

Тема работы:  
«Лечебные свойства озер  
города Соль-Илецка»

Работу выполнила  
ученица 8 б класса МАОУ «Гимназии №1»  
Пикун Мария



# Цель работы

Доказать, что озёра Соль-Илецка имеют мировую известность благодаря своим лечебным свойствам.



# Задачи

1. Собрать информацию из различных источников о лечебных озерах Соль-Илецка.
2. Провести анализ собранной информации.
3. Выбрать основные факты, подтверждающие наличие лечебных свойств озер города Соль – Илецка.
4. Обобщить полученные результаты.
5. Сделать выводы.



# План работы

1. Поиск информации и иллюстраций
2. Оформление данных
3. Редактирование презентации.



История освоения лечебных грязей, каменной соли, рапы и других природных ресурсов Соль–Илецких озер насчитывает уже не одно столетие. Имея огромную биоэнергетику, они являются священными у мусульман и по лечебным качествам относятся к местам поклонения.

Легенды гласят, что озера обладают мощной лечебной энергетикой, которая очищает людей от порчи и сглаза, даруя им выздоровление. У отдыхающих, находящихся на территории соленых озер, восстанавливается аура, и организм очищается от негативной энергии.

Но не только люди благодарят озера за их лечебные свойства, озера тоже одаривают людей за бережное к ним отношение здоровьем и удачей. А кто неуважительно относился к исцеляющим водам соленых озер, тем озера не помогали в укреплении и не приносили выздоровления.

Согласно традиции в эти уникальные места с июня месяца начинается «народный – малый хадж» мусульман России. Ежегодно в третью субботу июня приносится жертвоприношение (саадака) на горе Туз–Тубе (Соленая гора). На самой её вершине старейшины читают молитвы за выздоровление и благополучие людей, а паломников угощают бульоном жертвенного барана, которые должны испить три глотка, получив благословение на укрепление здоровья.

Согласно сложившейся традиции каждую первую субботу июня русская православная церковь, в сопровождении церковного хора, освящает озера. А всех отдыхающих, окропив священной водой, благословляют на выздоровление и процветание.

# Развал

Озеро Развал образовалось на месте выработки соли горы Тузтубе (в переводе с казахского - "*крыша соли*"). Озеро имеет площадь 66 100 м<sup>2</sup>. Глубина озера 18 метров. На восточном берегу озера имеется пляж из мелкозернистого песка с солью.

Каменная соль крутого берега обнажается на западном склоне. Это остатки горы Тузтубе. Через неё на протяжении столетий течет соленый родник, который в народе называют «Соленые слезы».

Своеобразие озера состоит в том, что свободно лежащий на воде человек не тонет. Можно передвигаться вертикально, не касаясь дна, по пояс в воде благодаря ее большой плотности (концентрация солей в озере достигает 320-340 граммов на литр).



# Дунино (бромное озеро)

Образовалось в 1896 году. Оно находится в 50 метрах к востоку от озера «Развал».

Площадь озера составляет 1,5 га и содержит более 20 тысяч тонн солей.

Купание в этом озере вызывает раздражительностью, начальными проявлениями болезни желудка, кожных заболеваний.

В озере в больших количествах обитают артемии, которые придают воде горький вкус.

В литре воды содержится 165,5 граммов разнообразных солей.



# Тузлучное

Является самым старым из всех сохранившихся озёр Соль-Илецкого соляного купола.



Глубина озера 2,5 метра, толщина слоя грязи до 2 метров и более.

Грязь представляет собой коллоидный комплекс.

Соли – вещества составляют наиболее ценную часть

Грязь способствует рассасыванию рубцов, улучшению функции

лечения хронических болевых синдромов, нормализации

Из лечебных эффектов наиболее выражено  
действие на кожу, приостановка процессов дегенерации  
и др.

Получение грязевой процедуры возвращает  
Грязевое озеро Тузлучное не принято посещать  
дня, не более 20 минут (во избежание обострений).



важное

очника

одость.

аза в 2

# Большое городское

Площадь озера 15360 кв.м., глубина 12 метров . Оно пресное и используется местными жителями и отдыхающими для ловли рыбы, раков и купания.

Концентрация соленой воды от 24 до 34-36 грамм на литр. Приравнивается к концентрации Черного моря.

Рекомендуется принимать первые день-два, в целях акклиматизации (адаптации организма).



# Голодные воронки

Протяженность озера до шестисот метров. Содержание соли около 150 грамм на литр, глубина до метра.

Озеро образовалось в результате добычи соли. Озеро находится рядом с Тузлучным. По концентрации соли приравнивается к Дунино (130 до 160 грамм на литр).



# Малое городское (минеральное)

Имеет площадь 21 030 м<sup>2</sup> и глубину 15 метров. Оно характеризуется малым содержанием солей (до 2,6 г/л) и считается минеральным.

Малое городское озеро имеет площадь 21 030 м<sup>2</sup> и глубину 15 метров. Оно характеризуется малым содержанием солей (до 2,6 г/л) и считается минеральным. По ионному составу оно близкое к Черному морю. Большое городское озеро имеет площадь 12 000 м<sup>2</sup> и глубину 12 метров. По чистоте своей воды оно считается пресное и используется местными жителями для ловли рыбы и раков.



Оно имеет площадь 21 030 м<sup>2</sup> и глубину 15 метров. Оно характеризуется малым содержанием солей (до 2,6 г/л) и считается минеральным. По ионному составу оно близкое к Черному морю. Большое городское озеро имеет площадь 12 000 м<sup>2</sup> и глубину 12 метров. По чистоте своей воды оно считается пресное и используется местными жителями для купания,

# Заключение

Проанализировав собранную информацию в открытых источниках (различные социальные сети, туристические сайты, городской портал города Соль-Илецка) я пришла к следующему выводу:

озера этого города действительно содержат минеральные соли и микроэлементы в своей воде, которые благотворно влияют на здоровье людей и излечивают различные заболевания.

# Список электронных сайтов

- Озеро Развал Соль-Илецк
- Соль-Илецк - страна солёных озёр!
- Подробно о озёрах ! - Соль-Илецк
- Отдых в Соль-Илецке