**Приложение 1**

Время зарождения котловины Байкала очень далёкое – конец мелового и палеогеновый период истории Земли. Возраст его 25 миллионов лет. Тайну

возникновения водной массы уже 300 лет разгадывают учёные, но многое еще

остаётся неясным. Совпадают мнения геологов только в одном: озеро находится и теперь зоне активной тектонической деятельности. Так же, как и миллионы лет назад, продолжается движение земной коры, о чем свидетельствуют происходящие в зоне озера землетрясения и многочисленные источники горячей воды на байкальских берегах. В течение года на Байкале сейсмографы фиксируют до 2 тыс. землетрясений, но они довольно слабые; силой в 4-5 баллов фиксируются раз в 10-12 лет.

Формирование впадины продолжается, так как дно Байкала опускается. В рифтовой зоне блоки земной коры растекаются, удаляяясь друг от друга.

А первоначально котловина образовалась в результате прогиба земной

коры, сопровождавшегося разломами.

Очень интересно знать происхождение названия озера Байкал.

Эвенки называли его Лама (что означает «море»). Якуты – Байкуль-«бай»-богатый, «куль»-озеро.

Существует много легенд о названии этого озера. Вот одна из них:

«Русские давно слыхали, что где-то посреди Сибири есть огромное озеро. Но как оно называется, никто про то не знал. Когда русские купцы, а потом казаки за Урал пришли, и стали к большим рекам Оби и Енисею подходить, что около озера, которое день и ночь кипит, люди живут. Узнали те русские, что озеро богато рыбой, а по берегам разные звери ходят, да такие дорогие, которых на свете больше нигде нету. Стали казаки и купцы торопиться к тому морю-озеру. Шли не спали, коней не кормили, не знали, когда день кончается, и когда ночь начинается. Каждый хотел к озеру первым попасть и посмотреть, какое оно есть, почему оно кипит без отдыху. Шли купцы к озеру долго – несколько лет, много их дорогой умерло, но живые всё-таки дошли и видят перед собой Шаманский камень. Он им дорогу перегородил, свет закрыл. Ни вправо, ни влево от него отвернуть нельзя, кругом такие горы, что поднимешь голову – шапка слетает, а верхушки не видно.

Долго ли им тут пришлось жить, но тут на их счастье, подошёл к ним неведомый человек и назвался бурятом. Русские начали его просить, чтобы он их провёл на берег, обвёл во круг моря и не сказал, он сложил свои ладони , потом поднёс к лицу и пошёл в лес. Русские не стали его задерживать и отпустили.

Снова стали думать купцы с казаками, как же дальше быть. Так жили они долго ли мало ли, никто ни дни, ни месяцы не считал. Хотели дни уже с последними силами собраться и назад идти, но тут снова пришли тот же бурят и сына своего привёл и сказал: «Не обойти мне с вами Байкал, стар я стал – годы давно ушли, берите сына, у него глаза светлые, а ноги оленьи.

Ушёл старик в тайгу, а сын повёл русских новой дорогой, и вывел их на берег моря и сказал: Байкал. Русские спросили его, что это такое, он им ответил: «По- нашему, значит огненное место, и здесь раньше сплошной огонь был, потом земля провалилась и стало море. С тех пор мы зовём наше море Байкалом». Русским это название понравилось, и они стали называть озеро - Байкалом.