

Озеро Балхаш.

. Выполнил ученик 8"А" класса
средней школы №14
Конуров Саги.

План.

- Изучить озеро Балхаш.
- Историю.
- Животный и растительный мир.
- Экологические проблемы.

Изучение озера Балхаш

- **Балхаш** (*Балкаш*^{[1][2]}; каз. *Балқаш*)
— бессточное полупресноводное озеро в Балхаш-Алакольской котловине на юго-востоке Казахстана, второе по величине непересыхающее солёное озеро (после Каспийского моря) и 14-е в списке крупнейших озёр мира. Уникальность озера состоит в том, что оно разделено узким проливом на две части с различными химическими характеристиками воды — в западной части она практически пресная, а в восточной — соленоватая.
- Озеро относится к Балхаш-Алакольскому водохозяйственному бассейну и расположено сразу в трёх областях Казахстана: Алматинской, Жамбылской и Карагандинской. К северу от озера раскинулся обширный Казахский мелкосопочник, к западу простирается Бетпак-Дала, а к югу располагаются Чу-Илийские горы, пески Таукум и Сарыесик-Атырау.

История

- Первые историко-географические сведения об озере Балхаш появились у [китайцев](#), которые, имея контакты со [Средней Азией](#), раньше других могли познакомиться с этим регионом. Пространство к западу от [Великой китайской стены](#) китайцы называли «Си-Юй» (Западный край) и знали о его существовании ещё в 126 году до н. э. В [607 году](#) были составлены карты 44 государств, существовавших в то время в Средней Азии, однако эти описания не сохранились. С VIII века территория от озера до гор Тянь-Шаня известна как [Семиречье](#) ([каз.](#) *Жетісу*, [кирг.](#) *Жетисуу*), где смешивались культуры [кочевых](#) (тюрков и монголов) и оседлых народов Средней Азии^[7].
- [Александр фон Гумбольдт](#) полагал, что озеро Балхаш было известно китайцам под именем «Си-Хай» (Западное море; это название было перенесено в атлас 1855 года). Название «Балхаш-Нор» (*Balas-nur* — «озеро Балхаш»), данное озеру [джунгарами](#), отражено на карте [Юлиуса Клапрота](#) 1833 года, составленной по съёмкам европейских послов. [Тюрки](#) и [монголы](#), обозначавшие [белым цветом](#) все географические объекты к западу от своих поселений, называли его «Ак-Денгиз» («белое море»), а когда границы их государств отодвинулись на запад, то озеро стало «синим» (восточным) — «Кукча-Денгиз». [Казахи](#) именовали озеро «Тенгиз» ([каз.](#) *Теңіз*), что значит «море»^[8].

Животный мир

- На берегах озера произрастает [туранга](#) (в составе [тугайных лесов](#)) и [ива](#), из [злакоцветных](#) — [тростник обыкновенный](#), [рогоз южный](#) и несколько видов [камыша](#) — [приморский](#) [озёрный](#) и [эндемичный](#) вид [камыш казахстанский](#). Под водой произрастают два вида [урути](#) — [колосистая](#) и [мутовчатая](#), несколько видов [рдеста](#): [блестящий](#), [пронзеннолистный](#), [курчавый](#), [гребенчатый](#) и [крупноплодный](#) встречаются [пузырчатка обыкновенная](#), [роголистник темно-зелёный](#), а также два вида [наяды](#) ([морская](#) и [малая](#)). [Фитопланктон](#), концентрация которого в 1985 году составляла 1,127 г/л, представлен многочисленными видами [водорослей](#)^[24].
- Фауна озера была довольно богата, но начиная с 1970-х годов [биоразнообразие](#) начало снижаться из-за ухудшения качества воды. До того времени [бентос](#) представлен [моллюсками](#), личинками [ракообразных](#), водных [насекомых](#). Также представлены [комары-звонцы](#) и [малощетинковые черви](#). [Зоопланктон](#) (концентрация 1,87 г/л, 1985^[24]) также был достаточно обильный, особенно в западной части. В озере водилось около 20 видов рыб, из которых 6 являлись родными — [илийская](#) и [балхашская маринки](#), [балхашский окунь](#), [пятнистый](#) и [одноцветный губач](#) и [балхашский голян](#) а остальные — [интродуцированными](#): [сазан](#), [шип](#), [восточный лещ](#), [аральский усач](#), [сибирский елец](#), [каarp](#), [линь](#), [судак](#), [сом](#), [осман](#), [серебряный карась](#) и другие. Основными промысловыми рыбами являлись [сазан](#), [судак](#), [жерех](#) и [лещ](#)^{[24][26]}.
- Балхаш относится к ареалу [больших бакланов](#), [чирков](#), [фазанов](#), [беркутов](#) и [белых цапель](#). Из 120 видов птиц в Красную книгу попали 12, в том числе [розовый](#) и [кудрявый пеликаны](#), [колпица](#), [лебедь-кликун](#) и [орлан-белохвост](#)^[27].

Экологические проблемы

- Существуют серьёзные опасения за [экологию озера](#) Балхаш, особенно относительно возможности повторения [катастрофы](#), подобной [аральской](#)^[274]. Существуют несколько причин подобного беспокойства. Начиная с 1970 года использование воды Или на заполнение водохранилища в [Капчагае](#), на которое ушло 39 км³, привело к уменьшению [стока реки](#) на 2/3^[201] и снижению уровня озера. Скорость снижения уровня воды составила примерно 15,6 см/год, что сильно превышало темп естественного сокращения в 1908—1946 годах (9,2 см/год)^[28]. Обмеление Балхаша особенно хорошо заметно в его менее глубокой западной части. С 1972 по 2001 год небольшое солёное озеро Алаколь, располагающееся в 8 км к югу от озера, практически исчезло, а южная часть самого Балхаша потеряла за этот период примерно 150 км² водной поверхности^[22]. Из 16 озёрных систем вокруг Балхаша осталось только пять, процесс [опустынивания](#) охватил уже около 1/3 бассейна^[46]. Соляная пыль выносится с обсохшего дна озера и пойменных участков, принося вклад в формирование [азиатских пыльных бурь](#) и неблагоприятно воздействуя на климат региона. Кроме засаливания, на плодородие [пойменных](#) почв влияет сокращение биологического стока в дельту из-за накопления [ила](#) в Капчагайском водохранилище^[27].
- Ещё одним фактором, влияющим на экологию Или-Балхашского бассейна, являются [выбросы](#) Балхашского горно-металлургического комбината. В начале 1990-х годов объём выбросов составлял 280—320 тысяч тонн в год и на дне озера оседало 76 тонн меди, 68 тонн цинка, 66 тонн свинца. С тех пор объём выбрасываемых загрязнителей увеличился почти вдвое. Вредные вещества также поступают в озеро через утечки в [хвостохранилище](#) при [пылевых бурях](#)^[35]. В качестве шагов по улучшению экологической обстановки предлагалось остановить заполнение Капчагайского водохранилища, проводить [очистку сточных вод](#) металлургического комбината, уменьшить необратимые потери на орошение и т. д.^[24]. На Международном экологическом форуме по проблемам озера Балхаш в 2005 году было заявлено, что корпорация «[Казахмыс](#)» в следующем году завершит строительство экологически чистого производства, что позволит уменьшить выбросы на 80—90 %^[35].

Экологические проблемы.



Вот как выглядит озеро Балхаш
Осенью, на закате.



Вот так выглядит Балхаш с парашютной вышки.



Вот тот самый металлургический завод.



Красота Балхаша



Вывод:

- Дорогие ребята! Задумайтесь об экологии озера Балхаша.

• **Всем спасибо за
просмотр)**