Муниципальное Общеобразовательное Учреждение

«Средняя Общеобразовательная школа №12» г. Магнитогорска

**Социальный проект на тему:**

**«Тургояк – история уральского Байкала»**

Выполнил: ученик 7 «в» класса

Шайбаков Рустэм

Наставник: Калинина Наталья

Васильевна

Магнитогорск 2024

Содержание

 Введение

1. Теоретическая часть

1.1. Основы озероведения Челябинской области

1.2. Географическое расположение и климат озера Тургояк

 1.3. Почему озеро Тургояк сравнивают с озером Байкал.

 1.4. Легенды и придания озера Тургояк

2. Практическая часть

2.1. Создание буклета

 Заключение

Список литературы

**Введение**

На вопрос, где отдохнуть в [России,](http://xn--b1adcgjb2abq4al4j.xn--e1agak4ah4a.xn--p1ai/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/2097-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F-%D0%B3%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) однозначно ответить просто невозможно. Огромные просторы страны предоставляют самые широкие возможности – от курортов Черноморского побережья и Азовского моря до здравниц Урала.

Наш мир, как увлекательная неизученная книга, сегодня открыт каждому. Но, несмотря на то, что мы имеем возможность отправиться в поездку буквально в любую точку Земного шара, все больше путешественников предпочитают остаться на Южном Урале, чтобы внимательно изучить его красоты и поближе познакомиться с его тайнами.

Южный Урал – уникален по своей природе. Он открыт для путешественников 365 дней в году, потому что его красоты одинаково прекрасны жарким летом, под толщами пушистого снега, в золоте осени и сияющей весной.

И однажды, разглядывая карту, я вспомнил о тех местах, которые запомнились своей красотой, неповторимостью, каким-то русским духом, самобытностью.

Все это заставило меня многое переосмыслить из того, что знал раньше, изучал в школе, видел в кино, по телевизору про мою Челябинскую область. Меня заинтересовала тема проекта «Тургояк – история уральского Байкала»

Цель проекта: создание информационного буклета об озере Тургояк, для информационного ознакомления жителей Челябинской области об уникальности воды озера, его легендах и преданиях.

Задачи проекта:

1.Изучить литературу по озероведению Челябинской области

2.Проанализировать, систематизировать информацию о географическом расположении и климате озера Тургояк

3. Найти ответ на вопрос: Почему озеро Тургояк сравнивают с озером Байкал.

4.Создать информационный буклет, используя собранный материал

**1.Теоретическая часть**

* 1. **Основы озероведения Челябинской области**

Озеро…Только произнеси это слово- и перед мысленным взором сразу возникает вполне определенный образ: водная гладь в обрамлении вплотную подступающих деревьев, залитый солнцем пляж, четко видимый противоположный берег.

Южный Урал - уникальная природно-географическая территория. Челябинская область богата озёрами. Часть водоёмов включена в список ценнейших водоёмов России. Южный Урал называют краем голубых озёр. Голубое ожерелье Урала- так образно именуют череду озёр, украшающих восточные предгорья Урала.

Изучая литературу, при подготовке к проекту, я узнала, что Челябинская область богата озерами-их насчитывается до 3170. Озера Челябинской области -уникальные. Уникальны как отдельные водоемы, так и озерные группы и озерные местности.

Общая площадь озер Челябинской области составляет почти 2,2 тысячи километров. Отдых там может стать достойной заменой заграничным путешествиям.

Озер на Земле много и они очень разные.

Таблица 1

Озеро -это не просто масса воды в замкнутом понижении рельефа. Это особая природная система, связанная потоками энергии, вещества и информации, составная часть ландшафта, чутко реагирующая на его природную ритмику.

Работая со справочной литературой, я узнал, что у каждого озера есть стадии развития.

Таблица 2

Стадии развития пресноводного озера

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стадия развития | Характер глубин | Характер дна и берегов | Водная растительность |
| «Юность» | большие | берега обрывистые, толща донных осадков мала, сложный рельеф дна | небольшие редкие заросли водно-воздушной растительности |
| «Зрелость» | средние | берега пологие, часто с пляжами, неровности дна выровнены озерными осадками | на береговой отмели выражены зоны водно-воздушной, плавающей растительности |
| «Старость» | малые | берега плоские, заболоченные, дно сложено мощной толщей садков | водная растительность занимает большую часть озера |

Читая про особенности озер, мне стало интересно, почему некоторые озера в нашей области, являются лечебными? Оказывается, по своему химическому составу, вода различная. Я заинтересовался историей, свойствами воды, флорой и фауной озера Тургояк. Тургояк - одно из удивительных природных объектов, расположенное на территории Уральских гор в России. Это озеро привлекает туристов и путешественников своей красотой и удивительной историей. А еще меня заинтересовало, почему это озеро называют братом Байкала.

* 1. **Географическое расположение и климат озера Тургояк**

Географически Тургояк расположен на северо-востоке Уральских гор, на высоте 157 метров над уровнем моря. Озеро Тургояк расположено в Златоустовском районе Челябинской области и является одним из крупнейших озер Урала. Его площадь составляет около 6 квадратных км, а глубина доходит до 32 метров. Озеро окружено горами и лесами, что создает потрясающий пейзаж, особенно красивый на закате. Вода озера невероятно прозрачна. Образование этого проточного водоема связано с тектоническими процессами. Сюда поступает вода от 6 речек (Моховая, Липовка, а также Бобровка и Пугачёвка, Кулешовка и Крутая), 5 ручьев и большого количества источников с южной стороны. С восточной стороны озера вытекает река Исток, которая в свою очередь впадает в реку Миасс. В периоды низкой водности сток через нее прекращается. К водосбору относится также озеро с интересным названием Инышко, которое гидрологически связано с Тургояком. Большую часть воды озеро получает из грунтовых вод – приток воды в общем составляет около 35 литров в секунду. На озере расположено от 10 до 12 небольших островков и полуостровков. Самыми крупными считаются Чайка и остров Веры.

Тургояк принадлежит к числу глубоководных озер. Изученная максимальная глубина составляет 36,5 м, средняя – 19,1 м. По этой причине оно замерзает позже, чем большинство прочих озер этого региона. Лед надежно сковывает водную гладь лишь в декабре, когда устанавливается устойчивая морозная погода. До этой поры озеро успешно сопротивляется зимней стуже, позволяя образовываться только тонкому слою ледяной корки. На подледную рыбалку можно выходить вполне безопасно, когда вода промерзает на 7-8 см, а массовые катания на водоеме организуются при достижении 25-сантиметровой ледяной толщи.

Зимние оковы начинают ослабевать в апреле, подтаявший лед проламывается, и выходить на него становится опасно. В третьей декаде мая озеро обычно совершенно очищается ото льда и постепенно прогревается. Первые отдыхающие, желающие поплавать и взбодриться, появляются на побережье Тургояка в середине июня. В эту пору вода в озере прогревается, в среднем, до +15...+17 °С, а на протяжении всего лета ее температура обычно не превышает +20 °С.

В июле, самом теплом месяце, солнце порой прогревает воду у берегов Тургояка и до +23 °С. Такие комфортные для купания условия складываются в аномально жаркие дни, когда температура воздуха достигает +30 °С, а иногда и выше.

* 1. **Почему озеро Тургояк сравнивают с озером Байкал.**

Озеро Тургояк называют младшим братом Байкала. И неспроста. Вода в озере на редкость чистая, прозрачная и мягкая, насыщенная кислородом. Прозрачность составляет от 10 до 17,5 метра. Это отлично подходит в том числе для дайвинга. Как и Байкал, озеро славится и своей красотой. Сюда хочется возвращаться снова и снова.

Тургояк содержит более полумиллиарда тонн чистой пресной воды. Международная лимнологическая комиссия включила озеро в список ценнейших водоемов мира. Тургояк, питаемый преимущественно подземными источниками, принадлежит к числу самых чистых озер страны. Голубовато-зеленоватая озерная гладь поразительно прозрачна.

Интересно, что уровень озера значительно колеблется. Причина этого явления до конца не установлена. Максимальные уровни воды в озере фиксировались в 1964 и 2007 годах, а последний минимум пришелся на 1981 год. Перепад уровня воды составил значительные 2,5 метра.

Таблица 3

Знакомясь с озерами, я составил сравнительную таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Байкал** | **Тургояк** |
| Глубина озер | достигает глубины в 1642 метра | максимальная глубина около 30 метров |
| Качество воды | отличаются высокой чистотойводы и прозрачностью. | отличаются высокой чистотойводы и прозрачностью. |
| Термальный режим | остаетсяхолодным даже в самые жаркие месяцы и не превышает 10-12 градусов | в периодлета нагревается до температур 20-23 градуса по Цельсию |
| Возраст озер | Озеро Байкал считается самым старым озером в мире, его возраст составляетоколо 25 миллионов лет | Возраст озера Тургояк около 12-ти тысяч лет |
| Экосистема | Уникальная экосистемаИзвестен своим богатым биологическим разнообразием,включая более 1700 видов растений и животных, из которых около 80% встречаютсятолько в этом озере.  | Уникальная экосистемаОхотники на мамонтов обнаружили наего побережье останки этих вымерших животных среднего палеолита древнейшее в мире.На дне озера были обнаружены останки костей маммутов, осьминогов, слонов и других животных |
| Уникальность озер | Байкал известен своим уникальнымбиологическим разнообразием | Тургояк привлекает внимание своейисторичностью и загадочностью |

Озеро Тургояк содержит чистейшую природную воду, по качеству близкую к [байкальской](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB).

* 1. **Легенды и придания озера Тургояк**

1легенда.

Есть красивая легенда, вернее, историческая гипотеза. Озеру Тургояк- 15 миллионов лет, и люди селились в чаше Золотой долины с незапамятных времен. А остров Веры- энергетическое сердце долины и озера – служил царством мертвых. Древние люди хоронили своих вождей «за водой», и тогда грань между мертвых и миром живых была зрима и материальна. Сам остров назван в честь одной из единомышленниц старообрядчества – княгини Веры. В XIX столетии княгиня бежала от брака с нелюбимым человеком и нашла пристанище на данном острове. Она поселилась в построенной землянке и основала монашескую обитель. Согласно преданию, Вера умела творить чудеса, исцеляя многие тяжкие недуги. Сегодня на острове можно увидеть её жильё – землянку, которой примерно 6 тыс. лет.

2легенда

На берегу озера Байкал жил юный паренек по имени Тур. Он был не только добрый, но и работящий. Однажды решил он пойти по свету и поискать такие же красивые места, как и родное озеро. Долго ходил по миру, видел много дивного. Видел и как живут разные народы, кто из них живет в достатке, кто в бедности. Решил возвращаться домой. Дорога лежала по [Уральским горам](https://puteshestviyaporossii.ru/ural/15-prichin-posetit-uralskie-gory).
Однажды повстречалась ему девушка. Она сидела возле большого камня и плакала. Приглянулась ему девица, пожалел ее и стал ее расспрашивать, как зовут и почему плачет. Девушка назвала свое имя. По горам сразу же разнеслось «Гояк». Рассказала и о своих бедах. Злая колдунья позавидовала ее красоте и наказала, лишив зрения. Зрение может к ней вернуться, но для этого надо умыться чистой и прозрачной, как слеза, водой.
Тур знал, что самая прозрачная вода находится у него на родине и поторопился на Байкал. Зачерпнул из него воды и обратно в путь заторопился на [Урал](https://puteshestviyaporossii.ru/ural). Как только Гояк умылась этой водой, сразу и зрение вернулось. Сразу девушка перестала плакать и повеселела. Одна из капель той воды, что она умывалась, упала на землю. Вместе со слезами девушки она образовала озеро с такой же чистой и прозрачной водой, как в Байкале.
В память о встрече Тура и Гояк башкиры назвали озеро - Тургояк. А за то, что оно появилось из байкальской капли, считают его младшим братом Байкала.

3легенда

На дне озера Тургояк до сих пор лежат бочонки с золотом Пугачева, как гласит местное предание. В конце XVII века донской казак Емельян Пугачев поднял крестьянское восстание на Урале и в Поволжье. Он выдавал себя за выжившего императора Петра Третьего. Возле озера Тургояк находился один из лагерей мятежников. По легенде, местные богачи решили задобрить Пугачева и преподнесли ему два бочонка с золотом. Но крестьянский предводитель подношение не принял и приказал выкинуть в озеро.

Легенда о монахине Вере

Ответ на вопрос, откуда произошло название островка Веры, скрыт в сказании о пропавшей монахине Вере. Местные рассказывали, что она была ясновидящей, могла излечить болезни и творила чудеса. Вера, родившаяся в пригороде г. Екатеринбург, лишена была семейного тепла: ее мать ушла из жизни во время родов. Отец же, зажиточный и скупой, в своей скорби принял решение не искать жену и отдал дочь родне на воспитание. После окончания гимназии Вера вернулась домой, где отец, превратившийся в самодура-кутилу, занимался торговлей. Проигравшись в игре, он предложил соседу взамен долгов выдать за него дочь. Но Вера отказалась и в наказание ее отправили в монастырь.

Со временем у Веры начались странные явления: пропадала память, снились кошмары, случались припадки. Она нападала на соратниц, требовала свободы. Веру связывали, поили снадобьями, но ее состояние ухудшалось. Однажды она исчезла. Начался поиск, который длился три года. Вскоре рыбацкие лодки, отправившиеся к острову, нашли Веру. Она жила в пещере.

Слух о Вере распространился, и ее объявили святой, после чего к острову стали стекаться паломники. В день ее ангела, 16 августа, люди приносили подарки, молились и передавали покойной свои надежды и страдания.

В 1917 г., в день святой Веры, ей бы исполнилось 72 года. Прихожане и путешественники приезжали, чтобы помолиться и поклониться ей еще долгие годы.

1. **Практическая часть**

Продуктом моего проекта будет информационный буклет. Чтобы его создать я сначала узнал что такое буклет.

**Буклет**— это печатное полиграфическое изделие, которое изготавливают методом складывания листа в один или несколько сгибов. Содержит текстовую и графическую информацию.

Буклеты бывают разными по своему предназначению:

1. **Информационные** Информационный буклет – это возможность человека ознакомиться с объектом, его деятельностью и с нужной информацией. Некоторые называют этот вариант проспектом, ведь основная его задача – проинформировать потенциального покупателя, путешественника об определенном событии.
2. **Образовательные** Брошюры этого типа применения содержат в себе ценные сведения о работе организации, осуществляющей просветительские услуги. Они могут раздаваться студентам, школьникам, абитуриентам.
3. **Имиджевые** Их главная цель – сформировать определенный образ компании в лице потребителей. Как правило, они печатаются со множеством картинок и глянцевой обложкой. В них находится немного информации, однако этого достаточно, чтобы сформировать представление покупателей о деятельности предприятия.
4. **Почтовые** Данные буклеты представляют собой рассылку по адресатам с обязательным наличием марки. Обычно выполняют рекламную функцию.

Я выбрал информационный буклет. Для создания буклета я использовал информацию, которую отобрал из информационных источников. Меня интересовала информация, связанная с размером водоема, его особенностями, разнообразие фауны, легенды.

Я обработал информацию, выделил самые интересные факты, распределил по пунктам. В интернете подобрал фотографии озера. Сначала на бумаге сделал макет. Используя компьютерные программы, обработал материал, скомпоновал. Сделал эскиз буклета. И только потом распечатал на цветном принтере.



**ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ БУКЛЕТА**

1. Решите, что вы хотите сказать в своем буклете - определите основную идею, содержание, структуру.

2. Определите целевую аудиторию. Для кого создается буклет, и кто будет его читать.

3. Подберите материал для содержательной части буклета. Проиллюстрируйте найденную вами информацию рисунками, схемами, фотографиями.

4. Продумайте оформление буклета.

5. Создайте шаблон буклета, подберите фон.

6. Поместите имеющуюся информацию и иллюстрации.

7. Внимательно посмотрите, содержит ли буклет какие-либо ошибки? Внесите предложения по их исправлению, составьте план, по которому можно воспроизвести его главную мысль и сюжет.

8. Подпишите буклет.

Мой буклет будет интересен ребятам на уроках окружающего мира, при знакомстве с природой Южного Урала.

**Заключение**

Приезжающие гости в Челябинскую область удивлены, что в регионе находятся множество уникальных водных объектов.

Челябинскую область называют краем тысячи озер. А еще 276 водохранилищ и 1109 прудов. Есть реки и другие водные объекты. Когда подлетаешь на самолете к Челябинску, то кажется, что озера везде — так их много.

В результате проделанной работы, я узнал, что озеро Тургояк - не только водоем,

но и живой организм со своими тайнами, красотой и удивительной энергетикой. От

прозрачных вод до древних мегалитов на островах, озеро преподносит своим гостям

уникальный калейдоскоп впечатлений. Поэтому его нужно беречь, охранять и делать всё,чтобы озеро оставалось чистыми полезным для человека и всего живого.

Вокруг озера располагаются величественные горы и сосновый лес, поэтому воздух

там по - настоящему чистый. Именно благодаря исключительной чистоте воды озеро

Тургояк было включено в список ценнейших водоемов мира. Все это создает удивительную атмосферу единения с природой и ощущения ее могущества. Ежегодно тысячи туристов едут сюда, чтобы насладиться красотами местной природы.

Работая над проектом, я понял, что люблю свою родную землю, Россию, люблю свою малую родину.

Приглашаю всех посетить озера Челябинской области, используя мой информационный буклет!

**Список литературы**

1.https://wikiway.com/russia/ozero-turgoyak/

2.https://iskatel.com/places/ozero-turgoyak?ysclid=lst9m6d01a945172453

3.https://rusmystery.ru/ozero-turgoyak/?ysclid=lsaoo86due666350763

4.https://bolshayastrana.com/dostoprimechatelnosti/chelyabinskaya-oblast/ozero-turgoyak-467?

5. https://goldenbeach.ru/ozero-turgoyak/

6. https://www.euromag.ru/lifestyle/ozero-turgoyak/?ysclid=lsg9vm3364325694607

7. https://scienceforum.ru/2014/article/2014005959?ysclid=lt0aqi104382266904