***Приложение 2***

Озеро Байкал имеет уникальную чистую прозрачную воду. Белый диск, с помощью которого определяют степень прозрачности воды, виден при погружении в озеро до глубины 40 метров. По химическому составу вода близка к дистиллированной (в 1 литре менее 0,1 солей, т.е. соленость воды равна 0,1%) и богата кислородом. С 1992 года ведется промышленный разлив байкальской воды в бутылки. Вода берется с глубину 400 м, где сохраняется постоянная t + 4,20С и она защищена водной толщей от поверхностных загрязнений.

На Байкале находятся ***27 островов*.** Среди них остров Ольхон, Ушканьи острова, Ярки и многие другие. Наиболее крупный — Ольхон, имеющий 12 километров в ширину и 71 в длину.

Хоть Байкал – озеро, на нем периодически сильно штормит, при этом волны могут иметь высоту до 5 метров. Сарма – самый сильный и страшный из ветров на Байкале. Скорость его превышает 40 м/с. Дуют здесь множество других местных ветров, как култук, верховик, баргузин.

В озеро Байкал впадает 336 рек, вытекает же лишь Ангара. Есть очень красивая легенда о Байкале и Ангаре: в очень давние времена в этих местах жил суровый богатырь по имени Байкал. И было у него несколько сот сыновей и всего одна дочь-Ангара, самая красивая девушка на свете. Сыновья день и ночь трудились, не покладая рук. В горах топили снега и ледники, со всей округе собирали и гнали хрустальную воду в огромную котловину. И вот однажды услышала Ангара от странствующих певцов о том, что за соседними горами проживает юный богатырь, красавец Енисей. Полюбила Ангара Енисея и сбежала из хрустального дворца со дна подводного царства, куда её заключил строгий отец, Узнав о побеге, разъярённый Байкал бросился в погоню, схватил огромную каменную глыбу и кинул её в непокорную дочь, но промахнулся. С тех пор так и лежит эта глыба у выхода реки из озера, называют её сейчас Шаманским камнем. В конце концов прибежала Ангара к Енисею и обняла его, и потекли они вместе к студёному северному морю.

В период [ледостава](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2) (в среднем 9 января ÷ 4 мая) Байкал замерзает целиком, кроме небольшого участка в 15÷20 км протяженностью, находящегося в [истоке](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA) [Ангары](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0). Здесь зимуют 8÷12 тыс. водоплавающих птиц.

К концу [зимы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B8%D0%BC%D0%B0) толщина [льда](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D0%B4) на Байкале достигает 1 м, а в [заливах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B2) — 1,5÷2 м. При сильном морозе [трещины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0), имеющие местное название «становые щели», разрывают лёд на отдельные поля. Длина таких трещин — 10÷30 км, а ширина — 2 ÷ 3 м. Разрывы происходят ежегодно примерно в одних и тех же районах озера. Сопровождаются они громким треском, напоминающим раскаты [грома](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%BE%D0%BC) или выстрелы из [пушек](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0). Человеку, стоящему на льду, кажется, что ледяной покров лопается как раз под его ногами и он сейчас провалится в бездну. Благодаря трещинам во льду [рыба](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D1%8B) на озере не гибнет от недостатка [кислорода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4). Байкальский лёд, кроме того, очень прозрачен, и сквозь него проникают солнечные лучи, поэтому в [воде](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0) бурно развиваются [планктонные водоросли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%82%D0%BE%D0%BD), выделяющие [кислород](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4).