

География 6 класс

Тема «Гидросфера»

Урок «Озера»

Необычные озера мира

на Земле много необычных озер
: соленые, кислотные, горячие,
кипящие и много других.

Озеро Киву – газовая бомба

- Есть в Африке, на границе двух стран Конго и Руанды озеро под названием Киву. Оно достаточно большое и очень живописное, но привлекает внимание ученых со всего мира не этим. А тем, что оно хранит на своем дне под толщей воды. Это громадные скопления метана и двуокиси углерода, одних из самых опасных газов. Предположительно их количество составляет 65 куб. км и 256 куб. км соответственно. Но в последние 30 лет количество их очень быстро увеличивается, и это вызывает тревогу у геологов.



В обычное время газ не вырывается наружу из-за того, что над озером отсутствует испарение воды. Причина такого явления кроется в тропическом климате региона. Влажный и теплый воздух над поверхностью воды задерживает испарение, следовательно, вода в озере не перемешивается. Это и приводит к накоплению **газов** на дне водоема. Питается озеро от подземных теплых источников.



Есть близ озера действующий вулкан **Китуро**. В 1948 году он пришел в действие, со дна озера поднялись эти самые газы, озеро закипело и вся рыба в нем сварилась заживо. Местные люди даже некоторое время питались этой рыбой (действительно, зачем добру пропадать).



Сейчас ученые из многих стран занимаются изучением озера, пытаются подсчитать, сколько же **метана** скрыто под толщей воды.



«газовые» озера – не редкость на Земле. Есть такие водоемы и в **России**. Это озеро под названием **Шайтан** («Черт»), находящееся в Кировской области. Там регулярно «взрываются» газы, образующиеся из-за брожения органических остатков на дне. Газы выходят в виде высоких фонтанов



Газы образуются также в **Сибири**, в бассейнах рек **Индигирка** и **Колыма**. А в Якутии на озере **Бакылтак** и вовсе творятся чудеса. Зимой на поверхности замерзшего озера вырастают высокие столбы изо льда, полые внутри. Так и стоят они всю зиму. А весной, когда столбы тают, от них исходит резкий запах **сероводорода**. Это тоже результат выхода на поверхность газа.



В Алжире, неподалеку от города Сиди-бель-Аббес, находится природное озеро, наполненное чернилами. В озере нет ни рыб, ни растений, поскольку ядовитые темно-синие чернила пригодны только для того, чтобы ими писать!



Ученые пришли к выводу: все дело в составе воды двух маленьких речек, впадающих в это загадочное озеро. В одной из них содержится просто громадное количество растворенных солей железа, в другой - всевозможные органические соединения из расположенных в речной долине торфяных болот. Сливаясь вместе в озерный котлован, потоки взаимодействуют друг с другом, превращаясь в чернила.



Есть и другие озера с окрашенной химическими соединениями водой. Например, озеро в Канаде содержит густую розовую жидкость.



Остров Тринидад прославился лишь потому, что в его центральной части имеется настоящее асфальтовое озеро. Великолепный асфальт! В озеро, конечно, не зайдешь и не окунешься, а расположено оно в кратере бывшего грязевого вулкана, глубина его... 90 метров (!), а площадь - 46 га.



Кислотное озеро

- Но все же самым "мертвым" морем на планете Земля считается злополучное озеро Смерти - большой водоем, расположенный на Сицилии. Его берега и воды лишены всякой растительности и живности, даже птицы не пролетают над свинцово-серой водой. Купаться в нем смертельно опасно. Любое живое существо, попавшее в воду этого жуткого озера, мгновенно погибает. А дело в том, что в воде в огромной концентрации содержится... серная кислота. Очень опасные исследования, проведенные учеными в 1999 году, позволили сделать ошеломляющий вывод: концентрированная серная кислота выбрасывается в озеро двумя источниками, находящимися на его дне. Неудивительно, что свои жертвы сицилийская мафия испокон веков прятала в этих смертоносных водах: час - и от человека даже зубов не остается.



А вот тайна российского Пустого озера, расположенного на Алтае, не раскрыта до сих пор. Вокруг все водоемы кишат рыбой и озерной дичью, а в Пустом - ни травинки, ни малька, ни птички на берегу



Исследователи десятки раз пытались заселить таинственное озеро местной водной фауной и флорой, но все попытки закончились неудачей. Озеро так и осталось пустым. Но что самое удивительное, химики, раз за разом проводившие анализ воды на предмет содержания ядовитых веществ, доказали, что вода абсолютно не ядовита, пригодна к употреблению, и даже... напоминает шампанское благодаря мельчайшим пузырькам безвредного природного газа.

Воду озера изучали эксперты из Германии, США, Бельгии и Британии, и никто до сих пор не мог объяснить или хотя бы предложить правдоподобную гипотезу по поводу феномена этого удивительного водоема. Удастся ли в обозримом будущем разгадать эту тайну? Увы, специалисты неопределенно пожимают плечами.

Курильские острова имеют много интересных достопримечательностей, которые влекут к себе туристов и путешественников своими загадками и тайнами. Одним из таких загадочных мест является самое горячее озеро в России – Озеро Кипящее.



Видимость кипения воды в озере создают пар и газы, вырывающиеся из-под земли. Пар, вырывающийся мощными толчками, имеет очень высокую температуру, известны случаи гибели неосторожных туристов от внезапных выбросов пара и газа в неожиданных и непредсказуемых местах озера. В центре кратера возвышается вулкан. Разделяющий кратер на два озера – Кипящее и Горячее. Озера Кипящее и Горячее соединены ручейком белесой воды, вытекающим из Кипящего. Что впечатляет, так это абсолютно чистая и прозрачная вода озера Горячее. Добраться до озера Кипящее без проводников достаточно сложно – его не на всякой карте найдешь. А добираться по острову приходится в основном пешком – дороги есть, но они расположены достаточно далеко от самого озера.



Местные жители любят рассказать об инопланетянах, которые здесь появляются время от времени, называют такие озера чудесами или происками дьявола, верить этим историям или нет - дело ваше. С уверенностью можно сказать одно: природа озер действительно впечатляет своей необычностью, красотой и разнообразием.

