

# Озеро Байкал

Работу делали Маханов В. И Пунин И.



Байкал находится в центре Азии на границе Иркутской области и Республики Бурятия в Российской Федерации. Озеро протянулось с юго-запада на северо-восток на 620 км в виде гигантского полумесяца. Ширина водоёма колеблется в пределах от 24 до 79 км. Дно Байкала на 1167 метров ниже уровня Мирового океана, а зеркало его вод — на 456 метров выше.

Площадь водной поверхности Байкала — 31 722 км<sup>2</sup> (без учёта островов), что примерно равно площади таких стран, как Бельгия или Нидерланды. По площади водного зеркала Байкал занимает седьмое место среди крупнейших озёр мира. Длина береговой линии — 2100 км.

Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками. При этом западное побережье — скалистое и обрывистое, рельеф восточного побережья — более пологий (местами горы отступают от берега на десятки километров).



Братск

оз. Байкал

Иркутская область

республика Бурятия

Иркутск

Улан-Удэ

Чита

Забайкальский край

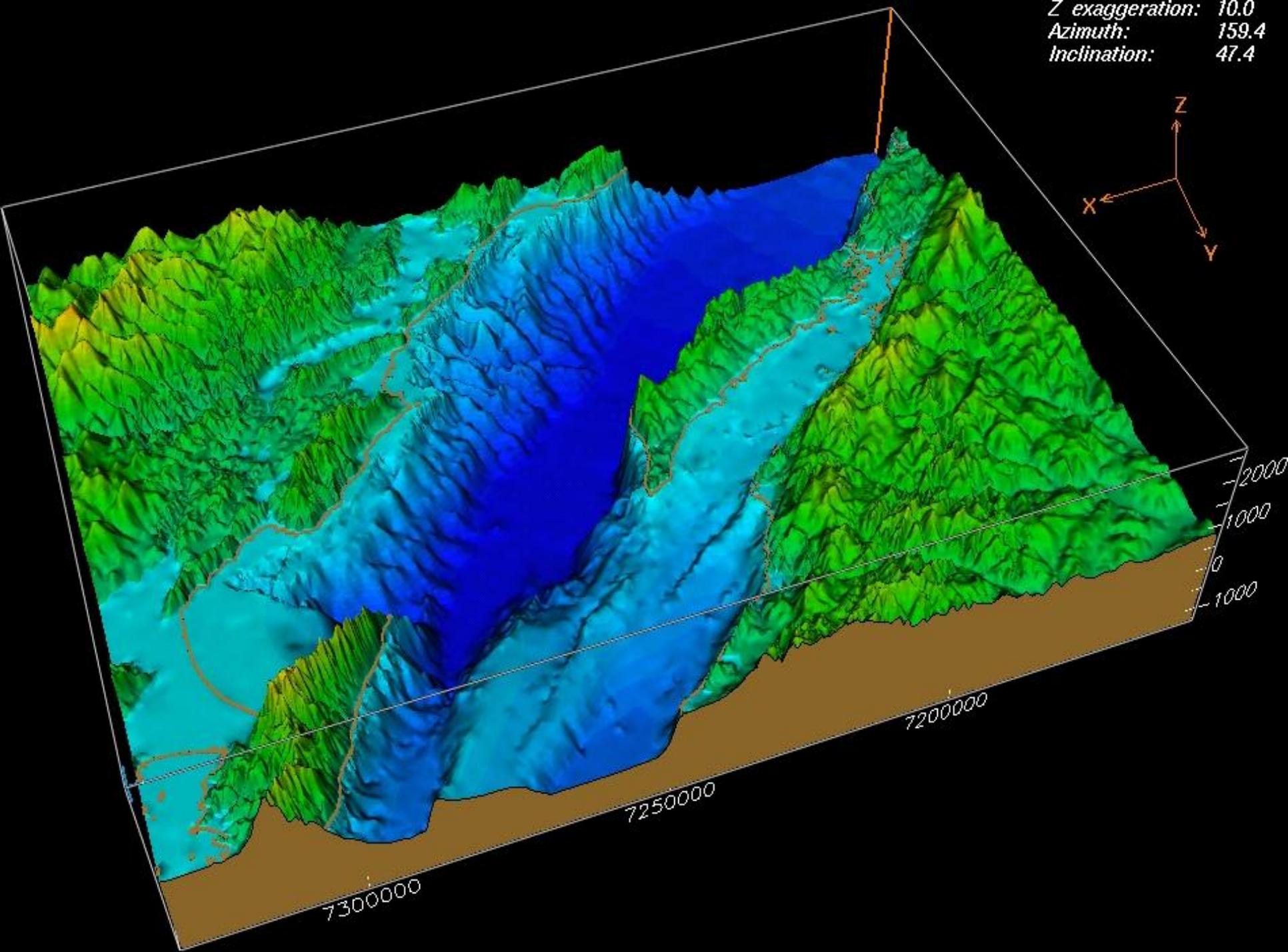
С. ПЕТРАСБ

Провал и оседание скальных пород на месте геофизического разлома.

Н. А. Флоренсов рассматривает ее как центральное, крупнейшее и древнейшее звено Байкальской рифтовой зоны в, возникшей и развивающейся одновременно с мировой рифтовой системой.

<<Корни>> впадины, рассекая всю земную кору, уходят в верхнюю мантию, т. е. на глубину 50-60 км. Под впадиной Байкала и, по-видимому, под всей рифтовой зоной происходит аномальный разогрев недр, причина которого пока неясна. Легкое разогретое вещество, всплывая, приподняло над собой земную кору, местами взломав ее на всю толщ и образовав основу современных хребтов, окружающих Байкал. Одновременно разогретое вещество растекалось под корой в стороны, что создало горизонтальные силы растяжения. Растяжение коры вызвало раскрытие древних и образование новых разломов, опускание по ним отдельных блоков и оформление межгорных впадин, рифтовых долин - во главе с гигантской впадиной Байкала.

Z exaggeration: 10.0  
Azimuth: 159.4  
Inclination: 47.4



Запасы воды в Байкале гигантские — 23 615,39 км<sup>3</sup> (около 19 % от 123 тыс. км<sup>3</sup> всех мировых запасов озёрной пресной воды). По объёму запасов воды Байкал занимает второе место в мире среди озёр, уступая лишь Каспийскому морю, однако в последнем вода солёная. В Байкале воды больше, чем во всех вместе взятых пяти Великих озёрах Северной Америки (Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио), и в 25 раз больше, чем в Ладожском озере. Основные свойства байкальской воды можно коротко охарактеризовать так: в ней очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода. В Байкале обитает около 2600 видов и подвидов водных животных, более половины которых являются эндемиками, то есть обитают *только* в этом водоёме. К эндемикам Байкала относятся около 1000 видов, 96 родов, 11 семейств и подсемейств. 27 видов рыб, обитающих в озере, нигде более не встречаются. Такое обилие живых организмов объясняется большим содержанием кислорода во всей толще байкальской воды.



Подвид - **Омуль байкальский** .Латинское название байкальского омуля переводится как "странствующий сиг". Название не случайное. Одна из гипотез - этот "сиг" проник в Байкал еще в межледниковый период из морей Северного Ледовитого океана - предположительно через бассейн Лены и ее притоки. Ничего удивительного в том нет - полярный омуль отличный путешественник, и подняться вверх по течению рек ему не составляло труда. Кроме того, в отличие от других сиговых рыб, он пускается и далеко в открытое соленое море. А на икромет заходит в реки, впадающие в океан (Печора, Енисей, Лена, Хатанга, Яна, Индигирка) , по которым поднимается на сотни километров.

Байкальский омуль неодинаков. Он делится на несколько популяций, которые отличаются местами обитания, питанием, поведением в разные времена года и отчасти даже строением.

Одним из главных богатств Байкала по праву считается омуль.

Интенсивный хищнический лов подорвал его запасы. С конца 60-х годов был введен полный запрет промыслового лова омуля. В

результате принятых мер по охране и искусственному воспроизводству произошло восстановление его численности.



## Байкальская эпишура.

Рачок эпишура, питающийся бактериями и планктонными водорослями, составляет до 90% массы зоопланктона Байкала.

Является любимым блюдом байкальского омуля.

Этот байкальский эндемик живет в открытых водах Байкала, предпочитая холодные районы, и неустойчив к перепадам температур. Так, при повышении температуры до 12 градусов и выше — этот рачок гибнет.

Размер тела взрослого рачка составляет всего 1,5 мм. При этом эти рачки в год фильтруют от 500 до 1000 кубических км и более воды, что в 10-15 раз превышает объем годового притока из всех рек, впадающих в Байкал.



## Нерпа.

Это один из трех пресноводных видов тюленя в мире, встречающийся именно на Байкале.

Живут нерпы примерно до 55 лет, достигая длины до 1,8 метра, а веса до 130 кг.

Детенышей выкармливают и выращивают на берегу. До 2-3 месяцев мех у нерп белый, что обеспечивает им большую безопасность на снегу, пока они кормятся молоком матери (детеныша нерпы называют еще хубунком, от бурятского «хубун» — детеныш). При переходе на самостоятельное питание нерпеныш линяет и его мех приобретает вначале серебристо-серый цвет (впервые перелинявшего зверя называют кумутканом), а при достижении взрослого возраста уже буро-коричневый.

Самое известное место скопления и обитания нерп, где можно увидеть основное лежбище нерп — Ушканьи острова.



Сохранение озера Байкал - одно из самых важных направлений работы Гринпис.

Основные направления работы Гринпис по Байкалу

- Борьба против промышленного загрязнения Байкала.
- Совершенствование законодательной базы по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды в регионе.
- Участие в проекте «Всемирное наследие ЮНЕСКО».

В своей работе Гринпис тесно сотрудничает с органами власти и неправительственными организациями.

Сегодня уже можно говорить о практических результатах работы Байкальской кампании. Основное в них - формирование общественного протеста против варварской эксплуатации уникального региона планеты и в связи с этим - приостановление многих, экологически опасных проектов.

## ПРИБАЙКАЛЬСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК.

Прибайкальский национальный парк (ПНП) образован в 1986 г. на западном берегу Байкала. Охраняемая территория парка в виде узкой полосы суши, примыкающей к берегу озера, шириной от 1 до 8 км, протянулась почти на 470 км побережья от пос. Култук до мыса Кочериковского, по которому проходит граница с Байкало-Ленским заповедником. В территорию парка входит также самый большой остров Байкала — Ольхон. Общая площадь составляет 417 297 га. Здесь находится 10 лесничеств. По охраняемой площади он входит в пятерку крупнейших национальных парков России. 284,7 тыс. га (70% территории парка) занимают леса, из них 22 тыс. га — кедррачи. Преобладают сосняки, часто с примесью лиственницы. На водоразделах небольшую площадь занимают кедровые и кедрово-пихтовые леса, на склонах гор реже — ельники. Ландшафт Прибайкальского национального парка очень разнообразен и живописен. Горно-таежные склоны Приморского хребта с высотами от 1100 м на юге до 1500 м на севере пересекают сравнительно крупные реки, впадающие в Байкал: Голоустная, Бугульдейка, Анга, Сарма. Эти реки образуют красивые скалистые ущелья и некоторые из них - большие дельты. На территории парка находятся туристическая Мекка - бухта Песчаная, своеобразная губа Анга и бухта Ая, теплые заливы Малого моря. Величественные утесы и скалы побережья часто имеют ярко выраженный индивидуальный облик и носят собственные имена: Большая и Малая Колокольня, Бурхан-мыс, Саган-Хушун, мыс Хобой. Своеобразен и красив степной ландшафт в средней части побережья и на юге острова Ольхон. Невысокие каменистые хребты, скальные останцы, котловины с солеными озерами несут загадочное очарование древней природы Центральной Азии.



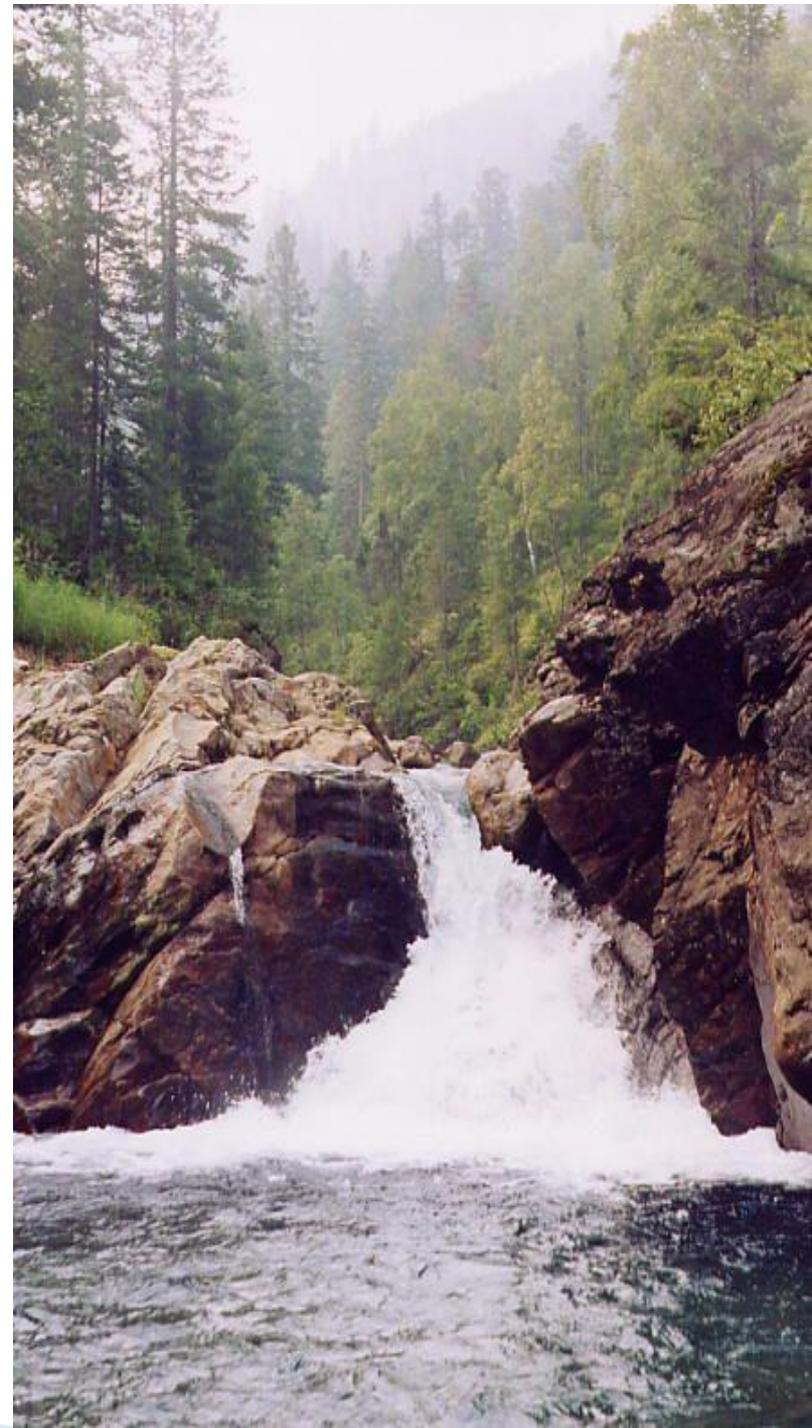


## **БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК.**

Байкальский заповедник расположен на восточном берегу в южной части Байкала и охватывает территорию 165,7 тыс. га горного массива Хамар-Дабан. Границы заповедника проходят по рекам Мишихе и Выдринной. Организован в 1969 г. Научный профиль заповедника — изучение природного горно-таежного комплекса хребта Хамар-Дабан на побережье озера Байкал. Список сосудистых растений Байкальского заповедника насчитывает 840 видов.

На р. Осиновке, недалеко от берега Байкала, находится живописный мощный водопад высотой около 5 м. Экскурсия на него занимает около 4 часов по тропе, проходящей среди высоких трав и папоротников по берегу реки.





**Спасибо за внимание!**

