***1 этап. Приветствие.***

**Аня :** Касаясь трех великих океанов,

Она лежит раскинув города

Покрыта сеткою меридианов,

Непобедима, широка, горда!

(К.Симонов)

**Володя :** Большая ты Россия,

И вширь, и в глубину.

Как руки не раскину.

Тебя не обниму.

( Е. Евтушенко)

**Аня :** Добрый день дорогие друзья, гости, участники конференции. Вас приветствуют ученики 9-Г класса Урмарской средней общеобразовательной школы им. Г.Е. Егорова **– Лукина Анна и Евдокимов Владимир.**

**Володя:** Велика Россия, богата ее история и разнообразна природа. Много в России уникальных творений человека, загадок и творений природы: БАЙКАЛ, города «ЗОЛОТОГО КОЛЬЦА», СЕЛИГЕР, КИЖИ, гейзеры КАМЧАТКИ, водопад КИВАЧ, КУНГУРЫ, КРЕМЛИ в разных городах… А мы хотим рассказать вам в рамках конференции «Места России которые стоит посетить», об одном природном уникуме, о котором не все может знают, и мало уделяют внимания на уроках географии.

**Цель нашей работы:**

**Узнать самим, и рассказать вам, почему следует посетить этот природный уникум.**

***2 этап. Основное содержание***

**Аня:** Выжженная бескрайняя степь изрезанная балками. Лето. Адская жара и отсутствие воды. И вот, словно мираж, на горизонте большое озеро со сверкающими снежными берегами. Спасение ? Или обман зрения? Караван путников устремляется к озеру. Это не мираж! Спасение! Вода! Снег в жару, в степи, словно чудо Господне? Но нет, это не снег, это соль… Берега из чистой поваренной соли, сверкающей своими кристаллами под палящим, беспощадным Солнцем.

**Володя:** У озера много названий: « **Голова собаки**», «**Озеро слез**», «**Проклятое озеро**», «**Священное озеро**», «**Озеро Солнца**», «**Черное озеро Святого**», «**Русское мертвое море**», «**Всесоюзная/ Всероссийская солонка**». Конечно вы догадались, что речь пойдет об озере, Каком? (**Вопрос к залу**)

**Аня:** Далеко, на юге Европейской части России, на севере Прикаспийской низменности, в Астраханской области, **в 53 км** к востоку от р. Волга и **270 км** от Каспийского озера в координатах **48\*с.ш. и 46\*в. д**. расположилось крупнейшее соленое озеро Европы и России – озеро БАСКУНЧАК – уникальное творение природы.

**Володя:** Площадь озера **110 кв. км**, длина береговой линии более **60 км** Максимальная длина озера **18 км**, ширина **13 км**. В озеро впадает **25 родников** и одна небольшая речка – **Горькая**. Соленость озера **300 грамм соли на 1 литр воды**. Глубина залегания соли **6км( по другим данным 10 км)**. Мощность поверхностной залежи соли **10-18 м**. в центре, и **1-4** м. у берегов. Уровень рапы (солевой раствор) 0т **10см до 1 метра**, в зависимости от времени года. Озеро расположено на **21, 3 метра ниже** уровня Мирового океана. Родники приносят в озеро в течение суток более **2,5 тыс. тонн** солей, а за год-**930 тыс.** тонн соли. Берега озера состоят из чистейшей поваренной соли. Озеро Баскунчак является крупнейшим месторождением высококачественной самосадочной соли состоящей на **98 %** хлористого натрия.

**Аня:** Название «озеро» не соответствует действительности. Баскунчак- не озеро, а сплошной пласт соли, имеющий куполообразную форму и уходящий своим основанием в недра земли. Озеро же- всего лишь небольшое углубление на вершине этой соляной горы, уходящей своим основанием на тысячи метров в глубину земли и прикрытое осадочными породами.

**Володя:** Существует много легенд и объяснений происхождения названия озера. Некоторые считают, что название Баскунчак, произошло от слияния тюркских слов «**баш**»- голова, и «**кунча**»- собака. Таким образом, название Баскунчак означает «**собачья голова**».

Одна из легенд гласит: - когда то в давно прошедшие времена, случилось, что озеро обмелело. Дно озера образованное из соляных кристаллов обнажилось, и соблазняло ездока прокатиться по белоснежной поверхности как по льду. Какой то лихач решил воспользоваться случаем, чтобы сократить путь. Не жалея ни себя, ни лошади, ни собаки он пустился по дну озера. Благодаря быстрому бегу и добрым копытам конь счастливо перенес всадника, но собака, изранив ноги об острые кристаллы соли, достигла только середины озера. Потом пошли дожди. Озеро покрылось слоем соленой воды, а труп собаки, пропитавшись солью, надолго уцелел от порчи. С тех пор, в течение многих лет, в бурную погоду, из-за бушующих волн часто выплывала голова собаки, которую мог видеть каждый, кто находился вблизи озера. Вот почему «баскунчак» по казахски «голова собаки»

Есть и другая легенда о несчастной собаке - более короткая и простая. Ехал однажды по астраханским степям купеческий караван. Заблудился. И вдруг изнывающие от жажды путники увидели сверкающие на солнце озеро. Собака одного из купцов подскочила к воде первая и начала жадно пить. Но так как вода в озере насыщенный соляной раствор, то собака тут же забилась в судорогах и свалилась в озеро. На поверхности была видна только ее голова. Вот и назвали озеро «Собачьей головой».

**Аня:** По другой легенде, более романтичной, когда то в Прикаспийской степи, недалеко от горы **БОГДО**, жил бай. У этого богача было много овец и коней. Бай гордился не только своими отарами и табунами, но и дочерью –красавицей. Среди многочисленных пастухов богача был ловкий, мастер на все руки, сильный и красивый юноша. Однажды хозяйская дочь гуляя в степи, случайно встретилась с ним.

Юноша и девушка полюбили друг - друга, и стали встречаться. Как-то вечером, девушка прибежала к милому, и рассказала, что его отец решил отдать ее замуж за богатого и старого человека. Верный своей любви, юноша вскочил на своего скакуна и помчался к юрте хозяина. Войдя в юрту, он стал умолять отца девушки отдать ее в жены ему. Бай рассвирепел и приказал слугам жестоко наказать нищего. От побоев юноша-пастух вскоре умер.

Горюя о нем девушка отправилась к горе Богдо, села у ее подножия, и стала плакать, она пролила слезы несколько дней. От ее слез в низину степи потек ручей, из которого образовалось соленое озеро, которое существует сейчас под названием Баскунчак, т.е. Источник.

**Володя:** Согласно одной из научных версий, название озера происходит от слияния двух тюркских слов «бас» как мы уже говорили «голова» в значении «**главный**» и «**конак**»- станция, стоянка.

По калмыцки – **БОГДЫН ХАРА НУР** – «**Черное озеро святого**». Или, современное название озера Баскунчак происходит от искаженного монгольско – тюркского слова **УСКОНЧАК**, что означает «**Солнечное озеро**» или «**Залитое Солнцем**» от монгольского слова «ус» - вода, озеро, и тюркского «кун» или «кон»- Солнце. Но как озеро не назови, все равно оно пресным не будет!

**Аня:** По своему красива и живописна природа в окрестностях озера. На южном берегу возвышается невысокая гора БОЛЬШАЯ БОГДО - загадка природы, единственная гора естественного происхождения в Прикаспийской низменности. Гора производит неизгладимое впечатление. По всем законам природы ее здесь быть не должно. По легенде эту гору здесь уронили три монаха, которые несли ее.

Осень - самое эстетичное время года в окрестностях Баскунчака. Озеро мелеет. Пейзажи вокруг становятся золотыми и сказочно красивыми.. Июль-август самое привлекательное время для туристов, которые приезжают сюда чтобы принимать грязевые ванны, подышать лечебным воздухом, и искупаться в РАПЕ (соляном растворе). Вода настолько соленая, что в озере нельзя утонуть. В воде можно лежать не делая никаких движений, словно это не вода, а лесная поляна. Все тело после купания покроется солью, словно инеем. На берегах озера есть иссиня - черная сероводородная лечебная грязь, которая применяется для лечения различных заболеваний. Запасы этих грязей составляют не менее **3750 тыс. тонн.**

**Володя:** Интересна и драматична история соледобычи. В августе 2012 года исполнилось **130 лет** основания Баскунчакского солепромысла. Впервые, озеро Баскунчак, как место, где «ломают соль чистую как лед» официально упоминается в 1627 году, в «**Книге большого чертежа**», первом географическом описании России. Сегодня, чрезвычайно чистая соль озера составляет **80%** от общей добычи соли в России. Добывается от **1,5 до 5 млн. тонн** соли в год, в зависимости от потребности АО «БАССОЛЬ». На озере добывают соль трех сортов: **новосадку**, которая образуется ежегодно, **гранатку** – в виде рыхлой массы и **чугунку** – плотную, каменную массу. За час соледобывающий комбайн добывает и грузит около **300 тонн** соли. Для вывоза соли построена Баскунчакская железная дорога. А вот в 1867 году выломка соли на озере производилась при помощи обыкновенного лома и лопаты, и на берег доставлялась повозками и верблюдами. Люди работавшие на соледобыче через 10-15 лет умирали. Они и дали название озеру «Проклятое озеро», или «Озер слез».

**Аня:** сейчас озеро Баскунчак входит в состав уникального природного комплекса, включающую гору Большое Богдо.

В 1997 году БОГДИНСКО – БАСКУНЧАКСКИЙ природный комплекс был объявлен заповедником, где на площади 53,7 тыс.га. установлен специальный природоохранный режим.

На берегу озера расположены гостиница, магазины и санаторий-профилакторий «Баскунчак», где излечивают от многих болезней.

**Володя:** И в заключении нашего выступления несколько полезных советов: (Слайды: Зачем ехать? Как доехать? Где остановиться? Что обязательно сделать? Что взять с собой?)

**Зачем ехать?**

* За романтикой, здоровьем и новыми ощущениями
* Чтобы научиться плавать
* Узнать, откуда на нашем столе соль
* Узнать больше о своей Родине

**Как доехать?**

* До города Волгограда любым способом
* От Волгограда прямо на юг200 км вдоль левого берега реки Волга.(регулярно ходят туристические автобусы)
* Проехать населенные пункты Волжский, Ахтубинск, верхний Баскунчак до конечной точки поселок Нижний Баскунчак.
* От Нижнего Баскунчака далее только пешком 2 км .до озера(парковка машин в поселке), можно воспользоваться услугой местных жителей и доехать с ветерком на мотоцикле.

**Где остановиться?**

* Все свое носить с собой – в палатке
* Снять жилье у местных жителей
* В гостинице «БАССОЛЬ»
* В санатории-профилактории «Баскунчак»
* Номера бронировать заранее.

**Что сделать?**

* Искупаться в рапе
* Измазаться иссиня-черной лечебной грязью
* Посетить музей соледобычи
* Побродить по заповеднику
* Забраться на гору Богдо и загадать желание, которое обязательно сбудется

**Что взять с собой?**

* Хорошее настроение
* Солнцезащитные очки
* Панамку
* Тапочки или другую обувь для купания
* Фотоаппарат, видеокамеру

***3 этап. Заключение.***

**Аня:** Работая над этой темой, мы узнали очень много интересного и полезного. Надеемся, что и вы узнали много нового о небольшой частичке нашей Родины затерявшейся где-то на юге, в бескрайних желто-бурых солончаковых степях России, почти на краю страны, где песчаные барханы, верблюжья колючка и перекати поле, нестерпимая жара и пыльные бури летом, жесткий и морозный ветер зимой, где то- на границе с Казахстаном. Надеемся, что наши советы будут полезны и у вас появилось желание когда - нибудь обязательно побывать на озере Баскунчак.

Если есть вопросы, пожалуйста, мы ответим.

**Спасибо за внимание. Желаем вам успехов!**

**Дополнительный материал**

Соль в недрах земли возникла многие миллионы лет назад, время сделало соль чрезвычайно монолитной, твердой – каменной. Однако, под действием высокого давления и температуры соль в недрах земли превращается в податливый и очень пластичный материал. При нагревании она расширяется сильнее окружающих пород, и в конце концов начинает подниматься наверх. Огромные соляные массивы «всплывают» к поверхности земли, изгибая и раздвигая встречающиеся на пути пласты. Так под землей появляется гора соли, иногда такой же высоты как и пики Памира или Гималаев. Их называют соляными куполами.

Своим происхождением соль Прикаспийской низменности обязана существованию в прошлом пермского моря, куда входили Азовское, Черное, моря и, Арало-Каспийский бассейн. Пермское море высохнув к концу палеозойской эры оставило после себя мощные отложения гипса и соли.

Уникальность Баскунчакского месторождения соли в том, что оно в отличие от большинства других месторождений в силу природных особенностей, способно с годами восстанавливать потерянные запасы, за счет естественного привноса солей питающими озеро источниками.

**Шпаргалка:**

***«Озеро Солнца»*** *, понимаешь, когда поверхность озера совершенно неожиданно вспыхивает ослепительно белым или бирюзовым светом в солнечную и безоблачную погоду.*

***«Проклятое озеро», «Озеро слез»-*** *эти названия дали ему люди, которые очень страдали во время добычи соли, многие умирали через 10-15 лет*

***«Священное озеро****» так называют за изменчивость внешнего вида. Зависит от времени года. Весной уровень воды повышается до 1 м.*

***Балка-*** *овраг, сухая долина в степной зоне*

***Рапа-*** *насыщенный**соляной раствор, рассол*

***Юрта-*** *жилище из верблюжьих шкур, жителей полупустынных областей, сухих степей.*

***Почему рано умирали соледобытчики?*** *От изнурительного труда, соль разъедала кожу ног и рук.*

***Лечебный воздух Баскунчака-***  *высокое содержание в воздухе брома и фитонцидов*

***Грязь-*** *сульфидная иловая грязь, аналогична по действию и составу грязи Мертвого моря*

***Рапа-*** *хлоридно-натриевая, содержит комплекс макро- и микроэлементов, способствует быстрому выздоровлению.*

***Зачем добывают столько соли?*** *Если обратиться к истории, то можно убедиться настолько ценным было это вещество для человека. Соль приравнивалась по цене к золоту. В древнем Риме легионерам часто платили жалование не деньгами, а солью, отсюда и произошло слово солдат.*

*В наши дни соль используется не только в быту, но и в промышленности. Основная масса до 80% идет на производство соды, хлора, соляной кислоты, 3% попадает в наш организм. Так же соль необходима в производстве стекла, мыла, алюминия, медикаментов, в коммунальном хозяйстве, при производстве кожи, и т.д*

***Гора Большое Богдо*** *по калмыцки Богдо-Опе -Святая гора. Богдо –геологический рай, остаток мезозойской эры триасового периода, с окаменелыми останками животных живших 200-250 млн .лет назад. По преданию, гора Богдо стояла прежде на Урале. Но двое святых калмыков задумали перенести ее на берега Волги, но не донесли, уронили ее. Гора придавила одного из них, и кровь погибшего окрасила гору в красный цвет.*

***Лечебные эффекты грязей Баскунчака.***

* *Противовоспалительный*
* *Обезболивающий*
* *Спазмолитический*
* *Улучшение кровообращения и лимфодренаж*

***Показания к применению:***

*Заболевания*

* *опорно-двигательного аппарата*
* *Нервной системы*
* *Мочеполовой системы*
* *Органов пищеварения*
* *Органов дыхания*
* *Болезни уха, горла, носа*
* *Болезни кожи*

***Лечебные эффекты рапных ванн/купаний:***

* *Сосудорасширяющий*
* *Кардиотренирующий*
* *Обезболивающий*
* *Противовоспалительный*
* *Перестройка обменных процессов*
* *Иммуннокоррегирующий*
* *Улучшают двигательную функцию желудка*
* *Улучшение переносимости физических нагрузок и т.д.*

***Показания:***

* *Заболевания системы кровообращения*
* *Болезни эндокринной системы*
* *Расстройства питания*
* *Нарушение обмена вещества*
* *Ожирение*
* *Сахарный диабет(инсулинозависимый)*
* *Болезни системы пищеварения*
* *Болезни кожи*

***Противопоказания:***

* *Туберкулез*
* *Гипертоническая болезнь*
* *Злокачественные опухоли*
* *Тромбозы*
* *Венерические болезни и т.д.*

**Использованная литература:**

1. Интернет-ресурсы
2. Географический энциклопедический словарь М «Советская энциклопедия» 1998г.
3. Энциклопедия для детей М «Аванта +» 2000г
4. Географические карты
5. Атлас альманах «Целый мир в твоих руках» еженедельное издание № 134

***МБОУ «Урмарская средняя общеобразовательная школа мим. Г.Е.Егорова»***

***Голова Собаки***

***Или***

***восьмое чудо света***

***Научно-исследовательская работа***

***Работу выполнили:***

***Лукина Анна и***

***Евдокимов Владимир***

***Руководитель:***

***учитель географии***

***Фирсова Ирена Геннадьевна***

***Урмары 20014***