

Байкал чудо-озеро

Л. С. Берг: «Чудо природы во
всех отношениях».

История освоения Байкала.

- Первые русские сообщения о Байкале появляются в 1640г. Нет единой точки зрения на происхождение впадины Байкала. Говорят, что она возникла в результате глубоких разломов и последующего опускания земной коры. Другие считают, что впадина Байкала-следствие медленного прогибания земной коры.

Географическое положение

- Озеро Байкал расположено в южной части Восточной Сибири.
- Узкая и вытянутая котловина озера зажата между высокими горами. На западе её окаймляют Приморский и Байкальский хребты. На севере – Северо – Байкальское нагорье. На северо-востоке - Баргузинский хребет. На юго-востоке – хребет Хабар-Дабан.

Озеро байкал (вид из космоса)





Происхождение названия озера

Эвенки называли его Лама(Лама – море).

Якуты в обиход вводят название Байкал (якутское байкуль -т.е. бай -богатый, куль(коль)- озеро, «Богатое озеро».

У бурят Байкал – огненное место, где раньше был сплошной огонь, потом земля провалилась и стало море.

Русским это название понравилось, они стали называть это море - Байкалом.

Чудеса озера



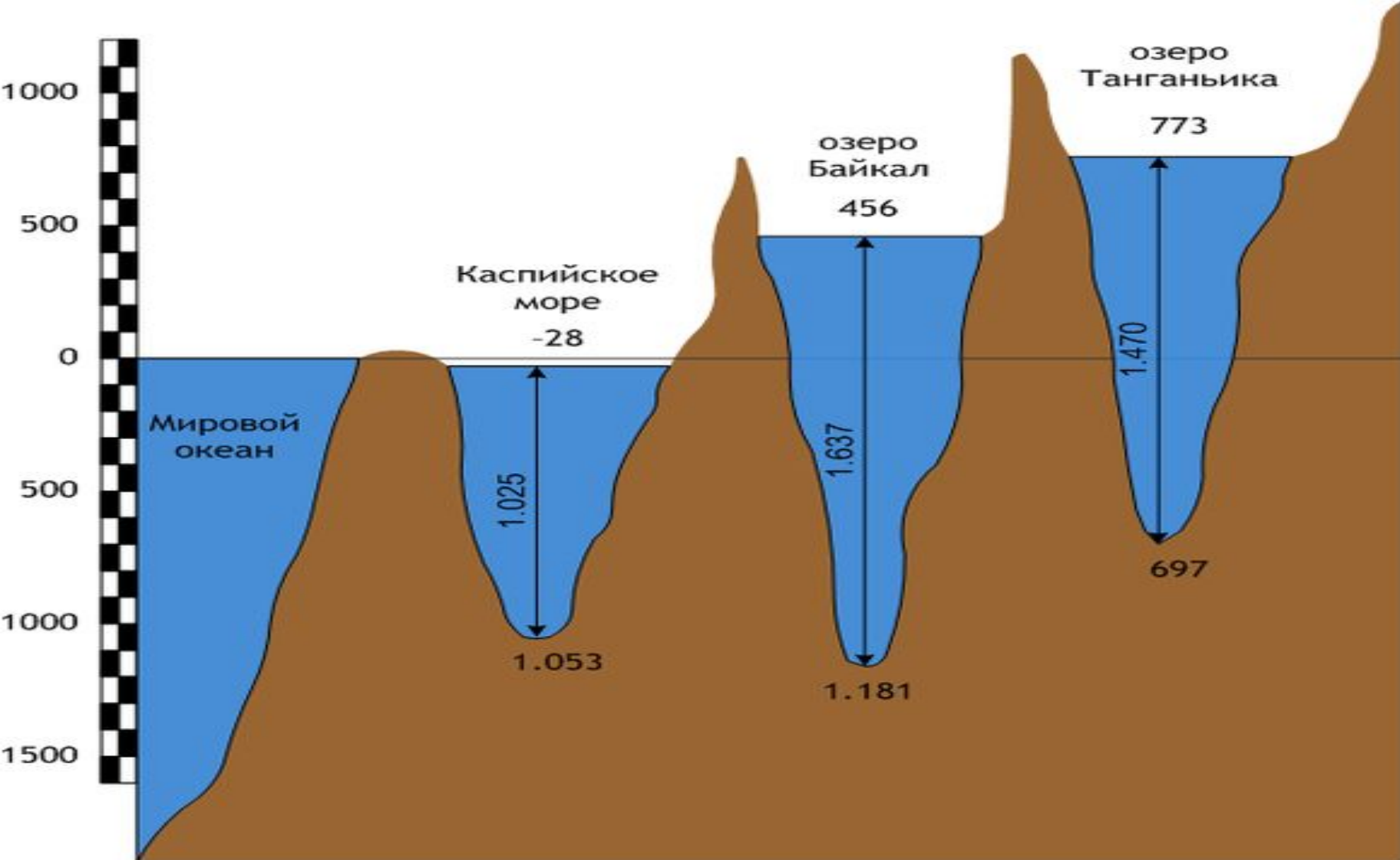
1. Его размеры
2. Возраст
3. Живая вода
4. Живые организмы озера



Первое чудо Байкала – его размеры

- Длина озера – **636 км**, площадь водной поверхности – **32 кв. км**. Средняя ширина **48 км.**, наибольшая – Байкал равен Бельгии с ее почти 10-миллионным количеством городов и промышленных предприятий и железных дорог.
- Объем водной массы **23 000 куб. км.**
- Количество байкальских притоков колеблется в зависимости от годового объема осадков. Вытекает из Байкала единственная река –





Байкал - самое глубокое озеро в мире. Максимальная глубина достигает 1637 м, средняя - 730 м.

Второе чудо Байкала – его возраст

- Озера, как правило живут 25-30 тысяч лет. А Байкалу **25 миллионов лет!**
Самое древнее озеро на Земле.



Третье чудо – живая вода.

□ Байкальская вода уникальна и удивительна, как и сам Байкал. Она необыкновенно прозрачна, чиста и насыщена кислородом. В не столь уж и давние времена она считалась целебной, с ее помощью лечили болезни.

□ Весной **прозрачность байкальской воды** составляет целых 40 метров! Это объясняется тем, что байкальская вода, благодаря деятельности живых организмов, в ней обитающих, очень слабо минерализована и близка к дистиллированной.



Еще одно чудо – живая жизнь Байкала

- Байкал неповторимая природная кладовая. В нем насчитывается свыше **1200 ВИДОВ ЖИВОТНЫХ**
- **70% видов эндемичны.**



Более 2000 видов растений





**Берега заняты тайгой
из кедра,
лиственницы, сосны.**





Живое чудо Байкала - соболь



- Соболиный мех почти невесомый, шелковистый, искрящийся на свету, удивительно красивый. Он очень теплый и прочный. Мех соболя во все времена шел на вес золота.

Рыбы

В озере насчитывается 52 вида рыб из 7 семейств:

- осетровые (байкальский осётр),
- лососевые (даватчан, таймень, ленок, байкальский омуль – эндемичная рыба, сиг),
- хариусовые (сибирский хариус),
- щуковые,
- карповые,
- вьюновые,
- сомовые,
- тресковые,
- окуневые,
- бычки-подкаменщики,
- голомянки.



Голомянка – живородящая рыба.

Готова произвести до 2000 маленьких рыб. Такой способ размножения неизвестен ни у одной из рыб мира. Выдерживает давление воды, равное 125 барам, поэтому может жить на большой глубине. Это прозрачная рыба без чешуи и плавательного пузыря, тело которой на 35 % состоит из жира. Русское название «голомянка» происходит от слова «голомень», что означает «открытое море», и точно передает особенности экологии этих рыбок.



Секрет чистоты байкальской воды.

- В чудо-озере огромное количество мельчайших **рачков** – отдаленных родственников океанских омаров, креветок, крабов. Только байкальские жители – а их более **300 видов** – чрезвычайно малы. Малюсенький рачок **эпишура** байкальская улавливает мельчайшие водоросли, бактерии. Длина рачка всего 1,5 мм, но под одним кв. метром поверхности озера ученые насчитывали их до трех миллионов! За год армада ненасытных рачков способна трижды очистить верхний пятидесятиметровый слой воды.



Главная загадка Байкала - нерпа

- Каким образом в пресноводном водоеме, удаленном от морей-океанов на тысячи верст, появилась нерпа? Особый вид морского тюленя, которого в Сибири называют «нерпа», настолько приспособился к пресной воде, что бывают годы, когда ученые насчитывают до 60 тысяч особей.
- Предполагают, что некогда, многие тысячелетия назад, соленая вода Ледовитого океана простиралась в низовьях Енисея до устья Ангары и в погоне за кормом тюлень двигался постепенно в глубь материка.





В наши дни ученые обнаружили: с глубинного байкальского дна бьют термальные источники, никакое давление – а оно на полной глубине Байкала огромно – не мешает подземным силам выталкивать эти струи.

Баргузинский заповедник

Баргузинский — самый большой. В заповеднике сохраняют природу, а также изучают естественный ход явлений и процессов. Там составляют летопись природы, всего, что происходит на территории заповедника. На массовое посещение туристами заповедник не рассчитан. У него совсем другая функция. Потому максимальная нагрузка не более полутора тысяч экскурсантов в год. В прошлом году его посетили лишь 672 экскурсанта и туриста, в том числе 55 иностранцев. Причем посещение допускалось лишь по письменному разрешению администрации особо охраняемой территории, и очень многим желающим было отказано. Чего не сделаешь для главного героя заповедника — баргузинского соболя.



Остров Ольхон

- Остров Ольхон вытянулся в длину на 71 км. При ширине 8-15 км. На нём нет растительности. У подножия скал волны сверлят пещеры и ущелья, отчленяют большие глыбы. Такая разрушительная работа может привести к полному исчезновению острова.



Проблемы Байкала

- Строительство и работа предприятий цветной металлургии, химии, энергетики, целлюлозно-бумажной промышленности.
- Сброс сточных вод в Байкал.
- Загрязнение атмосферы.
- Гибель лесов.
- Загрязнение берегов , их разрушение вследствие добычи песка и гравия.
- Уничтожение пастбищ омуля в связи с поднятием плотиной уровня Ангары; уменьшение популяции эпишуры, низших животных – пищи омуля из-за загрязнения воды; снижение численности нерпы.

Как решаются проблемы Байкала

- Сокращение сброса сточных вод.
- Закрытие особо опасных производств.
- Запрещение молевого сплава по рекам.
- Перевозки нефтепродуктов.
- Отказ от разработки новых месторождений на берегах озера.
- Запрещение сброса бытовых стоков.

Домашнее задание

- Составить характеристику озера Байкал. Письменно.

