

ЗАГАДОЧНОЕ И УНИКАЛЬНОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРЕСНОЙ ВОДЫ КРАСНОЕ ОЗЕРО

Гордеева Анастасия Алексеевна

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Карымская средняя

общеобразовательная школа, 10 класс

Иркутская область, Куйтунский район, с. Карымск

Руководитель: Ващенко Нина Феогеновна, учитель географии

В настоящее время 70% территории нашей планеты покрыты водой. При этом пить можно только 1% этой воды. С каждым годом проблема доступа к водным ресурсам становится все острее. За последние 50 лет в мире произошло целых 507 конфликтов, связанных с доступом к воде, 21 спор привел к военным действиям. Вода - самое простое и привычное вещество на планете. Но в то же время вода таит в себе множество загадок. Ее до сих пор продолжают исследовать ученые, находя все больше интересных данных о воде.

По данным ЮНЕСКО, самая чистая вода находится в Финляндии. Всего в исследовании свежей природной воды принимало 122 страны. При этом 1 млрд. людей по всему миру вообще не имеет доступа к безопасной воде.

При этом вся имеющаяся на планете масса воды не пригодна для питья. Мы можем пить только 3% воды - именно столько у нас запасов пресной воды. Но даже большая часть этих 3% недоступна, так как содержится в ледниках.

Озёра представляют собой уникальные природные объекты. Они отличаются замедленным водообменном, свободным термическим режимом, химическим составом, значительными изменениями уровня воды. Для них характерен свой микроклимат, который оказывает заметное влияние на приозёрные ландшафты. Озёра представляют собой зону аккумуляции минерального и органического вещества, где образуются типично озёрные полезные ископаемые.

Гипотеза: На территории Куйтунского района есть свое уникальное хранилище пресной воды - Красное озеро, которое можно сравнить с жемчужиной Сибири - Байкалом.

Ни какой информации о Красном озере нет, ни в интернете, ни в учебниках, ни в дополнительной литературе. Озеро никогда не исследовалось, поэтому нам было интересно выяснить каково состояние озера в эти годы, привлечь общественность к экологическим проблемам Красного озера и доказать практическую значимость озера, как уникального источника пресной воды.

Цель исследования: Дать первичную характеристику Красного озера и оценить его экологическое состояние.

Задачи исследования:

1. Изучить историческое появление названия озера.
2. Описать растительный и животный мир озера.
3. Оценить уровень антропогенного воздействия на водный объект.

Объект исследования: Красное озеро Куйтунского района.

Методы исследования: изучение архивного материала; опрос; эксперимент (экологическая лаборатория).

В Куйтунском районе краеведческом музее сохранилась единственная статья из газеты Ленинский Путь 1974 года автора Петра Васильева о Красном озере:

«Еще при царе безземельные крестьяне из Чувашии покинули родной край и приехали в Иркутскую губернию, поселились в таежном распадке на территории Куйтунского района и назвали свою деревеньку Рекатуй. И вот стал у крестьян теряться скот. Вначале грешили на зверя, но ни копыт, ни рогов обнаружить в тайге не могли. Однажды все-таки кто-то наткнулся на котловину в распадке, где в нескольких местах из земли шел дым. Следы коров, лошадей исчезали в этом распадке. И назвали крестьяне это место «чертовым», не пускали туда скот. Старики строго наказывали детям:

«- Не подходите близко к чертовой впадине, там злой дух поселился».

Как же были удивлены крестьяне, когда однажды в этой впадине обнаружили озеро с кристально чистой водой. Попробовали измерить глубину появившегося озера. Связали двенадцать возжей, но прикрепленный на конец груз дна не достал. И еще одна загадочная особенность озера вселяла суеверный страх. Лежащие у берега бревна, плоты на ночь какая-то неведомая сила собирала в центре озера, а утром все это снова расходилось к берегам.

Гражданская война оставила особый след в истории озера. В январе 1920 года на озере произошла страшная трагедия. Горстка партизан (6 человек - коммунистов) из отряда Бурлова попала в засаду белогвардейских войск под руководством Генерала Каппеля. На льду озера каппелевцы расстреляли партизан. Когда каппелевцев прогнали, жители соседних сел похоронили убитых, Снег на озере был красным от крови партизан. С тех пор озеро стали звать Красным».

Так же есть легенда, что на дне озера храниться половина золота Колчака.

Загадочность и таинственность озера подтверждается и в наши дни. Выезжая на озеро в 25 июня 2017 года совместно со спикером Думы Муниципального Образования Куйтунский район Виноградовой Татьяной Иннокентьевной, мы провели эксперимент. С вечера отпускали различный материал в воду (веточки, бревнышки), который ночью оказывался на середине озера. В полночь в середине озера образуется крутящаяся воронка, она

постепенно захватывает всю поверхность озера, а потом исчезает. На закате и рассвете восходящее солнце окрашивает гладь озера в ярко красный свет.

Красное озеро расположено на северо-западе Куйтунского района, 45 километров от районного городского центра Куйтун. Из снимка со спутника озеро выглядит как капля воды.

Предположительное происхождение Красного озера - тектоническое, так как нет втекающих в него рек, есть единственный вытекающий из озера ручеек.

Сам по себе этот водоем не большой, но никакие паводковые воды, дожди, никакое засушливое лето не изменяет уровень воды ни на сантиметр. Никогда вода не цветет, и до того чиста, прозрачна, что отливает голубизной.

Площадь водного зеркала Красного озера составляет 200 на 100 метров

Глубина озера до сих пор точно не установлена.

Из интервью с Карбовским Олегом Владимировичем: «Не хватило веревки в 50 метров, что бы измерить глубину. Берега озера резко могут обрываться до глубины 2 - 3 метров».

Из рассказа местного населения закрытие водоёма льдом происходит в первой декаде ноября, освобождение ото льда - в начале апреля. Температура воды в конце июня составляет 15-, 19⁰С, прозрачность воды - около 50 см.

Береговая часть озера окружена сосновым бором. В прибрежной зоне свыше 90% дровостоя составляют сосняки и ели. Нами было выявлено 22 вид растений, среди которых официально признано лекарственными 14 вида и занесены в Красную книгу, среди них венерин башмачок. В процессе работы был собран гербарий.

Как нас предупреждали, у озера можно встретить медведей, кабанов и косуль. В низине у озера мы то и дело замечали взрытую кабанями землю и их следы. Подходят к озеру косули. Привлекает озеро и птиц. При подходе к нему мы вспугнули несколько огромных тетеревов, в ночное время видели сов. Во время нашего присутствия над озером пролетали дикие утки, видели мы чёрного коршуна, речных чаек, трясогузок и журавлей.

По рассказам местных жителей, Красное озеро было богато рыбой. Водились белый и красный карась, щука, окунь. Как рассказывал О. В. Карбовский, в 70-е годы здесь постоянно бывали рыбаки. Куйтунские рыбаки приезжали даже зимой, жили в морозы, заготавливали солёную рыбу. Но в 80-х годах экспедиция геологов фактически уничтожила всю рыбу в озере.

С 2012 года эту проблему администрация района пытается решить, запуская в озеро мальков сазана и пеляди.

Природная вода содержит огромное количество компонентов, находящихся в низких концентрациях. Обязательный контроль качества природной воды проводится по более 50 показателям. Мы использовали лишь некоторые, наиболее простые параметры, определение которых позволит сделать предварительный вывод о качестве воды и охарактеризовать чистоту водоема Красного озера.

В школе мы провели анализ воды из озера на жесткость (при помощи мыла). Мыло легко пениться. При кипячении воды - накипи нет, это значит, что количество в воде солей минимальное. Вода в озере мягкая, прозрачная, без запаха.

По химическому составу, который был сделан при помощи депутата Законодательного Собрания Геннадия Николаевича Нестеровича, вода в озере схожа с водой Байкала.

Красное озеро - поистине «жемчужина» Куйтунского района. Оно является не только одним из самых красивых мест, но источником пресной воды. Окружающий его лес, вода, переливающаяся бликами на солнце создают незабываемые, красивые пейзажи.