

# ОЗЕРА

Работу выполнили  
ученики 7 «А» класса  
ГБОУ школы № 552  
Пушкинского района  
Санкт –Петербурга  
Горобец Анастасия,  
Орловский Антон,  
Жмудь Кира.



# МЕНЮ

Озеро – это...

Разнообразие озер

Зеленое озеро

Красное озеро

Голубое озеро

Кипящее озеро

Эльтон

Чернильное озеро

Пустое озеро

Асфальтовое озеро

Молочное озеро

Лагуна Колорада

Двухцветное озеро

Озеро с кислинкой

Трехцветные озера в кратере вулкана

Сладкое озеро

Розовое озеро

Пятнистое озеро

Опрос

Самое глубокое озеро?

Самое горячее озеро?

Самое большое озеро?

Самое маленькое озеро?

Источники

Окончание презентации



# ОЗЕРО – ЭТО...

- **Озеро** — компонент гидросферы, представляющий собой естественно возникший водоём, заполненный в пределах озёрной чаши (озёрного ложа) водой и не имеющий непосредственного соединения с морем (океаном).
- Озёра являются предметом изучения науки **ЛИМНОЛОГИИ**.



# РАЗНООБРАЗИЕ ОЗЕР

- Вы, наверное, обращали внимание, что в географических названиях широко используются разнообразные цвета. Это и неудивительно: посмотришь на карту той или иной местности, того или иного географического объекта и сразу же представишь себе их типичные черты. Да и сами географические названия подчеркивают характерные особенности определенных объектов. Например, Белое, Черное, Желтое, Красное моря, гора Белуха и т.п. Сейчас мы хотим вам рассказать об озёрах в разных уголках мира, которые отличаются чем-то от обычных озёр. Цветовая гамма озер очень разнообразна. Например бывают : голубые, белые, черные, красные, золотые, зеленые, розовые, малиновые, коричневые, и даже пестрые. Красители воды во всех озерах сугубо натуральные. Цвет воды определяется преобладанием тех или иных химических соединений.



# ЗЕЛЕНОЕ ОЗЕРО

- Озеро Бланка, Вашингтон, США.

Озеро Бланка – живописное ледниковое озеро, находящееся в недавно образованной природной зоне "Wild Sky Wilderness" (указ президента Буша от 8 мая 2008-го года).



# КРАСНОЕ ОЗЕРО

- Глубокое красное озеро на перевале Sanetsch в Швейцарии.

Красный оттенок воды вызван множеством микроскопических организмов, что обитают в корке соли и в верхнем слое воды. Водоросли, насыщающие озеро, могут изменить цвет его воды на цвет горячего шоколада.



# ГОЛУБОЕ ОЗЕРО

- Гек-Гель.

«Царицей озер» за удивительную живописность назвал народный поэт Азербайджана Самед Вургун озеро Гек-Гель (то есть «Голубое озеро»), которое расположено на высоте 1576 м в Асгунском ущелье. Небольшое по площади (0,8 кв. км.), но достаточно глубокое (93 м), оно широко известно ярко-голубым цветом.



# КИПЯЩЕЕ ОЗЕРО

- Со дна озера все время поднимаются горячие вулканические газы, которые подогревают воду до кипения. Этот серо-голубой бурлящий водоем шириной 63 метра, расположен на территории национального парка Морн-Труа-Питон (Три горных пика) и по всему периметру окружен влажными тропическими лесами.





# ЭЛЬТОН

- Золотое озеро.
- Во время захода солнца они несколько изменяют свой цвет и как бы напоминают чаши, наполненные расплавленным золотом.
- Питание в основном снеговое, через 7 минерализованных рек. На дне выходы солёных источников
- Глубина — 5—7 см летом; до 1,5 м весной.



# ЧЕРНИЛЬНОЕ ОЗЕРО

- Озеро в Алжире, наполненное ядовитыми чернилами, не хранит признаков жизни. В это озеро втекает 2 реки одна из них в растворенном виде содержит множество солей железа. Вторая содержит разнообразные позаимствованные из торфяных болот органические соединения. Взаимодействуя между собой, воды этих рек в результате химических реакций образуют чернила.



# ПУСТОЕ ОЗЕРО

- Расположено оно в Западной Сибири на территории Кузнецкого Алатау. Ученые, проделав многочисленные анализы воды, так и не нашли причину полного отсутствия в озере представителей флоры и фауны. Все попытки искусственного заселения оказываются безуспешными. Это таинственное обстоятельство является одним из самых интересных фактах об озерах.



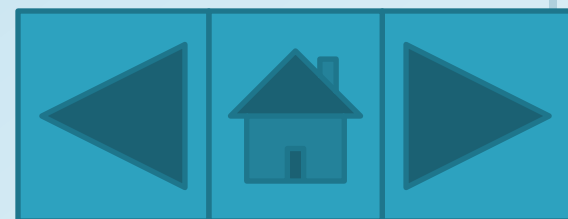
# АСФАЛЬТОВОЕ ОЗЕРО

- Внутри кратера заснувшего грязевого вулкана на острове Тринидад расположено озеро, где вместо воды – асфальт. Загадка объясняется присутствием залежей нефти, превращающейся в результате испарения в асфальт



# МОЛОЧНОЕ ОЗЕРО

- Вода озера на острове Кунашир на Курилах по цвету напоминает молоко из-за присутствия в ней серной и соляной кислоты. Это озеро, благодаря своей окраски, является одним из самых красивых озер планеты.



# ЛАГУНА КОЛОРАДО

- 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.

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.



# ДВУХЦВЕТНОЕ ОЗЕРО

- На японском острове Кюсю есть уникальное двухцветное озеро. Одна половина его от примесей серы закрашена в желтый, а другая — в розовый цвет, поскольку там на дне выходят окислы железа.



# ОЗЕРО С КИСЛИНКОЙ

- Среди множества минеральных озер существуют уникальные, вода которых кислота. На малайском архипелаге находится горячее озеро с водой молочно-бирюзового цвета- Кава Иджен. В каждом литре этой воды наряду с другими солями содержится 5 г растворенного алюминия, а всего в озере растворено более 200 тыс .т этого металла. Есть одна очень интересная история связанная с озерами такого типа: Крестьянин по совету сына-студента погрузил в воду озера электроды. Получилась естественная гигантская батарея, непрерывно дающая электричество для освещения фермы.





# ТРЕХЦВЕТНЫЕ ОЗЕРА ВУЛКАНА КЕЛИМУТУ

Индонезийском остров Флорес (Flores) принадлежит к группе Малых Зондских островов. Именно здесь находится удивительный вулкан Келимуту, получивший известность благодаря своим трем кратерным озерам разного цвета. Расположены они в непосредственной близости друг от друга и с вершины Келимуту можно любоваться всеми тремя одновременно.



# СЛАДКОЕ ОЗЕРО

- На Урале в Челябинской области есть удивительное озеро — Сладкое. В нем стирают белье без мыла и отстирывают даже масляные пятна. В воде содержатся сода и поваренная соль. А сода, как известно, имеет сладковатый вкус.



# РОЗОВОЕ ОЗЕРО

- **Озеро Хиллер в Австралии**
- Розовое озеро Хиллер находится на южном побережье Западной Австралии, в районе Эсперанс. Это соленое мелководное озеро, а вернее его необыкновенный розовый цвет, делает остров Мидл самым известным на всем архипелаге Речерче.



# ПЯТНИСТОЕ ОЗЕРО

Пятнистое  
озеро Клилук  
(Spotted  
Lake) в  
Канаде

- Поверхность уникального озера Клилук, расположенного рядом с городком Осоуос, на юго-западе Канады, напоминает скорее инопланетный пейзаж. В зависимости от погодных изменений и сезона вода озера кристаллизуется и окрашивается в разные цвета, благодаря огромной концентрации минералов: сульфата магния, натрия и калия, титана и даже серебра. Но самый удивительный вид Клилук приобретает летом: вследствие пересыхания на водной глади озера образуются своеобразные «пятна». Индейцы Канады до сих пор тщательно охраняют свою святыню, считая озеро священным.



# ОПРОС

- А знаете ли вы:
- Самое глубокое озеро?
- Самое горячее озеро?
- Самое большое озеро?
- Самое маленькое озеро?



# САМОЕ ГЛУБОКОЕ ОЗЕРО В МИРЕ!

- **Байкал**— озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды.
- Озеро и прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны, льшая часть видов эндемична. Местные жители и многие в России традиционно называют Байкал морем



## САМОЕ ГОРЯЧЕЕ ОЗЕРО!

○- **Фумарольное** - находится оно на Камчатке. Постоянная температура воды в озере — больше 50 градусов. Поэтому в нем нет ни рыбы, ни других водных обитателей. Зато теплая вода привлекает сюда множество птиц. Установлено, что своей температурой озеро обязано горячим подводным источникам.



# САМОЕ БОЛЬШОЕ ОЗЕРО!

## ○— Каспийское

- самое большое на Земле бессточное озеро, расположенное на стыке Европы и Азии, называемое морем из-за того, что его ложе сложено земной корой океанического типа.





# САМОЕ МАЛЕНЬКОЕ ОЗЕРО?

○- **Сёдзи** - Самое маленькое из пяти озер. Сёдзи образовалось из-за того, что потоки лавы перекрыли более крупное озеро.



# ИСТОЧНИКИ

- <http://uznay-kak.ru/section/interesnye-fakty/4004/>
- <http://zabort.ru/blog/nature/4199.html>
- <http://www.geofun.ru/tsvetnie-ozera.html>
- Собственные знания
- Википедия
- Книга М.Г. Софер «Вода на земле»



# Окончание презентации

