**Цель проекта:**Уникальность озера Новосибирской области.

**Задачи проекта:**

* изучить происхождение названия озера Чаны;
* найти информацию об уникальности озера;
* систематизировать и оформить полученную информацию.

**Объект исследования**: озеро Чаны.

**Предмет исследования**: название озера Чаны, его уникальность.

**Гипотеза**: возможно, что название озера связано со словом «*чан»* ([тюрк.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D1%80%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B8)) — сосуд больших размеров.

[Н. М. Ядринцев](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B4%D1%80%D0%B8%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%B2,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87): *«Острова Чанов обращают внимание привлекательностью; покрытые зеленью и лесом, они утопают в голубых водах и под особым освещением кажутся плавающими в воздухе. По глади озер встречаются целые стаи лебедей, гордо нежащиеся и колеблющиеся, как белые фрегаты на поверхности вод; при приближении людей они дико перекликаются и удаляются в даль озера; при полете тишина озера оглашается страшным шумом их крыльев»*

**Чаны́** — бессточное солёное озеро в России, расположенное в Барабинской низменности на территории Новосибирской области, самое крупное озеро в Западной Сибири.

Озеро располагается на территории пяти районов Новосибирской области: Здвинского, Барабинского, Чановского, Купинского и Чистоозёрного.

Озеро Чаны располагается на высоте 106 метров над уровнем моря. Озеро имеет 91 километр в длину, 88 километров в ширину. Площадь озера непостоянна и в настоящее время по различным оценкам составляет от 1400 до 2000 км². Средняя глубина около 2 метров. Котловина озера плоская. Озеро мелководное, глубины до 2 метров составляют 60 % общей площади озера. Берега озера довольно низкие и сильно изрезанные, поросшие камышом, тростником, осокой и кустарником. Грунт дна песчаный и илистый. Максимальная зарегистрированная температура воды летом — 28,3 °C

Возникновение озера относят к концу ледникового периода, примерно 10 — 13 тысяч лет назад. Изначально озеро находилось в [степной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C) местности, первые кустарниковые [берёзы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B7%D0%B0) на берегу озера появились около 5,5 тысяч лет назад.

Первые упоминания об озере в российских источниках относятся к [XVI](https://ru.wikipedia.org/wiki/XVI_%D0%B2%D0%B5%D0%BA) — [XVII](https://ru.wikipedia.org/wiki/XVII_%D0%B2%D0%B5%D0%BA) векам, то есть ко времени начала освоения Сибири. Изучение водоёма началось в XVIII веке с заселением Барабинской низменности. Первое описание озера дал географ [Паллас](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D1%81,_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80_%D0%A1%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%BD), совершивший поездку на Чаны в [1786 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1786_%D0%B3%D0%BE%D0%B4).Более полное описание озеро было дано в [1803 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1803_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) [землемером](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D1%80) В. Филимоновым.

Исторически для озера характерны циклические колебания уровня воды, которые связаны с [климатическими](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B8%D0%BC%D0%B0%D1%82) изменениями, вызывающими возникновение периодов повышенной влажности и засухи. Кроме сезонных и годовых колебаний отмечены более значительные колебания продолжительностью 30—45 лет.Но даже с учётом колебаний установлено, что площадь озера в последние 200 лет сокращается. В начале [XXI века](https://ru.wikipedia.org/wiki/XXI_%D0%B2%D0%B5%D0%BA) прогнозируется дальнейшее снижение площади озера.

В озере Чаны обитают 16 видов [рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D1%8B). Наиболее многочисленные: [серебряный карась](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B1%D1%80%D1%8F%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%8C), [окунь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BD%D1%8C), [сазан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BD), [язь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B7%D1%8C), [судак](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%BA). Среднюю численность имеют [плотва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B0), [щука](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D1%83%D0%BA%D0%B0), [лещ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%89). Малочисленные виды — [золотой карась](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B9_%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%8C), [пелядь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D0%B4%D1%8C), [елец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BB%D0%B5%D1%86_(%D1%80%D1%8B%D0%B1%D0%B0)), [линь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D1%8C_(%D1%80%D1%8B%D0%B1%D0%B0)), [озёрный гольян](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9E%D0%B7%D1%91%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%8F%D0%BD&action=edit&redlink=1), [пескарь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%8C), [верховка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0). Основное место зимовки рыбы — Ярковский плёс и озеро Яркуль.

Озеро играет важную роль для миграции многих видов [водоплавающих](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5) [птиц](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%82%D0%B8%D1%86%D1%8B): [уток](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%82%D0%BA%D0%B8), [чаек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0), [гусей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%83%D1%81%D0%B8), [куликов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8), [лебедей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%B4%D1%8C), [крачек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B0), [лысух](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8B%D1%81%D1%83%D1%85%D0%B0), [пеганок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B0). Из редких видов птиц на озере отмечены [савка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [краснозобая казарка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%B0), [азиатский бекасовидный веретенник](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%90%D0%B7%D0%B8%D0%B0%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%BA&action=edit&redlink=1), [кречетка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0), [шилоклювка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%BA%D0%B0), [ходулочник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA), [черноголовый хохотун](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D1%85%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%82%D1%83%D0%BD), [чеграва](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0), [степная тиркушка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0),[беркут](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BA%D1%83%D1%82), [орлан-белохвост](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%BB%D0%B0%D0%BD-%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%85%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82), [кудрявый пеликан](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B4%D1%80%D1%8F%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D0%BD).Во время миграции и гнездования на озере находится до 300 видов птиц.

Из [млекопитающих](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5) на озере обитает [ондатра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B0), в [лесостепных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C) [угодьях](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A3%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8C%D1%8F&action=edit&redlink=1), приуроченных озеру, водятся [лисица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D0%B8%D1%86%D0%B0), [зайцы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%8F%D1%86), [косуля](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%BB%D1%8F), [барсук](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%83%D0%BA), [корсак](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%B0%D0%BA), [колонок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BA).

На берегах и островах озера растут : берёза, [черёмуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%BC%D1%83%D1%85%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F), [калина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [осина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [боярышник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%8F%D1%80%D1%8B%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%BA), [шиповник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA), [смородина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [малина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0), [папоротник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA). В [1940-х](https://ru.wikipedia.org/wiki/1940-%D0%B5) годах на северном берегу озера были высажены [дуб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D0%B1) и лесная [сосна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0).

Озеро имеет большое рыбопромысловое значение. Прилегающие угодья используются для сенокошения и выпаса скота. Вода из озера используется для технических нужд. В [1994 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1994_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) озеро Чаны включено в список водно-болотных угодий мирового значения. В северной части озера на территории Чановского и Барабинского районов в[1958 году](https://ru.wikipedia.org/wiki/1958_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) создан [Кирзинский заказник](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D0%B8%D1%80%D0%B7%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA&action=edit&redlink=1) площадью 1198 квадратных километров.Охраной озера занимаются служба госохотнадзора, районные комитеты охраны окружающей среды и природных ресурсов.

Озеро Чаны является популярным местом отдыха, в том числе зимней и летней [рыбалки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0). Обилие водоплавающих птиц привлекает большое количество охотников. На берегу озера построены [базы отдыха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%BE%D1%82%D0%B4%D1%8B%D1%85%D0%B0), организуются специальные туры.

[16 июля](https://ru.wikipedia.org/wiki/16_%D0%B8%D1%8E%D0%BB%D1%8F) [2006 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/2006_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) в аэропорту [Толмачёво](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BB%D0%BC%D0%B0%D1%87%D1%91%D0%B2%D0%BE_(%D0%B0%D1%8D%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82)) города [Новосибирска](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA) были задержаны сотрудники Центра по изучению Северо-Восточной Азии Тохокского университета (город [Сэндай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%8D%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%B9), [Япония](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F)), которые пытались [контрабандой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0) вывезти образцы воды (37 ампул) и грунта (40 пакетов) озера Чаны.

Существует [легенда](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0), согласно которой в озере обитает некое гигантское существо, пожирающее [скот](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D1%82) и людей. Новосибирский парапсихолог Андрей Версаян, напоминая об одной из древних легенд о том, что где-то в районе озера Чаны существует вход в Шамбалу – страну познания, истины и просветления, считает: именно из мистической Шамбалы в воды озера проникает один из ее таинственных обитателей, который выполняет роль «кармического санитара». По мнению А. Версаяна, животное забирает души только тех живых существ – людей или животных, которые в будущем могли бы нанести страшный вред окружающим.

Жители деревни Юдино, к которым исследователи обратились за разъяснениями, рассказали, что в их озере водится некое существо, которое они называют морским дьяволом. Из его разрозненных описаний ученые составили примерный портрет озерного монстра, согласно которому существо имеет массивное змеевидное туловище, доходящее в длину до 10 метров, и крупную, несколько вытянутую вперед голову с большой пастью. Старожилы поселка поведали, что морской дьявол впервые был замечен в озере в конце XIX века, и с тех пор « от него нет спасения».

В 1997 году во время раскопок в прибрежной юго-западной части Чанов древнего поселения VI-VII века до н.э. археологи наткнулись на большое количество артефактов с изображением гигантского змеевидного ящера. Возможно уже тогда древние люди не только знали о существовании в озере этого загадочного существа, но и поклонялись ему, как могущественному существу этих мест.

**Выводы:**

Собранные материалы и переводы  указывают, что название озера Чаны переводится как «сосуд больших размеров». Озеро Чаны действительно уникальное озеро с богатством животных, птиц, растений, рекреационный центр, хранит в себе загадки и тайны. Озеро привлекает к себе ученых не только России, но и вызывает интерес ученых других стран

**Результаты работы**:

1. Были собраны  и изучены  материалы и литература об озере Чаны.

**Литература:**

1. Виноградов В. Г., Огурцов Н. Е., Юрлов А. К. Чановская озёрная система / Wetlands International. – 1998

2. Пульсирующее озеро // Советская Сибирь. -- 2000. -- № 170.

3. Савкин В. Озеро Чаны -- уникальный водоём Западной Сибири / Наука в Сибири. -- 2002. -- № 48--49.

4. Чаны (озеро) -- статья из Большой советской энциклопедии

5. Чаны // Словарь современных географических названий / Под общ. ред. акад. В. М. Котлякова. -- Электронное издание. -- Екатеринбург: У-Фактория, 2006.

6. По страницам истории // Советская Сибирь. -- 2000. -- № 170.

7. Сибирский научный центр «Экопрогноз»

**Интернет – ресурсы:**

 http://www.allbest.ru/