

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Солонцы
Солонцовского сельского поселения
Ульчского муниципального района
Хабаровского края

Естественно-научное направление - география

Проект «Необычные озера мира»

Выполнила:
Жмакина Вера Александровна
ученица 8 класса

Руководитель:
Волошина Вера Геннадьевна
учитель географии

с.Солонцы, 2026 год

1 Оглавление

I. Введение	4
II. Происхождение и особенности озер	5
2.1 Что такое озеро?	5
2.2 Классификация озер	6
2.2.1 По происхождению озерных котловин озера подразделяются на группы	6
2.2.2 По водному режиму также выделяют два типа озер — сточные и бесточные	8
2.2.3 По количеству растворенных веществ (по солености)	8
III. Необычные озера мира	9
3.1 Самое глубокое Озеро Байкал, Россия.	9
3.2 Озеро-призрак Эрцо, Южная Осетия	10
3.3 Озеро из чернил, Алжир	10
3.4 Озера в кратере вулкан Келимуту, Индонезия.	10
3.5 Лагуна Колорада, Боливия	11
3.6 Мертвое море, Израиль	12
3.7 Озера Плитвик, Хорватия	12
3.8 Озеро Нгакор, Новая Зеландия.	12
3.9 Озеро Пяти Цветов.	13
3.10 Озеро Хиллер	13
3.11 Озеро Тринидад «асфальтовое озеро»	14
3.12 Озеро Красных Лотосов в Удон Тхани, Таиланд	15
3.13 Пятнистое озеро Клилук, Канада	15
3.14 Кипящее озеро (Доминиканская Республика)	15
3.15 Озеро Смерти, Италия	16
3.16 Озеро Медуз, о. Палау в Тихом океане	16
3.17 Озеро Утренней Славы, Национальный Парк Yellowstone в США	17
3.18 Озеро Натрон, Кения (Африка)	17
3.19 Светящееся озеро Гипселенд в Австралии.	18
IV. Заключение	18
V. Список использованной литературы	19

I. Введение

*Тихо в озере струится
Отблеск кровель золотых,
Много в озеро глядится
Достопавностей бывлых —
Жизнь играет, солнце греет,
Но под нею и под ним
Здесь бывое чудно веет
Обаянием своим.
Солнце светит золотое,
Блещут озера струи...
Здесь великое бывое
Словно дышит в забытьи;
Дремлет сладко, беззаботно,
Не смущая дивных снов
И тревогой мимолетной
Лебединых голосов...
Ф. Тютчев*

На нашей планете более ста миллионов озёр, созданных природой. Многие из них стали туристическими достопримечательностями, другие, наоборот, защищены от любопытных глаз непроходимыми тропами, а некоторые представляют для людей смертельную опасность.

Озёра – это замкнутые водоёмы, поэтому в них могут происходить странные химические реакции, а также зарождаться аномальные создания, которых не встретишь нигде на Земле. Некоторые озёра – это места катастрофических событий, таких как падения метеоров или извержение вулканов, другие хранят древние секреты. Любое озеро – необъяснимая загадка, вызывающая восторг и удивление.

Я выбрала тему проекта «Необычные озера мира» потому, что на уроках географии мне стало интересно и хотелось побольше узнать об озерах мира, а также познакомить с полученной информацией своих одноклассников.

Тема проекта актуальна, она поможет понять природные процессы и разнообразие природных объектов на планете. Проект будет интересен и полезен для расширения знаний о Земле, способствует развитию любознательности.

Проект может стать руководством для путешественников, пособием для изучения темы «Гидросфера» в основной школе, для проведения внеклассных занятий.

Цель сформировать представление о разных видах озёр и причинах их уникальности и значении.

Задачи:

- Изучить и проанализировать научную литературу и интернет-источники по теме исследования;
- Определить виды и особенности необычных озёр
- Создать мультимедийную презентацию по результатам работы
- Выпустить брошюру «Необычные озёра мира»

Гипотеза: я предполагаю, что на Земле существует много необычных озёр, а учащиеся нашей школы не владеют достаточной информацией о них.

Объект исследования: озёра

Предмет исследования: виды и особенности необычных озёр

Методы исследования:

- Информационный,
- Сравнительно-географический,
- Картографический
- Аналитический
- Практический

Проектный продукт: презентация, брошюра о необычных озёрах

II. Происхождение и особенности озёр

2.1 Что такое озеро?

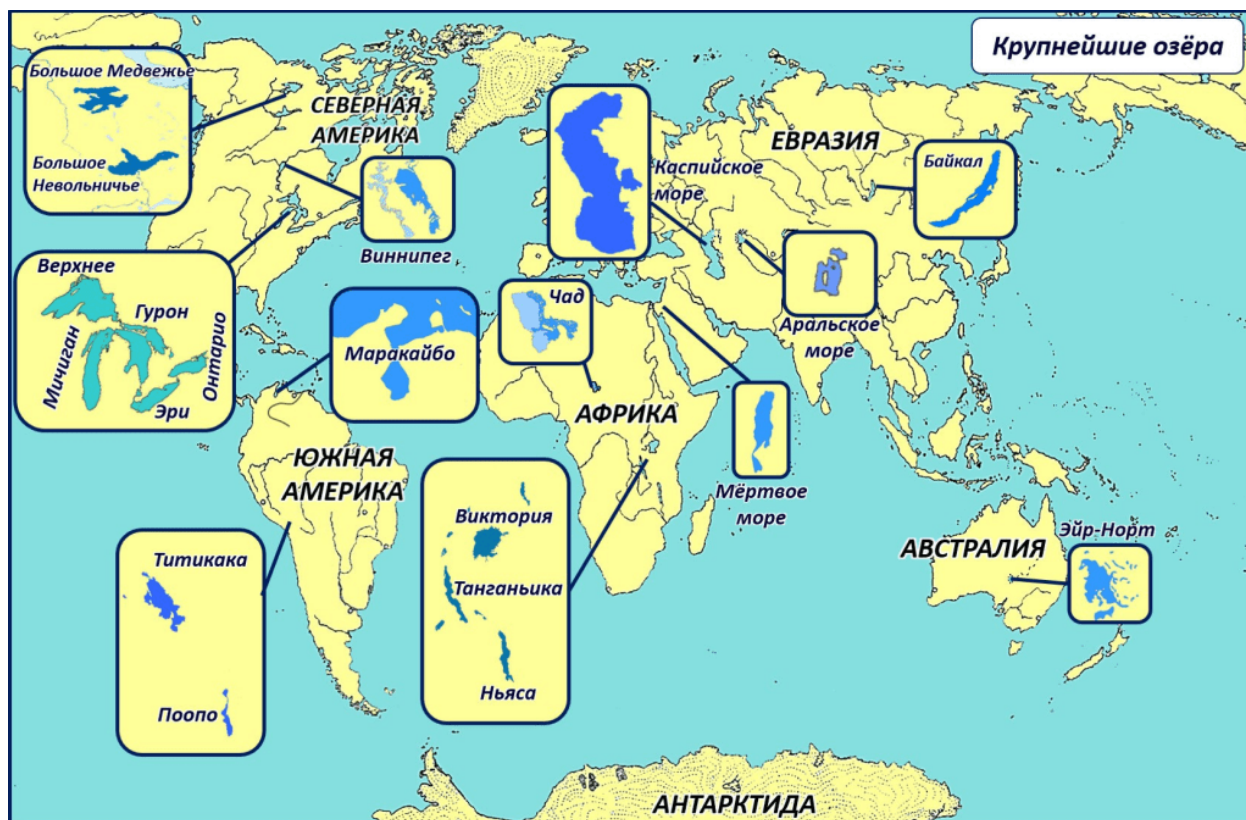
Озеро – естественный замкнутый водоем, образовавшийся на поверхности суши в природном углублении. Озеро не имеет прямой связи с Мировым океаном. В отличие от рек, в озёрах вода не течёт потоком. В озёрах сосредоточено 67,4% всех поверхностных пресных вод Земли, но озёра — это не только естественные запасы пресной воды, но и среда обитания для многих тысяч зачастую уникальных (эндемичных) видов живых организмов. Для человека озёра незаменимый компонент окружающей среды.

В отличие от рек озёра — водоемы замедленного водообмена. Общая площадь озёр Земли около 2,7 млн. км², или около 1,8% поверхности суши. Озёра распространены повсеместно, но неравномерно.

На географическое размещение озёр большое влияние оказывает климат, обуславливающий их питание и испаряемость, а также факторы, содействующие образованию озерных котловин. В районах с влажным климатом озёр много, они полноводны, пресны и в основном проточные. В районах с сухим климатом при прочих равных условиях озёр меньше, зачастую они маловодны, чаще бессточные, а в связи с этим нередко солёные.

Таким образом, распределение озер и их гидрохимические особенности обусловлены географической зональностью.

Самое крупное озеро — Каспийское (площадь 368 тыс. км²). Крупнейшими являются также озера Верхнее, Гурон и Мичиган (Сев. Америка), Виктория (Африка), Аральское (Евразия). Самыми глубокими — Байкал (Евразия) — 1620 м и Танганьика (Африка) — 1470 м.



2.2 Классификация озер

Озера принято классифицировать по четырем признакам:

- происхождение озерных котловин;
- происхождение водной массы;
- водный режим;
- солёность (количество растворённых веществ).

2.2.1 По происхождению озерных котловин озера подразделяются на группы.

Озерная котловина – место (углубление), в котором находится озеро.

Типы озер по происхождению		
Тип озера	Условия образования	Примеры озер
Тектонические	Разломы и опускания земной коры	Байкал, Телецкое, Виктория, Танганьика.
Вулканические	В кратерах потухших вулканов	озера Камчатки

Ледниковые	Углубление после прохождения ледника	Озера Карелии, Онежское, Ладожское
Реликтовые, или остаточные	Остатки древних морей	Каспийское, Аральское
Озера-старицы	Старые речные русла. В поймах рек	Озера в долинах равнинных рек
Запрудные (завальные, или плотинные)	Преграждение русла реки (обвал)	Сарезское (Памир), Рица
Карстовые	В результате провалов, просадок почвы и размыва горных пород	Красное озеро (Хорватия), Дарваза (Туркменистан)
Термокарстовые	в результате проседания земной поверхности, вызванного деградацией вечной мерзлоты	В Арктике, Гималаях, Альпах.

1. Тектонические озерные котловины образуются в результате образования трещин, разломов и опусканий земной коры. Они отличаются большой глубиной и крутизной склонов (Байкал, Великие Североамериканские и Африканские озера, Виннипег, Большое Невольничье, Мертвое море, Чад, Эйр, Титикака, Поопо и др.).

2. Вулканические, которые образуются в кратерах вулканов или в понижениях лавовых полей (Курильское и Кроноцкое на Камчатке, многие озера о.Явы и Новой Зеландии).

3. Ледниковые озерные котловины образуются в связи с выпахивающей деятельностью ледников (размывом) и скоплением вод перед ледниковыми формами рельефа, когда ледник при таянии отлагал переносимый материал, образуя холмы, гряды, возвышенности и понижения. Эти озера обычно узкие и длинные, сориентированные по линиям таяния ледника (озера Финляндии, Карелии, Альп, Урала, Кавказа и др.).

4. Карстовые озера, котловины которых возникали в результате провалов, просадок почвы и размыва горных пород (известняки, гипсы, доломиты). Растворение этих пород водой приводит к образованию глубоких, но незначительных по площади озерных котловин.

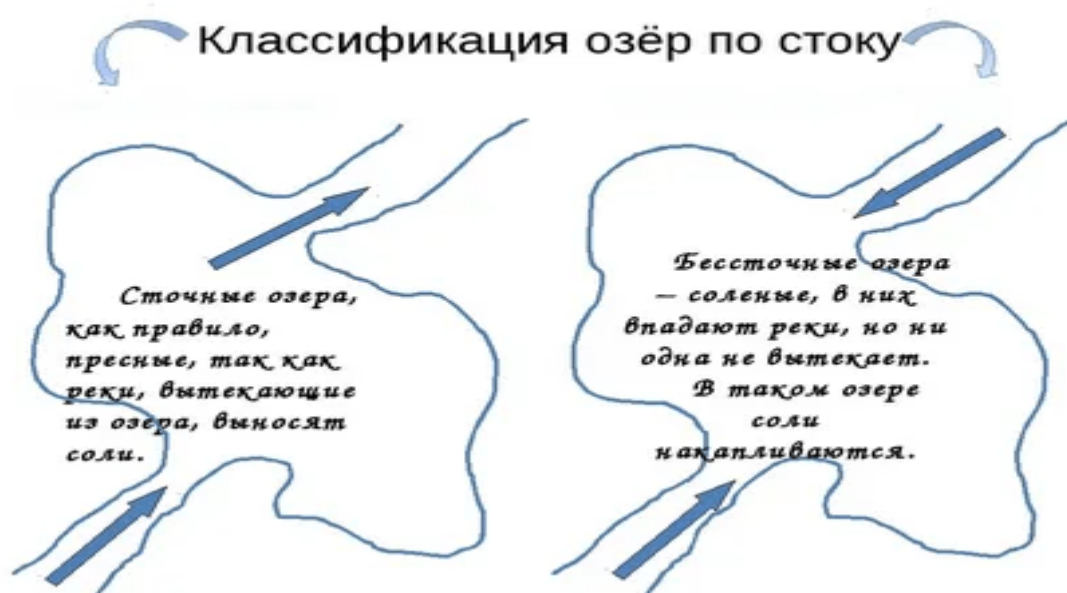
5. Запрудные (завальные, или плотинные) озера возникают в результате преграждения русла (долины) реки глыбами пород при обвалах в горах (о.Севан, Тана, многие озера Альп, Гималаев и других горных стран). От большого горного обвала на Памире в 1911 г. образовалось Сарезское озеро глубиной 505 м.

Ряд озер образован иными причинами:

— лиманные озера распространены на берегах морей — это прибрежные

участки моря, обособившиеся от него посредством прибрежных кос;
— озера-старицы — озера, возникшие в старых руслах рек.

2.2.2 По водному режиму также выделяют два типа озёр — сточные и бессточные.



1. **Сточное озеро** — это озеро, в которое впадают и из которых вытекают реки (озера имеют сток). Сточные озёра имеют поверхностный и подземный сток. Образуются они в условиях избыточного увлажнения, где осадков выпадает больше, чем испаряется. Они характерны для тундры, лесов. В тех случаях, когда через озёра протекают реки, их называют проточными. В проточных озёрах быстрее происходит обмен воды. К числу сточных озёр относятся такие крупнейшие озёра, как Большое невольничье, Большое медвежье, Атабаска, Виннипег, Онтарио в Северной Америке, Онежское, Псковско-чудское, Ильмень, Женевское в Европе.

2. **Бессточные** — в которые реки впадают, но ни одна не вытекает (озера не имеют стока). Бессточные озёра не имеют ни поверхностного, ни подземного стока и теряют воду только на испарение. Они существуют за счёт впадающих рек и находятся преимущественно в зоне недостаточного увлажнения. Если сток рек больше испарения озёра живут, если меньше — они пересыхают. Бессточные озёра получили распространения в засушливых степных и пустынных зонах. Это многочисленные озёра средней Азии, южной Сибири, большинство озёр центральной Азии, озёра североамериканских, африканских и австралийских пустынь.

2.2.3 По количеству растворенных веществ (по солёности) выделяется четыре типа озёр: пресные, соленые, солоноватые и минеральные.

1. **Пресные озера** — соленость которых не превышает 1‰ (одной промилле).
2. **Солоноватые** — соленость таких озер до 24‰.
3. **Соленые** — с содержанием растворенных веществ в пределах 24,7-47‰.
4. **Минеральные (47‰)**. Эти озера бывают содовыми, сульфатными, хлоридными. В минеральных озерах соли могут выпадать в осадок.

Например, самосадочные озера Эльтон и Баскунчак, где добывается соль. Обычно сточные озера пресные, так как вода в них непрерывно обновляется. Бессточные озера чаще бывают солеными, потому что в расходе воды у них преобладает испарение, а все минеральные вещества остаются в водоеме.

III. Необычные озера мира

На нашей планете огромное количество озер. И если одни из них известны своей красотой, другие - целебными свойствами, третьи - размерами, то есть и такие, которые стали популярными благодаря необычности своей природы или даже ее странности. Есть бурлящие озера, есть исчезающие и снова появляющиеся, есть даже асфальтовое и пятнистое озера.

3.1 Самое глубокое Озеро Байкал, Россия.



Это озеро собрало все самое уникальное и необычное, чем только могла наградить его природа.

Во-первых, это самое большое озеро на планете. Его размеры практически сравнимы с размером моря. В ширину он достигает от 25 до 80 км, а в длину 2100 км.

Во-вторых, это самое глубокое озеро. Максимальная глубина, которая была установлена еще в 1983 году, достигает 1642 метра, средняя глубина озера 744, 5 метров.

В-третьих, это самый большой резервуар с пресной водой. Особенностью воды считается то, что в ней мало растворенных минеральных частиц, органических примесей и очень много кислорода. И это еще далеко не все уникальные свойства озера! Также здесь обитает огромное количество

видов растений и животных(эндемики) (более 2500), 2/3 которых обитают только в этом водоеме.

3.2 Озеро-призрак Эрцо, Южная Осетия

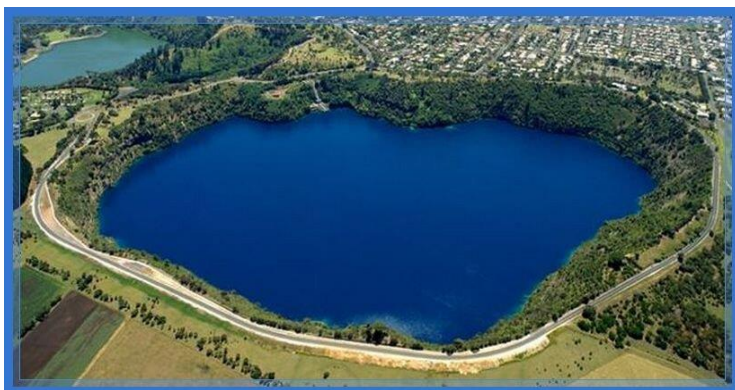


Озеро-феномен привлекает из года в год огромное количество туристов и отдыхающих.

И связано это не столько с красотами озера, но и с его способностью исчезать. Через каждые 3-5 лет озеро уходит в землю, так как будто его здесь раньше и не было.

Это может произойти в любое время года, даже зимой. По мнению ученых, в дело в карстовых пещерах, куда периодически и уходит вся вода. В озере даже не живут никакие животные, так как опасаются этого ненадежного места. Как говорится, чудеса, да и только!

3.3 Озеро из чернил, Алжир



Неподалеку от алжирского города Сиди-Бель-Аббес находится озеро из чернил, которое относят к разряду “мертвых”. Удивительно, но факт. А секрет заключается в том, что в озеро вливаются две реки. Одна из них содержит большое количество солей железа, а второе разнообразные

органические соединения из торфяных болот. В его токсичных водах нет ни флоры, ни фауны. Чернила этого озера ядовиты для живых организмов и их можно применять только для письма. Среди местных жителей Среди местных жителей водоем также известен под названиями «Чернильница», «Око дьявола», «Черное озеро».

3.4 Озера в кратере вулкан Келимуту, Индонезия

Вулкан Келимуту – это место, где располагается целых три кратерных озера различного цвета. Вода в озере *Tiwu Ata Mburi*, как правило, имеет синий оттенок. Это озеро является самым западным из трех озер. Два других

озера, TiwuNuwaMuriKooFai (Озеро юношей и девиц) и TiwuAtaPolo (Колдовское, или Волшебное озеро) разделены стеной кратера и вода в них, как правило, зеленого и красного цвета соответственно.



Эти удивительные озера удобно расположились в кратерах вулкана Келимуту. Каждое из них отличается по цвету. Цвета постоянно меняются. Многие утверждают, что все дело в вулканических газах. Если сейчас озера имеют бирюзовый, черный и зеленый цвета, то в далеком 1960 году цвета озер были красно-коричневого, темно-синего и цвета кофе с молоком. Вулкан Келимуту представляет интерес для геологов, потому что три озера разных цветов находятся на вершине одного и того же вулкана. Ещё одним интересным фактом является то, что поблизости с этим вулканом находится еще 14, которые ежегодно извергаются, в отличие от Келимуту. Его последнее извержение было зафиксировано в 1968 году.

3.5 Лагуна Колорада, Боливия



Это удивительное соленое озеро мечтают увидеть многие туристы по всему миру. Такой необычный цвет озеру придают останки водорослей, сложившихся многими веками. Хотя цвет может меняться в зависимости от солнца. От красного цвета он переходит до желтого или зеленого. В зависимости от времени суток и температуры она меняет свой цвет от кроваво-красного до фиолетового. Такой необычный оттенок придают воде лагуны крошечные водоросли, которые производят каротин, чтобы защититься от сильного ультрафиолетового излучения.

Лагуна Колорадо – это мелководное соленое озеро, средняя глубина которого всего лишь 35 см. Также здесь можно увидеть большое количество фламинго. На высоте более 4 км, где температура по ночам опускается ниже отметки 20 градусов мороза, живут тысячи фламинго, принадлежащих к трем видам – редчайшие фламинго Джеймса, андские и чилийские фламинго.

3.6 Мертвое море, Израиль



По сути, это озеро не имеет никакого отношения к морю. Его так прозвали из-за его размеров. В длину он составляет более 75 км, в ширину около 20 км, а его глубина достигает 350 метров. Не такой большой как Байкал, но все же большое. Также оно является самым соленым в мире. В нем вода более чем в 8 раз солонее, чем в океане. Название "Мертвое" было получено в результате того, что живые организмы не могли там нормально существовать. Но зато это озеро полезно для здоровья людей. Именно по этой причине ежегодно здесь собирается огромное количество туристов на различных СПА-курортах.

3.7 Озера Плитвик, Хорватия

Озера Плитвик для меня как глоток свежего воздуха. Природа настолько блаженна, что как будто попадаешь в рай. Озеро состоит из шестнадцати льющихся каскадов, которые разделены на верхние и низкие бассейны. Воды меняются от сине-голубых до серо-зеленых.



3.8 Озеро Нгакор, Новая Зеландия

Озеро Нгакоро — "изумруд" геотермальной долины Ваи О Тапув Новой Зеландии светло-зеленого цвета.

Нгакоро, как хамелеон, окрашивается в различные оттенки зеленого в зависимости от сезона. Оно то оливковое, то изумрудное... Виной тому снижение и повышение концентрации окиси серы и железа в воде.



3.9 Озеро Пяти Цветов

Озеро Пяти Цветов расположено в самом центре Цзючжайгоу, в Китае. Его цвет изменяется время от времени, от желтого до темно зеленого, но большую часть времени вода здесь алмазно-синего цвета. Это место окутано



множеством тайн и загадок, в то время как множество соседних озер периодически мелькает и высыхает, уровень воды в этом водоеме всегда постоянный. Озеро не замерзает зимой, хотя все соседние озера покрываются льдом. По этой причине местные жители испытывают страх и трепетно относятся к этим местам. Основным объяснением

незамерзания озера является существование на его дне горячих источников, что подтверждается периодически появляющимися на поверхности пузырями воздуха.

3.10 Озеро Хиллер

Этот водоём расположен на краю Среднего острова (Middle Island), который входит в состав архипелага Исследования, протянувшегося на десятки километров вдоль южного побережья Западной Австралии. Вода в озере Хиллер ярко-розового цвета.



Впервые люди обнаружили необычное озеро в 1802 году. Тогда британский мореплаватель МетьюФлиндерс решил остановиться на островке по пути в Сидней. Какого же было удивление путешественника, когда среди густых лесов острова он

наткнулся на розовый водоём! Исследования так и не дали ответа на то, почему вода в озере Хиллер имеет ярко выраженный розовый оттенок.

3.11 Озеро Тринидад «асфальтовое озеро»

Озеро Тринидад расположенное в полусотне километров от северной части Венесуэлы, близ поселения Ла-Бреа, и наполненное... настоящим асфальтом. Находится озеро в кратере бывшего грязевого вулкана, глубина его 90 метров, а площадь 46 гектаров. Выходя из недр земли через жерло вулкана, залегающая на больших глубинах нефть теряет летучие вещества, в результате чего превращается в асфальт. Все это происходит в центре озерной котловины, в местечке, именуемом Мать-озеро. До 150 тысяч тонн асфальта, идущего на строительные нужды, добывают в Мать-озере, но запасы его неисчерпаемы



Человек может спокойно ходить по поверхности озера, за исключением его центра, не боясь сгнуться в вязкой массе. Но оставаться надолго и задерживаться на одном месте без движения нельзя: толща асфальта начинает затягиваться. Любой предмет, оставленный на поверхности озера, через некоторое время исчезает в черной бездне.

Ученые, исследовавшие недра асфальтового озера, обнаружили целое кладбище доисторических животных — кости мастодонтов, вымерших в ледниковый период, и даже останки древних ящеров. Имеются запасы асфальта и в славящемся своими целебными свойствами Мертвом море. О его чрезвычайной солености и уникальном составе воды знают многие, однако об асфальтовых залежах доводилось слышать далеко не каждому. Скопления асфальта, по виду напоминающего смолу, время от времени всплывают на поверхность и выбрасываются волнами на берег. Добыча асфальта в Мертвом море ведется с древнейших времен. Применяется он в разных отраслях промышленности: для строительства дорог, смоления судов, получения всевозможных химических продуктов...

До середины XX века считалось, что район Мертвого моря — практически единственный поставщик асфальта во всем мире, и лишь в 50-х годах прошлого века были открыты и разработаны новые месторождения.

3.12 Озеро Красных Лотосов в Удон Тхани, Таиланд

Большую часть года это озеро — обычный заросший травой водоем. Но с наступлением зимы тысячи квадратных метров водной глади покрывают розовые, красные и сиреневые цветки лотоса. Правда, туристам удастся полюбоваться зрелищем только утром: цветки раскрываются вместе с первыми лучами солнца и закрываются к девяти часам утра.



3.13 Пятнистое озеро Клилук, Канада

В этом соленом озере содержится много минеральных веществ: сульфатов магния, кальция и натрия, а также серебра и титана. В летнее время, когда большая часть воды испаряется, на поверхности остаются пятна, цвет которых зависит от того или иного минерала.



Сейчас территория вокруг Клилука принадлежит индейцам из племени оканоган, считающих озеро священным. Туристам для того, чтобы подойти к воде, требуется специальное разрешение вождя.

3.14 Кипящее озеро (Доминиканская Республика)

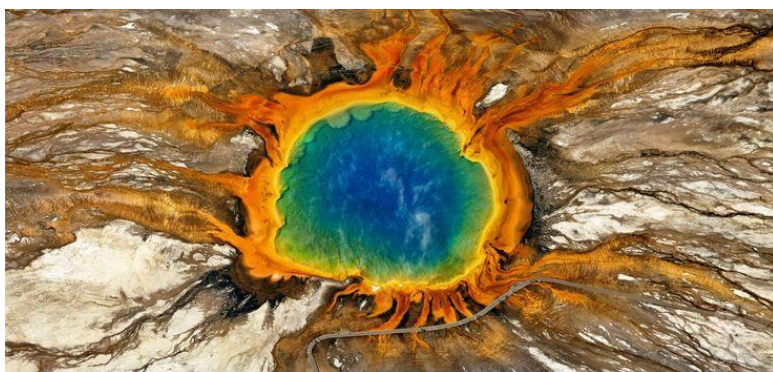
Водоём имеет большую площадь и протяжённость. Но известен он по другой причине. Температура воды в Кипящем озере достигает 90 градусов. Всё живое, что попадает в воду, сгорает за считанные секунды. Однако, когда ещё не было



Интернета, многие доминиканцы не знали, что купаться в Кипящем озере нельзя, прыгали в горячий источник и погибали.

3.15 Озеро Смерти, Италия

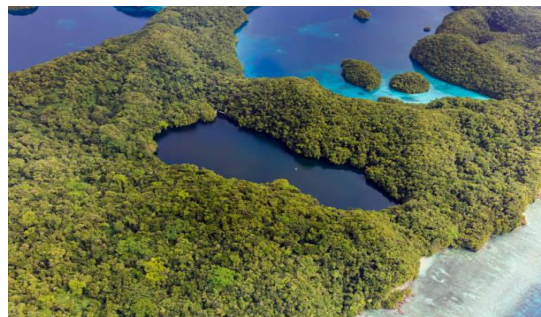
Самым «мертвым» морем на планете Земля считается злополучное озеро Смерти – большой водоем, расположенный на Сицилии, имеет площадь около 37 квадратных километров и глубину до 5 метров. Оно по праву считается самым безжизненным и опасным водоемом нашей планеты.



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.

Человек, на секунду опустивший в воду кисть руки, с ужасом наблюдает, как она краснеет, покрывается волдырями, кожа слезит, обнажая окровавленные кости, лопающиеся вены и сосуды. 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. В нем нет никакой живности, даже на берегах не растут ни деревья, ни трава. Более того, до воды ни в коем случае нельзя дотрагиваться!

3.16 Озеро Медуз, о. Палау в Тихом океане



На архипелаге скалистые острова в тихом океане находится популярное озеро медуз. Длина озера 460 метров, а ширина 160 метров, глубина до 50 метров. Образовалось озеро 12 тысяч лет назад, в результате движения земной коры. Вода в озере слабо - солёная. Озеро отделено от океана полосой земли около 200 метров. Приблизительно 2 миллиона медуз обитают в этом водоёме. Озеро известно популяцией двух видов медуз –

золотой и лунной. По бокам озеро окружено горными скальными породами, берега, заросшие деревьями. Часть своего питания золотая медуза получает от морских водорослей, которые живут в её тканях. Для того чтобы обеспечить им достаточное освещение, эти медузы совершают вращательные перемещения против часовой стрелки, когда плавают рядом с поверхностью. Лунные медузы питаются ракообразными, для чего ночью поднимаются на поверхность озера. Размеры этих медуз также удивляют. В озере можно встретить медуз гигантов величиной больше футбольного мяча и медуз малышей величиной с небольшую ягоду вишни. Одна медуза – это 8 глаз и морские водоросли, живущие в пределах своей ячейки. Для водорослей необходимо солнце, чтобы расти и развиваться. Этот фактор заставляет медуз всё время перемещаться вслед за солнечным светом. Медуза пересекает морское озеро 2 раза в день, от одного берега к другому, вслед за солнцем. Когда наступает ночь, все медузы устремляются на глубину – там, на дне, вода богата азотом.

Любителей дайвинга это место привлекает возможностью поплавать в полной безопасности. Ведь из-за отсутствия естественных врагов щупальца медуз утратили стрекательные клетки и больше не могут жалить.

3.17 Озеро Утренней Славы, Национальный Парк Yellowstone в США

Это небольшое горячее озеро имеет глубину порядка 2200 метров, кроме того, оно меняет свой цвет от темно - фиолетового до бледно - бирюзового, а иногда становится зеленым. И все это разноцветное великолепие создается бактериями, живущими здесь. Поведение озера тоже постоянно меняется - то оно спокойное, то бурлит или даже взрывается как гейзер. Обычно такие взрывы происходят после сейсмической активности в окрестностях озера.

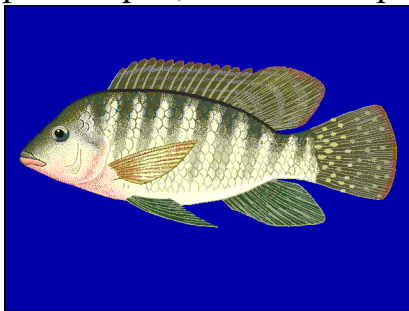


3.18 Озеро Натрон, Кения (Африка)



Соленое озеро является самым щелочным водоемом во всем мире. За счет своего состава, поверхность озера меняет свой цвет от розового к темно-красному. Глубина водоема сравнительно небольшая, в пределах

трех метров, а вот температура в некоторых местах может достигать +50°С.



Здесь обитает особая рыба — щелочная тилапия, способная дышать и размножаться в условиях, смертельных для большинства других видов. Она находит убежище в тех участках, где концентрация соли чуть ниже, и умудряется откладывать икру в этой почти кипящей жиже.

В самой воде живут микроскопические цианобактерии, окрашивающие её в фантастические оттенки — от кроваво-красного до ярко-оранжевого. Именно они создают сюрреалистичный, почти внеземной облик озера, превращая его поверхность в полотно кислотных красок.

Большая щелочность и высокая температура воды, губельно влияют на живые организмы. Птицы, звери, летучие мыши и другие животные, попадая в озеро Натрон погибают. Труп животного покрывается минеральными веществами и затвердевает, превращая его в каменное чучело.

3.19 Светящееся озеро Гипселенд в Австралии

В Австралии находится очень необычное, наверное, одно из самого редкого явления на нашей планете - озеро Гипселенд или неоновое озеро.



Уникальность этого необычного озера состоит в том, что днем оно ничем не отличается от нормальных озер и водоемов, а с наступлением темноты, оно начинает сиять загадочным голубым светом. Это свечение — результат химической реакции, называемой биолюминесценция.

IV. Заключение

Озера, как и реки, — важнейшие природные ресурсы; имеет большое значение и используются человеком для судоходства, водоснабжения, рыболовства, орошения, получения минеральных солей и химических элементов.

В отдельных местах небольшие озера нередко искусственно создаются человеком. Тогда их также называют водохранилища.

V. Список использованной литературы

1. <https://wikiway.com/dostoprimechatelnosti/ozera/>
2. <https://znanierussia.ru/articles/Озеро>
3. <https://ru.skyscanner.com/news/samye-neobychnye-ozera-mira>
4. <https://ria.ru/20180902/1527596410.html>
5. https://pikabu.ru/story/desyat_samyikh_neobyichnyikh_ozer_v_mire_7781348