

*** Оз. Лотосов
(Гусиное)**



* **Гуси́ное о́зеро** — пресное озеро на юго-западе центральной Бурятии, в Селенгинском районе. Второй по площади, после Байкала, водоём на территории республики.



Расположено в тектонической впадине в центре Гусиноозёрской котловины . Озеро представляет собой компонент гидросферы, который образуется естественным путем. Как правило, оно не имеет стока; у него же нет и выхода к океану .Площадь озера – 164,7 км², площадь водосборного бассейна – 924 км²^[1]. Глубина – до 28 м, длина – 24,5 км, ширина – от 5 до 8,5 км^[2].

Заключается между параллелями 51 и 59 с. ш. и меридианами 29 и 48 вост.долг.

В озеро впадают реки Загустай на северо-востоке, Цаган-Гол на юго-западе и многочисленные ручьи, стекающие с Хамбинского хребта. Водотоки Моностоя незначительны, имеют сезонный характер. Часть питания озера осуществляется подземными источниками. Водоём имеет единственный сток — из южной оконечности озера вытекает река Баян-Гол, левый приток Селенги. Озеро бессточное .

Берега безлесные, степные, лишь на северо-западе в устье ручья *Ельник* имеется небольшой еловый массив, площадью около 1 км². Западное, северное и, частью, южное побережья Гусинога озера заболочены, особенно в устьях впадающих в него рек и ручьёв. Прибрежное дно илистое, покрыто водной растительностью. Восточный берег на протяжении 20 км большей частью образует узкий песчаный пляж с чистой водой, пригодный для рекреационных целей.

Климат района

Климат этого района достаточно мягкий. Благодаря тому что погодные условия практически соответствуют крымским, здесь есть возможность выращивания теплолюбивых культур, таких как виноград и кукуруза. Озеро лотосов в зимний период не замерзает, так как температура редко снижается ниже $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Особенности этого климата является то, что в декабре здесь может стоять устойчивый снежный покров. Если рассматривать средние температуры самого холодного месяца, то порой показатели градусников опускаются до $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$. Сильных морозов $-30\dots-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ практически не бывает. Водоём замерзает в конце ноября — начале декабря, вскрывается в конце апреля— начале мая.



Ихтиофауна

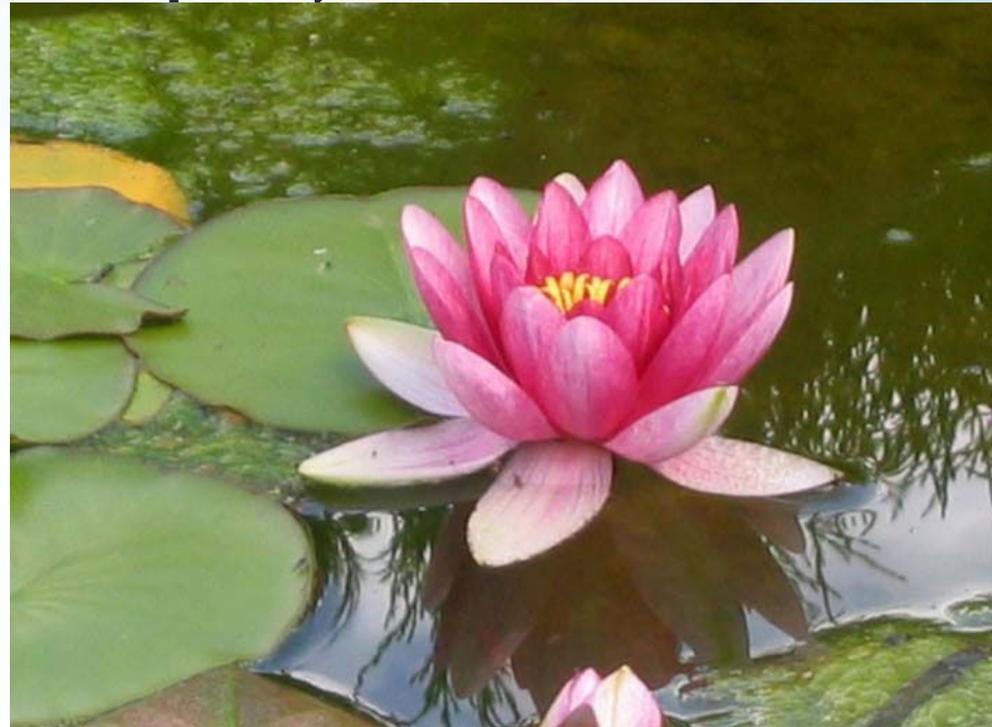
В озере водится следующая рыба: окунь, плотва щука, карась, язь.
Из непромысловых видов рыб встречаются гольян
озерный, песчаная широколобка(ширик), щиповка.

В результате проведения рыбоводно-акклиматизационных работ
встречаются также :байкальский омуль, амурский сом, амурский
сазан.



Химический состав лотоса

Лотос содержит флавоноиды , алкалоиды , крахмал , смолы , дубильные вещ-ва , аскорбиновую кислоту . Черешки и молодые проростки включают в свой состав нелюмбин . (ядовитое вещ-во)



* Хозяйственное значение озера

Использование озера Лотоса в хозяйственных целях весьма разнообразно и связано с типом самого водоема.

- 1) для рыболовства;
- 2) как водных путей;
- 3) как источников водоснабжения;
- 4) как энергетических резервуаров для гидроустановок;
- 5) отдых
- 6)) в медицинских целях (использование лечебных свойств некоторых озерных илов - «грязей») и др.

В последнее время, в этом озере разводят не только рыбу, но и различные водоросли, и другие организмы, которые потом используются в кулинарии, фармакологии, и в других областях народного хозяйства .

Кроме того, озера, как правило, это отличные зоны для отдыха и оздоровления людей.

И эти свойства озер, все больше и больше эксплуатируются человеком.