

МБОУ "Мамонтовская СОШ"

Исследовательская работа

по теме

"Экология озера

Большое Островное"

Работу выполнила

ученица 4 Б класса

Лесных Анна

Мамонтово 2013 г.

Экология озера Большое Островное

Цель:

выяснить экологическое состояние озера Большое Островное

Задачи:

1. Найти информацию об озере.
2. Изучить состояние озера.

Гипотеза:

Предположим, что озеро загрязнено и нуждается в защите человеком.

Введение

Так как в нашей работе пойдет речь об озере, то дадим определение этому понятию.

Озеро - это замкнутый водоём, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении рельефа.

По способу образования озёрные котловины могут быть разделены на несколько типов:

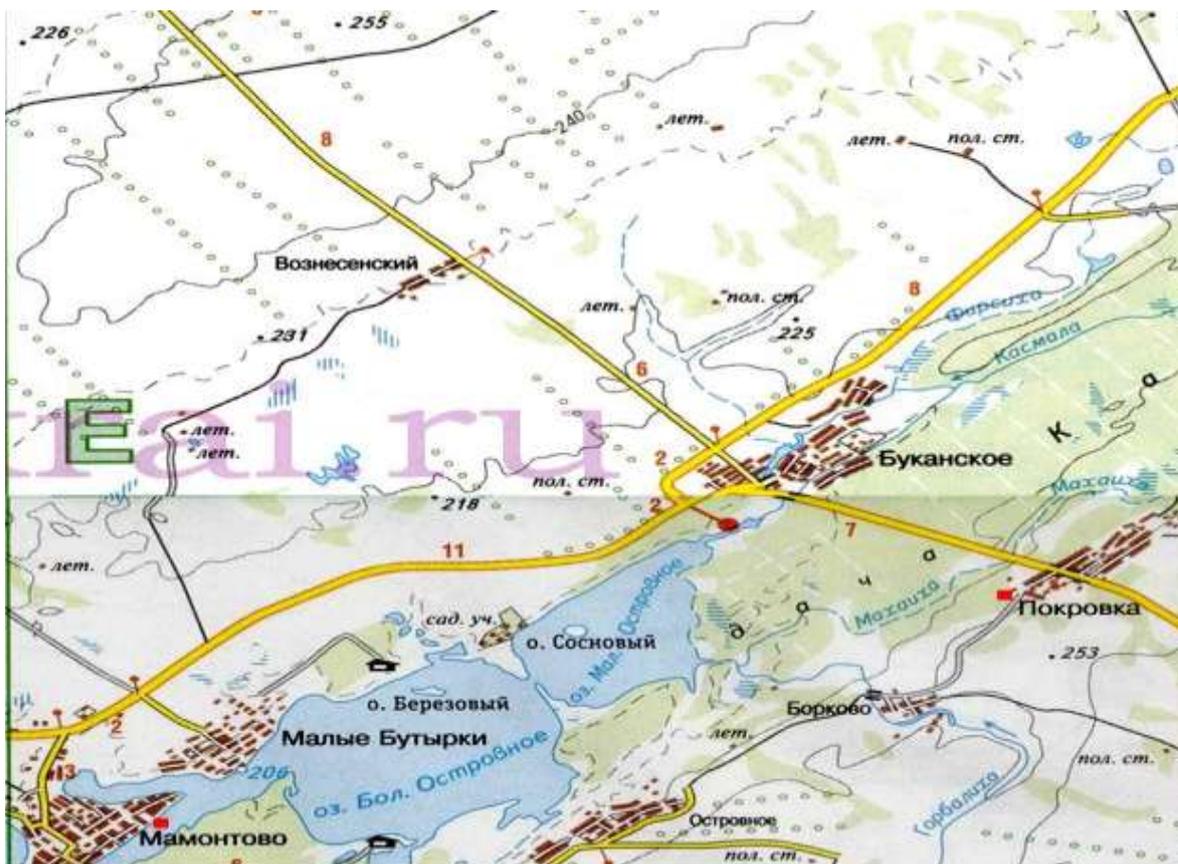
- ледниково-тектанического происхождения (в результате деятельности древнего оледенения);
- остаточные озёра (остатки моря);
- вулканические озёра (расположены в кратерах потухших вулканов);
- озёра-старицы (остатки прежних речных русел).

Мамонтовский район называют озёрным краем, так как на его территории находятся 22 крупных озера. Наибольшими по площади являются Малое и Большое Островное, Крестьянское, Большое Горькое, Гусиное, Сыропятовское.

В большинстве озёр нашего района вода пресная. Питание озёр осуществляется грунтовыми и талыми водами.

Основная часть

В трёх километрах юго-западнее села Буканское начинается озеро Островное, которое разделено перешейком на озеро Большое и Малое Островное.



Озеро Большое Островное находится на высоте 205,5 м над уровнем моря. Площадь зеркала 28,6 км², средняя глубина 1,8 м, наибольшая глубина 5,6 м. Озерная котловина хорошо выражена, располагается в древней долине реки Касмала. Вдоль восточного берега тянется Касмалинский ленточный бор. Дно озера песчаное. На берегу озера расположено село Мамонтово.



Озеро Большое Островное, являющееся самым пресным естественным водоёмом, теряет народно-хозяйственное и рыбохозяйственное значение.

Актом обследования состояния озера установлено, что вода загрязненная, берега озера топкие, заболоченные, захламлинные, на илистых прибрежьях озера разрастаются тростник и рогоз.



Большие участки водной поверхности покрыты плавающей растительностью: ряской и многокоренником.

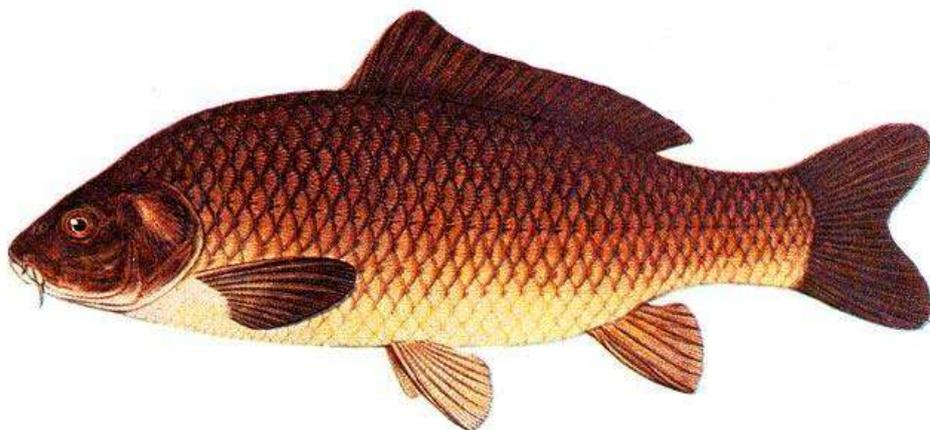


Вода, пышная растительность не могут не привлекать отдыхающих. Весной, летом и осенью на берегах озёр каждый день можно увидеть отдыхающих людей. Отдых – это, конечно, хорошо. Но многие отдыхающие после себя оставляют кучи мусора. Это и бумага, и пластик, и стеклянные бутылки. Всё это раздувается ветром и попадает в озеро. На берегу озера часто можно увидеть жителей сёл, моющих свои автомобили, стирающих ковровые дорожки с применением различных моющих средств, и это, конечно же, тоже приводит к его загрязнению.



В озере накоплен мощный слой иловых отложений, в основном сапропеля (донные отложения живых организмов). Его можно использовать в сельском хозяйстве, в промышленности, в строительстве и медицине. А озеру он

наносит большой вред. Эти отложения в сочетании с малыми глубинами способствуют заиливанию родников, постоянному зимнему дефициту кислорода, что приводит к массовой гибели рыбы. В настоящее время в озере полностью исчезли такие виды рыб, как сазан, линь, пелядь.



Но в озёрах и на их берегах ещё много животных.

Самая распространённая рыба озера – это карась. Он легко переносит недостаток кислорода. Живёт он в озёрах, где много зарослей водной растительности. Карась - очень живучая рыба. Он долгое время может обходиться без воды. Зарывается в ил и впадает в спячку до тех пор, пока водоём снова не заполнится водой.



По берегам озёр выют гнёзда и выводят потомство: чайка, кряква, гоголь, свиязь, пеганка, чирок – трескунок, болотный лунь.

Самая распространённая птица - чайка-рыболов обыкновенный. Питаются чайки мелкой рыбой, которую ловят на лету или с поверхности воды, когда плавают, а также червями и насекомыми. Чайки приносят большую пользу. Они поедают вредных насекомых и червей, действуют как санитары, поедая выброшенную волнами пропавшую рыбу.



Птицы гоголи к местам, где устраивают гнезда, прилетают парами. Гнездо устраивает в дуплах деревьев на высоте до 15 метров над землей далеко от воды. Появившись на свет, птенцы сутки находятся в гнезде, а затем дружно выпрыгивают на землю, расправив крылья наподобие парашюта, и следуют за матерью.



Частыми гостями на озёрах во время перелёта бывают такие птицы, как журавль, цапля, кулик-сорока, травник, камышница, чибис-пигалица, выпь малая, кулик воробей, песочник длиннопалый, турухтан, лунь камышовый и т.д.

Итак, наша гипотеза подтвердилась. Озеро Большое Островное действительно загрязнено. Чтобы сохранить животный мир озера, необходимо вмешательство человека.

В 2010 году был подготовлен проект «Расчистка озера Большое Островное Мамонтовского района Алтайского края». Проектом предусмотрена очистка озера на площади 28 га (1,2 км вдоль берега в Мамонтове) и расчистка русла реки Малая Касмала из озера Большое Островное – 5,4 км (от моста до озера Игнахино).



Для предотвращения истощения и загрязнения озера Большое Островное, для улучшения санитарно-гигиенических условий окружающей природной среды, увеличения способности к самоочищению выполняется комплекс работ по расчистке озера (удаление иловых отложений на наиболее загрязнённых участках озера).

Заключение

Озеро Большое Островное – это природное богатство, которое требует бережного отношения, чтобы служить не только нам, но и нашим потомкам. 2013 год объявлен Годом окружающей среды, необходимо предпринять все меры, чтобы сохранить нашу удивительную природу.

И хотя мы не достигли ещё того возраста, чтобы решать такие большие проблемы, но мы тоже можем внести свой вклад по улучшению экологического состояния озера. Мы вместе с родителями можем организовать трудовой десант по очистке берегов озера от мусора, в общественных местах, можем разместить листовки с призывом к населению о правилах поведения у водоёмов во время отдыха.