

«Мир через культуру» 2012
Бюджетное образовательное учреждение
Нюксенского муниципального района Вологодской области
«Городищенская средняя общеобразовательная школа»

Экологическая оценка современного состояния озера Тёмное.

Работу выполнила:

Чурина Ксения Алексеевна, 8 класс
БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»
Дата рождения: 06.03. 1997год
Домашний адрес: 161383, Вологодская область,
Нюксенский район, д. Козлевская д.47

Руководитель:

Чурина Светлана Александровна,
учитель истоков
БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»
Адрес школы: 161383, вологодская область,
Нюксенский район, с. Городишна, ул.
Школьная,7

Нюксеница
2012

Содержание.

1. Введение.	
1.1. Обоснование выбора исследования.....	3
1.2. Цели и задачи исследования.....	3
1.3. Методы работы.....	3
2. Основная часть.	
2.1. Краткая характеристика района исследования.....	4
2.2. Географическая характеристика озера Тёмное.....	4-5
2.3. Флора и фауна.....	5
2.4. Экологические проблемы озера Тёмное.....	5-6
3. Заключение.....	6
4. Литература.....	7
5. Приложения.....	8-12

1. Введение

1.1. Обоснование выбора исследования.

Родина моих предков по папиной линии Гвардейские края Городищенской округи. Дорога в родовой дом, что находится в д. Тоз проходит мимо озера Тёмное. Бескрайняя водная гладь, белые чайки, заросли кувшинок у берега создали поистине удивительной красоты природный ландшафт, привлекающий для отдыха и рыбной ловли как местных жителей, так и гостей. Поэтому я решила провести исследования озера, в ходе которого дать общую характеристику данного природного объекта.

1.2. Цели и задачи исследования.

Цель: дать экологическую оценку современному состоянию экосистемы озера Тёмное.

Задачи:

- выяснить особенности района исследования озера Тёмное;
- узнать особенности географического положения водоёма;
- изучить поверхностно флору и фауну озера;
- установить экологические проблемы озера.

1.3. методы работы.

- изучение литературы по данной теме;
- наблюдение, беседа, осмысление, описание классификация;
- сбор, систематизация, обработка данных.

2. Основная часть

2.1. Краткая характеристика района исследования.

Озера представляют собой уникальные природные объекты. Они отличаются замедленным водообменном, свободным термическим режимом, значительными изменениями уровня воды. Для каждого из них характерен свой микроклимат, который оказывает заметное влияние на приозёрные ландшафты. 90% всех озёр Вологодской области находится на северо-западе. Та малая часть, что находится на востоке либо не достаточно изучена или не изучена совсем. (Приложение № 1).

Озеро Тёмное расположено на севере Городищенского поселения в 10 километрах от центра села Городишна и относится к числу крупных озёр Нюксенского района. В прошлом веке приозёрная территория, населённая людьми состояла из мелких деревень (Семейные Ложки, Шишка, Тоз, Попова, Гаврилово, Кресты, Заовчище, Тёмная от названия озера), которые образовывали колхозы «Гвардеец», «Красный Север», «Луна», «Половники». Три дома принадлежали семьям Дьяковых, Драчёвых, Рожиных и стояли на берегу озера (см. Приложение №2 фото). В период укрупнения колхозов в 60-80-х годах прошлого века они переехали в Городишну. Дома один за другим купили и перевезли на новое место (Приложение № 3 Опрос жителей).

2.2. Географическая характеристика озера Тёмное.

Озеро Тёмное находится в 6 квартале Городищенского сельского участкового лесничества. Оно образовалось в углублениях земной поверхности, по характеру котловины ледникового происхождения.

Приозёрная территория является ландшафтной зоной тайги и относится в бассейну реки Городишна, соединяясь чередой болот и двумя ручьями, впадающими в озеро на юго-западе и северо-востоке. Один из них называется Ржавец. Оно окружено озёрно-ледниковой равниной, являющейся дном некогда существовавшего водоёма, площадь которого занята болотами, появившимися после зарастания части озера. Границы котловины выражены отчётливо. Озеро имеет овально-вытянутую форму с северо-востока на юго-запад. По биологическому виду мы отнесли его к эвтрофиому. Подводные склоны пологие. Мы выполнили 5 глубинных замеров по профилю озера и выяснили, что глубина литорали составляет 1,5-2 м, а профундали – 7м, 5м, 4,3м (Приложение №4). Наибольшие глубины характерны для центра озера и севера. Берега озера на северо-западе, юге, юго-востоке, северо-востоке – низкие, обрывистые, илистые, торфянистые, переходящие в болото. На севере, северо-востоке – высокие, пологие, илистые, поросшие кустарниками и деревьями.

Общая площадь водного зеркала – 8,36га. Длина 430м, ширина 180м.

По водообмену озеро проточное, со слов местных жителей ключевое, по степени минерализации пресное. Чистота воды доказана наличием биоиндикаторов среди растений - это кувшинка чисто-белая. Изученный

водоём отнесём к типу умеренных озёр. Вследствие небольшой площади озера и незначительной глубины поверхностный слой хорошо прогревается, но глубинный слой охлаждается подводными ключами. Температура воды + 18 градусов. Вода в озере желтовато-коричневого цвета, без вкуса и запаха, имеет илистый осадок. Прозрачность 0,7-0,8 м. Коричневый цвет грунта свидетельствует о процессах оторфовывания, что обусловлено большим количеством органического вещества вдоль береговой линии акватории озера и богатой надводной растительностью.

2.3. Флора и фауна.

Растительность разнообразна и представлена разными типами: водная, прибрежно-водная, болотная, лесная и луговая. Степень зарастания водного зеркала незначительна, зона роста находится на береговой линии.

Растения прибрежий, водные виды представлены осока острая, стрелолист, пухляк альпийский, рогоз широколистный, тростник обыкновенный, кубышка малая, кувшинка белая, рдест плавающий, горец земноводный, вахта трёхлистная, элодея (Приложение №5).

Животный мир представлен в ходе визуальных наблюдений разными классами животных. В водоёме со слов местного жителя Лобанова С.Н. обитают 3 вида рыб: щука, окунь, карась. Во время пребывания мы наблюдали чаек, чибиса, кроншнепа, колонии утки-нырка. На старой осине оставлены следы от деятельности бобра. Из беспозвоночных встретились: клоп водомерка, жук плавунец, стрекозы. Из перепончатокрылых: рыжий лесной муравей, комар пискун и двукрылые овод и шмель. Фауна нами изучена недостаточно. В перспективе более подробно изучить флору и фауну.

2.4. Экологические проблемы озера Тёмное.

К озеру Тёмное ведёт грунтовая дорога, которая благодаря сухому лету просохла и стала проезжей как для большегрузных, так и для легковых машин. Благодаря этому люди совершают паломничество на берег озера для ловли рыбы, отдыха, сбора грибов и ягод, подчас забывая о культуре поведения. Несмотря на то, что данный природный объект со слов Шушкова С.Н. главы МО Городищенское входит в туристический проект «Дорогами писателя И.Д. Полужанова его экологическое состояние оставляет желать лучшего. На момент нашего приезда, берег был завален бытовым мусором: банки, бутылки, пластиковая посуда, битое стекло, жестяные банки, мёртвые утки плавают в воде.

Своей работой мне бы хотелось привлечь внимание к проблеме экологии озера, благоустройству приозёрной территории, установление информационных аншлагов о правилах поведения на территории природного объекта. Несмотря на безответственное отношение к озеру, к приозёрной территории, 12 июня 2011 года на берегу озера собрались на встречу жители гвардейских краёв. Со слезами на глазах

встречались люди, не видевшиеся много лет. Чувство ностальгии по родным местам, радость от встречи с детством, юностью, улыбки, смех – всё это было на лицах людей, собравшихся на день деревни. Озеро радовалось за людей, так давайте и мы, люди радовать его.

3. Заключение

В результате нашего небольшого исследования мы изучили поверхностно природный комплекс озера и решили, что он является значимым не только для МО Городищенское, но и для всего Нюксенского района, поскольку озёр такого вида у нас мало. Поэтому важно для будущих поколений сохранений этих природных комплексов.

Нашу исследовательскую работу я считаю не завершённой, но в результате того, что мы сделали:

- я выяснила, что озеро Тёмное в прошлом играло важную роль в жизни моих земляков;
- я узнала, что озеро Тёмное одно из крупных озёр ледникового происхождения в Нюксенском районе;
- я изучила поверхностно растения водной и прибрежно-водной зоны, и считаю, что флористический состав данной территории очень богат. Среди фауны выделила представителей животного мира, которые попали в поле зрения во время исследования, изучение которых нужно расширить и классифицировать;
- я установила, что основные экологические проблемы, которые существуют, напрямую зависят от деятельности человека.

Данная работа показывает, что озеро Тёмное является прекрасным своей первозданностью, уникальным, мало изученным объектом. В будущем хотелось более подробно изучить растительный и животный мир.

4. Литература

1. Антипов Н.П. Особо охраняемые озёра Вологодской области. Вологда, 1985.
2. Воробьёв Г.А. Изучаем водоёмы: как исследовать озёра и пруды. Вологда, 1994.
3. Озёрные ресурсы Вологодской области. Вологда, 1981.
4. Интернет-ресурсы: Исследовательские проекты в рамках Школы Дикой Природы.

Из воспоминаний Дьяковой Альбины Павловны.

В 1972 году приехала по распределению бухгалтером в колхоз «Гвардеец», в 1974 году вышла замуж в семью Дьяковых, живущую на берегу озера Тёмное, домов было всего три. Озеро играло важную роль в жизни людей: полив, полоскание белья, рыба, птица, ягоды (голубика, брусника, клюква). Баня стояла у самой воды, пока мыла детей, муж обойдёт озеро со спиннингом и принесёт 2-3 щуки средних размеров. Бельё стирала и сразу полоскала. Уровень воды не меняется, озеро осталось такое же. Хотелось бы вновь пожить на берегу Тёмного.

- Приложение № 1 (карта)
- Приложение № 2 (фото)
- Приложение № 3 (опрос местных жителей)
- Приложение № 4 (таблица)
- Приложение № 5 (таблица)

Приложение №1

Приложение №2

Приложение № 3

Приложение №4

Приложение №5

