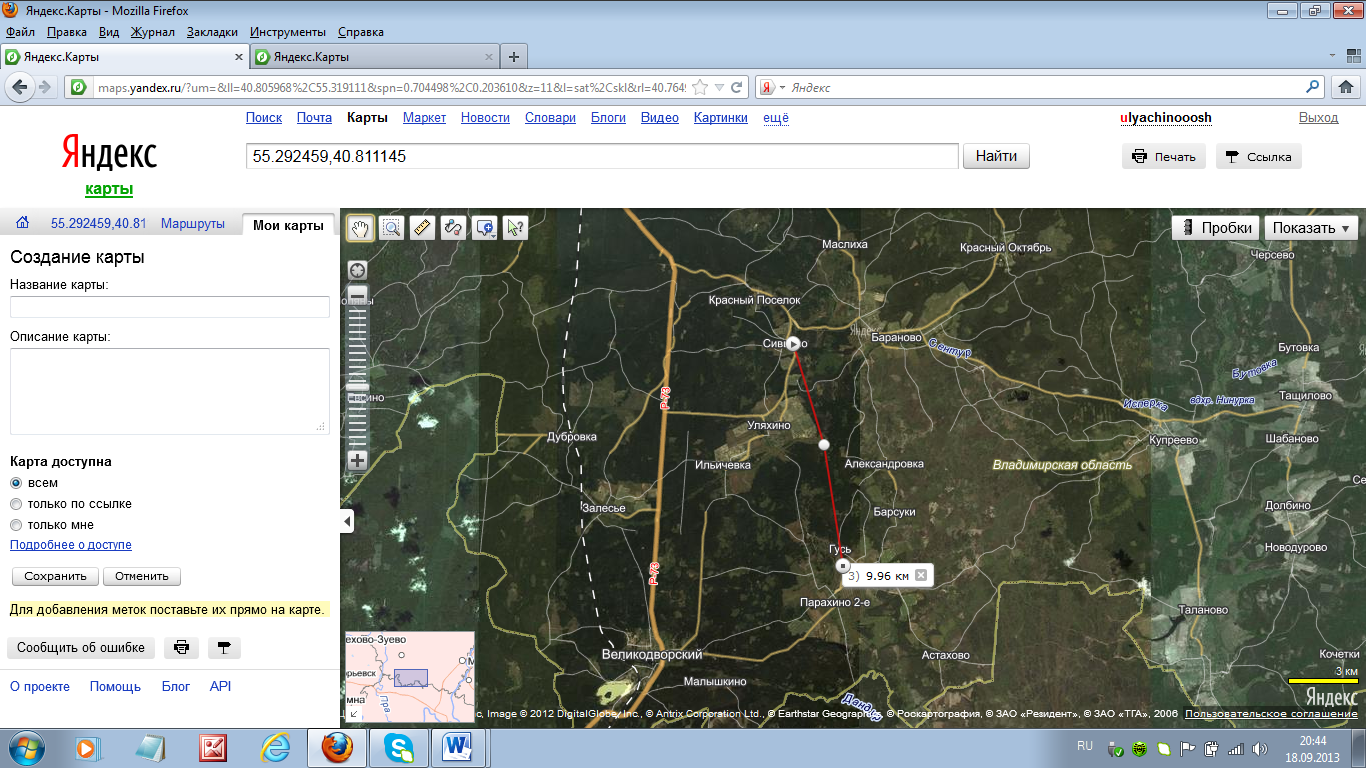
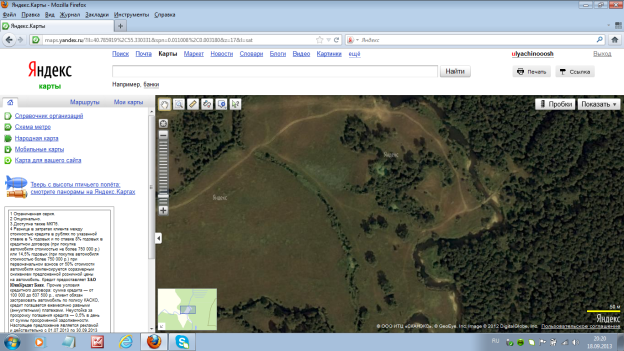
**Цель** – изучение и описание состояния растительного и животного мира памятника природы «Роща Дубки».

**Задачи** – определение территории ООПТ «Роща Дубки», сбор сведений о памятнике природы и его состоянии, характеристика растительного и животного мира, пропаганда сохранения уникальности данного ООПТ.

**Участники экспедиций.**

**    **

**Памятник был образован в 1986 году и получил статус ботанического. Общая площадь территории памятника 200 га, с охраняемой зоной 50 м. «Роща Дубки» протянулись полосой по правой и левой сторонам реки Гусь, от деревни Сивцево до деревни Фомино. По словам местных жителей, «Роща Дубки» на территории МО Уляхинское называют несколько мест. Первое место – «Дубки 1» - область на территории д.Уляхино вдоль реки Гусь. Второе – сами «Дубки» .**

**Снимки со спутника.**

**В ходе работы нами использовались следующие методы исследований:**

**- Сбор информации и материалов по данной проблеме.**

**- Наблюдение за состоянием растительного и животного мира.**

**- Статистический.**

**- Анализ результатов экспедиций, фотоматериалов.**

**- Изучение и описание состояния памятника регионального значения «Роща дубки».**

**В ходе исследования мы применяли следующие методики:**

**-Измерение высоты дерева - методика для измерения высоты дерева с помощью эккера, геометрическая методика.**

**-Определение видового состава с помощью атласа-определителя.**

**-Измерение окружности стволов дуба при помощи рулетки.**

**Работа над данной темой проходила в несколько этапов:**

**1. теоретический**

**2.практический**

**3.камеральная обработка полученных результатов**

**4. систематизация и обобщение материал**

**5. написание и оформление исследования.**

**В ходе исследований было проведено 4 экспедиции:**

**№1** - Определение протяженности ООПТ «Роща Дубки»,

**№2** - Определение видового состава растительности ООПТ «Роща Дубки» в летний период,

**№3** - Определение состояния дубов ООПТ «Роща Дубки»,

**№4** - Определение видового состава растительности ООПТ «Роща Дубки» в осенний период.

**Результаты нашей работы.**

**I, Изучение состояния дубов.**

**Дуб чере́шчатый,**

**или Дуб ле́тний,**

**или Дуб обыкнове́нный,**

**или Дуб англи́йский (лат. *Quércus róbur*) — дерево; вид рода Дуб семейства Буковые (*Fagaceae*).**

**Мощное дерево достигает в высоту 20-40 м, живет 400-500 лет.**

**Главный эдификатор широколиственных лесов Русской равнины.**

1. **Возраст деревьев.**

При прорастании желудя вверх растет только тонкий зеленый стебелек. Первоначально он безлистный, и только спустя некоторое время на его верхушке можно видеть небольшие, но типично дубовые листья. Под деревьями довольно темно, и уже на второй год стебелек удлиняется мало, так как при слабом освещении листья растения вырабатывают очень немного органических веществ, необходимых для роста. Дальше рост стебля из-за недостатка света почти останавливается, а иногда стволик даже совсем засыхает. Такие полуживые, прозябающие дубки получили название *торчков.* Срок их жизни в лесу при затенении - редко больше четырех-пяти лет. Торчки - своеобразный резерв молодняка, который сохраняется несколько лет. Пока материнское дерево живо, торчки обречены на медленную смерть. Много раз на протяжении жизни старого дерева появляются под его сенью молодые дубки и каждый раз погибают от недостатка света.

В ходе экспедиции мы наблюдали этот резерв молодняка.

** **

Но не на всем протяжении маршрута.

Как только старый дуб по тем или иным причинам отмирает и в пологе леса образуется просвет, торчки начинают энергично расти и приходят на смену погибшему материнскому дереву.

Мы наблюдали уже подросшие молодые дубки под деревьями, обреченными на гибель.

****

Мы наблюдали также участки с молодыми дубами, еще не дающими желуди, значит в возрасте до 40 лет.

А также дубы-исполины.

****

Встречались и погибшие дубы.

**2. Состояние коры.**

В особенно суровые зимы дуб страдает от мороза. Растрескивание древесины от мороза происходит мгновенно и сопровождается громким звуком, напоминающим выстрел из ружья. Глубокая рана на дереве долго не заживает. Края ее сильно вздуваются, набухают. И когда эта рана наконец зарастает, на стволе остается "шрам". Такой нарост, конечно, очень портит древесину и уродует дерево. Мы видели длинные сильно выступающие складки, которые идут сверху вниз на значительном протяжении. На многих стволах растет лишайник.

**  **

**3.Состояние листвы.**

При анализе геоботанических описаний часто встречается указание на очень плохое состояние листвы дубов, отмечается до 70 % листьев, пораженных насекомыми, некроз и хлороз листьев. В нашем исследовании мы могли бы указать только 20-30%поражение некрозом и хлорозом, а поражения насекомыми не видели, что свидетельствует о крепких позициях дуба в данной местности.   
**4.Обилие дубов.**

Более точно обилие можно было бы определить путем подсчета количества видов на единицу площади. Но этого сделать не удалось, т.к. дубы на территории ООПТ растут неравномерно.

**5.Определение размеров деревьев.** Средняя окружность дубов составила 3-6м, высота 20м.

**II. Изучение видового разнообразия ОППТ «Дубки»**

**1.Определение видового состава ярусов.**В ходе экспедиций мы определили следующие ярусы:  
I ярус - образован дубом;   
II ярус — ива, клен,липа;  
III ярус— рябина, бересклет, калина;  
IV ярус- папоротники; высокие злаки  
V ярус- дубравное широкотравье;  
VI ярус- лишайники, мхи, грибы.  
**2.Определение видового состава растений «Рощи Дубки».**

Видовой состав растений оказался очень разнообразным.

Летом мы наблюдали обилие красиво цветущих травянистых растений. Осенью обилие мхов, грибов .

**Были определены различные представители растительного мира:**

**деревья -4, кустраники-4, травянистые растения -34, мхи -3, грибы – 9, лишайники – 3 вида.**

**Летняя экспедиция.**

**Сем-ва:**

**Зверобойные Астровые Гвоздичные Астровые Жимолостные**

**    **

**Род: Зверобой Род: Василек Род: Смолевка Род: Ястребинка Род: Корставник**

**Вид: Зверобой Вид: Василек Вид: Смолевка *Hieracium Вид: Короставник***

**обыкновенный луговой белая полевой**

***Hypericumperforatum Centauréa jácea Silene latifolia Knáutia arvénsis***

**Колокольчиковые**

**    **

**Род: Колокольчик Сем-во: Сем-во: Сем-во: Род: Вероника**

***Campanula* Кипарисовые** [**Деннштедтиевые**](http://ru.wikipedia.org/wiki/Dennstaedtiaceae) **Кладониевые Вид:Вероника**

**Можжевельник Род: Орляк Род: Кладония дубравная**

***Juniperus* Вид: Орляк обыкн. *Cladonia V. chamaedrys***

***Pterídium aquilínum***

**Осенняя экспедиция.**

**     **

**3.Определение животных «Рощи Дубки».**

Некоторых из них мы определили по следам их жизнедеятельности.

**III.Влияние антропогенного фактора на состояние ООПТ.**

****

1, Место отдыха в роще «Дубки» жителей близлежащих деревень- Уляхино, Парахино, Сивцево.

К сожалению жители не всегда убирают за собой мусор.

1. К роще подходит очень много дорог, по которым ездят автомобили. По самой территории ООПТ также проложены дороги.



**Результаты наших наблюдений.**

**«Роща Дубки» представляет собой лесное сообщество неодинаково развитое.**

**В некоторых местах отсутствует семенное возобновление, листья и кора растений частично повреждены.**

**Наблюдается влияние антропогенного фактора. Там, где этого не наблюдается, происходит естественное возобновление дубов.**

**Так как дубовые леса имеют гораздо меньшее распространение, чем сам дуб и встречаются только в наиболее благоприятных для дуба почвенно-климатических условиях, то территория ООПТ «Роща Дубки» является уникальной.**