**«Большие Чаны или** Сосуд больших размеров»

Большие Чаны– [озеро](https://water-rf.ru/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9/894/%D0%9E%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE) в Азиатской части России, в Западной Сибири, в Новосибирской области. Название происходит от тюрк. «чан» – «сосуд больших размеров».Оз. Чаны расположено в Барабинской низменности. Это самое крупное озеро в Западной Сибири. Предположительно озеро возникло в конце ледникового периода около 10–13 тыс. лет назад. В настоящее время оно состоит из системы плёсов, соединённых протоками и мелководными участками: Большие Чаны, [Малые Чаны](https://water-rf.ru/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B/1162/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8B%D0%B5_%D0%A7%D0%B0%D0%BD%D1%8B) и Яркуль. С 1971 г. на берегу озера расположена научно-исследовательская база Института систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН, сотрудники которой проводят исследования различных компонентов экосистемы озера. В  1995–1997 гг. в юго-западной части озера проводились раскопки стоянок, датированных VI–VII тысячелетием до н. э.[Водосбор](https://water-rf.ru/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9/899/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%BE%D1%80_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BE%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0) озера Чаны расположен в зоне континентального климата: средняя температура января -19,7°C, июля +18,3°C. Среднегодовое количество осадков 380 мм. Поверхность озера находится на высоте 106 м над уровнем моря. Площадь этого бессточного солёного озера непостоянна и изменяется от 1400 до 3500 км2, средняя глубина около 2 м, длина 91 км, ширина 88 км. Озеро мелководно, максимальные глубины достигают 6−10 метров, а на 60% площади не превышают 2 м. Чаны – крупнейшее озеро Новосибирской области и 9-е озеро России по площади водного зеркала[\*].Берега озера низкие и сильно изрезанные, характерная растительность: камыш, тростник, осока и кустарник. Грунт дна песчаный и илистый. Максимальная зарегистрированная температура воды летом 28,3°C. Озеро [замерзает](https://water-rf.ru/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9/1751/%D0%97%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) во второй половине октября – первой половине ноября, [вскрывается](https://water-rf.ru/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9/1754/%D0%92%D1%81%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B5) в мае.Для озера характерно множество островов (около 70). Некоторые из них (Черемушкин, Кобылий, Перекопный, Бекарев, Калинова, Чиняиха, Шипягин, Круглый, Колотов, Камышный) являются памятниками природы из-за уникальных ландшафтов, являющихся местообитанием редких видов растений и животных. Острова и полуострова озера обладают характерной особенностью – большинство из них вытянуто с юго-запада на северо-восток, что объясняется тем, что они представляют собой полузатопленные гривы.Озеро пополняют талые снеговые воды, а также реки Каргат и Чулым (впадает в Малые Чаны). Существенную роль в водном балансе составляют осадки на зеркало озера и испарение с его поверхности. Среднегодовой суммарный [сток](https://water-rf.ru/%D0%93%D0%BB%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B9/1755/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D1%80%D0%B5%D0%BA) рек Чулым и Каргат незначителен (0,44 км2) и отличается большой изменчивостью. Вода в разных частях озера имеет разную минерализацию – от 0,8 до 20 г/л. В Малых Чанах, куда впадает р. Чулым, вода пресная, в Больших Чанах – солоноватая, а в Яркуле – самом удаленном от протоков, пополняющих озеро пресными водами, – солёная.Воды озера имеют щелочную реакцию, рН 0,8–10,0. Среднее содержание общего фосфора составляет 80 мкг/л, общего азота – 3,47 мг/л. Воды богаты органическим веществом в основном автохтонного происхождения из-за обильного развития высшей водной растительности (концентрация органических веществ 21–53 Сорг мг/л). Высшая растительность летом занимает до 20% площади озера. В составе фитопланктона преобладают зелёные водоросли; сине-зелёные и диатомовые играют подчинённую роль. Продукция зоопланктона высока, позволяет отнести озеро к водоёмам высокой трофности и обусловливает хорошие уловы чебака, судака. Характерная черта бентоса, в котором доминируют двукрылые и олигохеты (до 95%), – малое развитие моллюсков.В оз. Чаны обитают рыбы 16 видов: серебряный карась, окунь, сазан, язь, судак и др. Редкие виды: золотой карась, пелядь, елец, линь, озёрный гольян, пескарь, верховка. Озеро играет важную роль для миграции многих видов водоплавающих птиц. Из редких видов птиц на озере встречаются: савка, краснозобая казарка, шилоклювка, ходулочник, черноголовый хохотун, чеграва, орлан-белохвост, кудрявый пеликан и др. В настоящее время основные антропогенные факторы, снижающие численность птиц, – уничтожение гнёзд во время выпаса скота в прибрежной части озера, гибель птиц в рыболовных сетях.