

Иркутское водохранилище

Иркутское водохранилище -
образованное Иркутской ГЭС водохранилище
на реке Ангара



МЕСТО ПОЛОЖЕНИЕ НА КАРТЕ РОССИИ



Рис. 1 Расположение водохранилища на физической карте России.

Основные характеристики

- Страна - Россия
- Регион - Иркутская область
- Высота над уровнем моря - 457,0 м
- Длина - 636 / 55 км
- Ширина - 80 / 7 км
- Площадь - 31 500 / 154 км²
- Объём - 31,5 / 0,07 км³
- Длина береговой линии - 2200 / 276 км
- Наибольшая глубина - 1642 / 35 м
- Средняя глубина - 744,4 м
- Прозрачность 40 м, на глубине - до 60 м
- Площадь водосбора - 565 тыс. км²
- Впадающие реки - 336 рек и ручьёв, основные:
Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин, Турка, Снежная, Сарма
- Вытекающие реки - Ангара



Рис. 2. Панорама Иркутской ГЭС

По проекту полезный объём ангарской части водохранилища составлял $2,5 \text{ км}^3$, тогда как объём Байкальского участка — $46,4 \text{ км}^3$.

Полезный объем речной и озерной части составляет, соответственно, 0,07 км³ и 31,5 км³.





История

Строительство Иркутской ГЭС началось в 1950 году, закончено в 1958 году. Первоначальное заполнение водохранилища осуществлялось в течение семи лет. Несмотря на то, что ГЭС является низконапорной русловой станцией, в зоне затопления и подтопления *Иркутского водохранилища* оказалось 138,6 тыс. га, в том числе 32,3 тыс. га земель сельхозназначения, более 200 населенных пунктов, участок шоссейной дороги Иркутск-Листвянка и часть Кругобайкальской железной дороги (участок Иркутск-Михалево-Подорвиха-Байкал). Из зоны затопления было переселено 3,3 тыс. дворов и 17 тыс. человек.

Противопаводковое значение

До строительства Иркутской ГЭС и заполнения *Иркутского водохранилища* уровень реки Ангары в районе её истока был достаточно необычным и определялся не количеством осадков или таянием снега в бассейне реки, а значением температуры воздуха в области русла.



Заливы водохранилища

Иркутское водохранилище имеет множество заливов, наиболее крупный из них — залив Курминский, его длина 11 км, площадь 20 км².



По морфологическим особенностям котловина водохранилища неоднородна и делится на 3 участка: истоковый, средний и приплотинный



Приплотинный участок представляет собой самую широкую и глубокую часть водоема; береговая линия здесь наиболее изрезана, имеется много больших заливов падей (Курминский, Еловый, Мельничный и др.). Ширина участка около 2,6 км; максимальная глубина до 35 м.

От устья реки Большая до Курминского залива на левом берегу и пади Уладова на правом протянулся средний участок. Береговая линия отличается значительной изрезанностью: здесь расположено около десяти заливов. Ширина водохранилища в этой части около 1,9 км, глубина — 10,2 м.

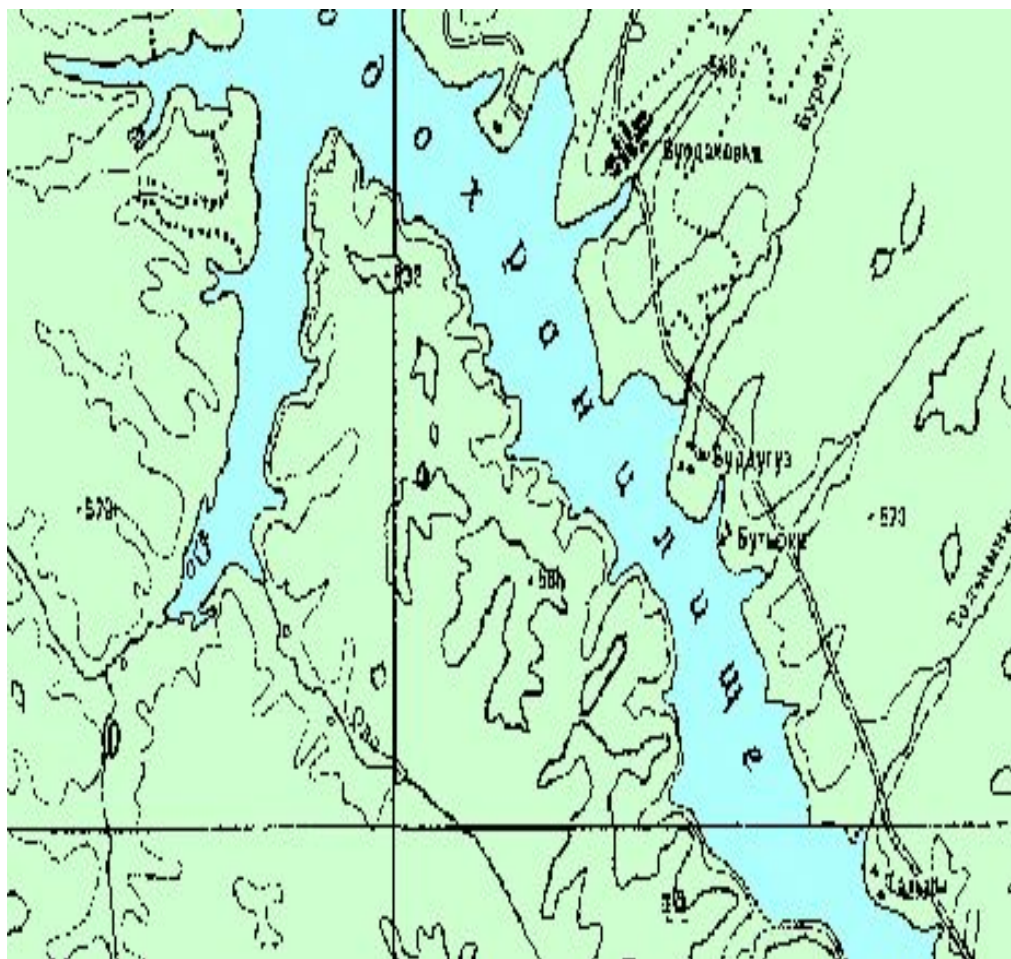




Рис. 3. Вид с берега район деревни Ново-Грудинино

Деформации берегов водохранилища.

Иркутские ученые и специалисты отдела мониторинга земель Восточно-Сибирского филиала ФГУП Госземкадастрсъемка - ВИСХАГИ в сентябре - октябре 2004 года провели исследовательские работы по обследованию береговой полосы Иркутского водохранилища. Вот строки из их отчета: "При общей протяженности береговой линии водохранилища подвержено абразии на Иркутском водохранилище - 150 км береговой полосы. В зону размыва на Иркутском водохранилище попали ряд поселков, садоводческие кооперативы, сельскохозяйственные угодья и лесные массивы.