



*Водные памятники природы
Воротынского района Нижегородской
области*

Презентацию подготовила:

учитель биологии

МБОУ Воротынская средняя школа

Макарова Лариса Сергеевна

*Каждый уголок нашей большой страны имеет свои уникальные объекты-памятники природы. Не исключением является и наш **Воротынский район**.*

Воротынский район разделен рекой Волгой на две почти равные части. Северная лежит в лесном низинном Заволжье, а южная – на северо-востоке возвышенного Восточного Предволжья. Южная часть района, как и вся нижегородская лесостепь, давно освоена, плотно населена.



Большую часть территории занимают сельскохозяйственные угодья, леса фрагментированы, сохранились в основном на склонах. Большая часть северной половины района вошла в состав водно-болотного угодья международного значения – Камско-Бакалдинскую группу болот. Это огромный единый массив природных экосистем – важнейшее ядро экологического каркаса всего Волжского бассейна, ключевая орнитологическая территория всемирного значения.



Поэтому Воротынский район – чемпион области: 50,9 % его территории занимают ООПТ. Среди них – самый большой в Нижегородской области биологический (охотничий) заказник. Большинство созданных в районе памятников природы сохраняют экосистемы болот и озер, взяты под охрану природные святылища финно-угорских народов, старинные и современные парковые комплексы.



Па́мятники приро́ды (тип особо охраняемых природных территорий) — уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

- *Памятники природы относятся к категориям рекреационных (т. е. обеспечивающих отдых людей) ресурсов, в значительной мере стимулирующих туризм. Продуманная эксплуатация территорий в этих целях может приносить немалую прибыль для района. Велика также учебно-познавательная роль памятников природы.*



Озеро Рыжан

Живописное озеро, имеющее рекреационное и водоохранное значение, площадь 95,4 га.

Озеро Рыжан располагается в лесной низине, в 0,6 км от южной границы торфяного месторождения Слоновское- Курмановское и в 4 км на восток от п. Дорогуча (сейчас не существующее). Это крупный водоем овальной формы, втянутый с севера на юг, несколько сужающийся в южной части. Вода коричневатого оттенка. Максимальная глубина 3 м. Водная поверхность открытая, заросли водных растений сосредоточены лишь вдоль берегов. Относится к проточным водоемам: на севере в него впадает ручей Ершов, вытекающий из болота Слоновское- Курмановское, на востоке - вытекает Исток Рыжан протяженностью 0,5 км, впадает в реку Рыжанку - приток



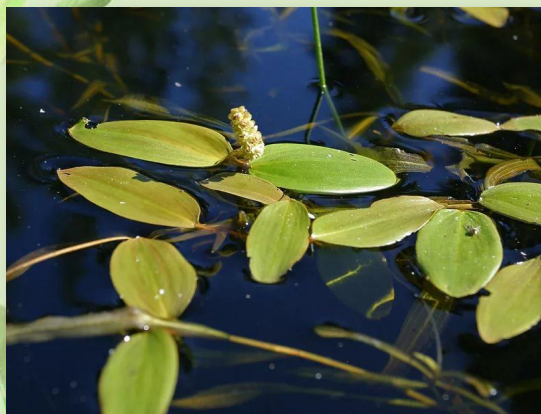
Озеро Малое Плотово

- Озеро Малое Плотово – лесное озеро, расположено в 17 км. Каз-
менского лесничества, Мичуринского лесхоза. Оно находится в 17 км
от озера Большое Плотово. Ни северной, ни южной стороны
Ровенского района. Озеро имеет длину 1,5 км, ширину 0,5 км, а
водитосборный бассейн составляет 10 кв. км. Наибольшая глубина 18 м.
представлены сплавины сосны и ели, заросли (ольха, береза,
иногда примесь осины).



Озеро Малое Плотово

В прибрежных зарослях по южным и юго-восточным берегам распространены сообщества тростника, других высоких растений. Большой интерес представляет водная растительность, представленная разнообразными сообществами, в числе которых сообщества ледниковых реликтов. Отмечены следующие ассоциации:



- 1) кубышка желтая + зеленые водные мхи;
- 2) кубышка желтая + хара;
- 3) кубышка желтая + хара + полушник озерный;
- 4) кубышка + элодея + хара;
- 5) рдест плавающий + хара;
- 6) стрелолист + полушник иглистый;
- 7) полушник иглистый;





- 8) тростник + полушник иглистый;
- 9) ежеголовник злаковый + полушник иглистый;
- 10) полушник озерный (куртины);
- 11) зеленый водный мох;
- 12) ежеголовник злаковый + полушник озерный + хара;
- 13) ежеголовник злаковый + хара;
- 14) элодея;
- 15) полушник озерный + нителла;
- 16) ежеголовник злаковый + зеленый водный мох;
- 17) ежеголовник злаковый + кубышка желтая.



Озеро Красное

Место произрастания редких видов растений, площадь 17,1 га. Озеро Красное - это лесное озеро. Озеро овальной формы, вытянуто с северо-востока на юго-запад. Вода прозрачная с коричневатым оттенком.

Поражает необычайная глубина озера - она достигает 31 метров.

Дно песчаное, в западной части донные отложения представлены торфом. Имеет водоохранное значение. Озеро живописно и используется как рекреационное. Вдоль берегов - куртины ивы пепельной. В прибрежных зарослях - ассоциация телиптерис болотный, ассоциация осоки волосистоплодной, ассоциация - тростник - вейник сероватый, вербейник обыкновенный.

Водную растительность слагают - кубышка желтая и кувшинка чисто-белая, рдест плавающий, стрелолист.



Роман Царев

Озеро Большой Культей


Место произрастания редких видов сфагновых мхов, площадь 23,9 га. Конфигурация озера Большой Культей приближается к овальной. Берега на северо-востоке поднимаются до 5 м над уровнем воды, на юго-западе - низкие, торфянистые. Дно преимущественно песчаное. Глубины в отдельных местах значительные, средняя глубина - 3,21 м. Этот живописный водоем имеет рекреационное значение и выполняет водоохранную роль. Из соединенного с ним оз. Малый Культей вытекает р. Культейский Исток. На болоте Слоновское-Курмановское, что примыкает к озеру с юго-запада, встречаются редкие виды сфагновых мхов.



Озеро Малый Культей (и болото Слоновско - Курмановское)

Место произрастания редких видов растений и место обитания редких видов животных, площадь озера 9,5 га, общая площадь 6500,9 га. Оно располагается на болоте Слоновско-Курмановское, у его западных окраин. На северо-западе протоком озеро соединяется озером Большой Культей, с юга из озера вытекает Исток Культейский, впадающий в реку Дорогучу. Средняя глубина озера - 0,92 м. Дно с отложениями сапропеля, мощность их до 5 м. Берега озера тонкие, торфянистые, с мощными зарослями рогоза, осок. У берегов – рдест плавающий, заросли кубышки желтой и кувшинки чисто-белой.





Озеро Рябиновское (и болото Рябиновское)

Место произрастания редких видов растений и место обитания редких видов животных, площадь озера 8,8 га, общая площадь 2903,6 га.

Озеро Рябиновское находится в 11 км к северо-западу от поселка Дорогуча и в 3,5 км на северо-восток от озера Красное.

Расположено оно в северной части болота одноименного названия и является внутренним водоемом этого торфяного месторождения.

Озеро почти округлой формы, слабо вытянуто с севера на юг.

Берега низкие с растительностью низинного болота. Дно минеральное. Вода прозрачная с коричневатым оттенком, что характерно для дистрофных водоемов. Представляют интерес значительные глубины, достигающие 23 м. Из озера вытекает ручей Рябиновский, впадающий в р. Дорогучу.

По берегам на топкой торфянистой сплаvine преобладают: ассоциация осока двутычинковая + сфагнум и ассоциация осока вздутая + сфагнум.

*Озеро Рябиновское
(и болото Рябиновское)*



Озеро Большое Плотово (и болото Плотовское)

Место произрастания редких видов растений и место обитания редких видов животных, площадь озер 252 га, общая площадь 2562,5 га. Озеро Большое Плотово - крупное бессточное озеро. Озеро расположено среди лесов Заволжья на третьей надпойменной террасе Волги в 17 км к северо-западу от п. Дорогуча и в 1 км от п. Красная Звезда Воскресенского района. Это - внутренний водоем болота Плотовское (находится в северо-восточной его части).

*Форма озера округлая. Берега низкие, торфянистые, с растительностью типичного верхового сосново-кустарничково-сфагнового болота. В прибрежной полосе характерны заросли тростника, вдоль берегов в воде тянется прерывистая полоса кубышки. В научном отношении этот водоем уникален. В южной части озера с песчанистым грунтом произрастают подводные реликтовые растения ледниковой эпохи - **полушники иглистый и озерный**. Озеро Большое Плотово - одно из шести полушниковых озер области и одно из трех, в которых встречаются оба вида этих споровых растений. Помимо научного, озеро имеет рекреационное значение, а также выполняет исключительно важную водоохранную роль: из восточной части окружающего его болота берут начало притоки Ветлуги - р. р. Перша и Теплая; у северного края болота протекает р. Кугай.*

*Озеро Большое Плотово
(и болото Плотовское)*



Источники информации:

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Памятник_природы
- <https://vorot-litmap.jimdo.com/памятники-природы/>
- <https://yandex.ru/images>
- Шаблон для презентаций:
<https://presentation-creation.ru/powerpoint-templates.html>