

**Управление образования и молодежной политики администрации
Лысковского муниципального района
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Средняя школа №5 г. Лысково Нижегородской области**

**ПРОЕКТ
по направлению: география
Байкальский разлом**

Тип проекта: исследовательский

Работа допущена к защите:

«____» 2021 г.

Работа защищена :

«____» 2021 г.

С решением:

«____»

Председатель АК:

Автор проекта:

Желаннова Дарья

Класс: 10 «А»

Руководитель:

Панкракшина Ж.А.

Члены АТ:

г. Лысково, 2021

Оглавление

РАЗДЕЛ I Озеро Байкал и Байкальский разлом	4
1.1 Озеро Байкал	4
1.2 Байкальский разлом	4
1.3 Байкальская рифтовая зона: прогноз развития	5
РАЗДЕЛ II Интернет-статья как средство распространения информации о Байкальском разломе	6
2.1 Интерес и востребованность выбранной темы о Байкальском разломе	6
2.2 Интернет статья «Байкал и Байкальский разлом» и трансляция ее в интернет	6
Опубликованная статья на интернет-сайте «Летопись»(См.Пр 5)	7
Заключение	8
Литература	9
Приложения:	10

ВВЕДЕНИЕ

Байкал одно из самых часто посещаемых мест для туристов по всему миру. На уроках географии мы узнали, что в этом месте находится разлом между тектоническими плитами, рифтовая зона. Землетрясения в Байкальской зоне часто происходят и достаточно сильные. Хотя Байкал является жемчужиной России, но это тектонически активная территория. Байкальская зона уникальное природное явление, как показывают печатные издания, интернет-ресурсы и статистика на <http://wordstat.yandex.ru> интерес к этой теме постоянно увеличивается.

Гипотеза:

Следствие процессов происходившими в Байкальском разломе

Цель проекта:

Создание интернет-статьи «Байкальский разлом», на основании изучения информации из разных источников.

Задачи:

1. Узнать информацию о Байкальском разломе
2. Рассмотреть возможные последствия роста разлома
3. Написать и опубликовать статью

Этапы работы над проектом:

1. Найти информацию по теме «Озеро Байкал и Байкальский разлом»
2. Изучить информацию и определить востребованность в интернете
3. Оформить результаты работы.
4. Написать статью в портал «Летописи» по теме «Озеро Байкал и Байкальский разлом»

Методы и приемы:

Исследования научных источников, работа с литературой, анализ, исследование, обобщение и систематизация (разработка статьи).

РАЗДЕЛ I Озеро Байкал и Байкальский разлом

1.1 Озеро Байкал

Байкал — озеро тектонического происхождения в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды (20% мировых запасов) и самое большое по площади пресноводное озеро на континенте. Среди озёр земного шара озеро Байкал занимает первое место по глубине (1637 м). Средняя глубина составляет 730 м. Впадина озера Байкал представляет три самостоятельные котловины — южная с наибольшей отметкой глубины (1430 м), средняя (1637 м) и северную (920 м). Довольно часто в литературе о Байкале встречаются отметки глубины озера 1620 м. Эта глубина была зафиксирована в 1959-м году. Эхолотные промеры 1974г зафиксировали глубину озера 1637 м.(См.пр.1)

Котловина озера Байкал тектонического происхождения она образовалась в результате опускания участков земной коры по разлому. Берега Байкала и сейчас расходится со скоростью до 2 см в год. Байкальский регион имеет высокую сейсмическую активность. Слабые землетрясения регистрируются здесь практически ежедневно.

1.2 Байкальский разлом

Величественное восточносибирское озеро Байкал в скором будущем может стать причиной глобальной катастрофы. Все дело в том, что водоем разделяют на части две литосферные плиты. Они стали причиной того, что на дне Байкала образовались две трещины, глубина одной из которых составляет 35 метров. От неё ответвляется не столь глубокий разлом в 10 метров длиной. Разлом в центре Байкала является самым глубоким центральным расколом посередине Евроазиатского материка. Это значит, что трещина на дне озера разрывает материк пополам. Последствия активности в разломе Байкала могут быть фатальными. В районе Байкальского рифта, большого тектонического

разлома, усиливается магнитуда землетрясений. Как неоднократно ранее отмечали ученые, в случае начала активных тектонических процессов в этом районе существует риск, что территория России, а также всего Евразийского материка будет расколота. Байкальский рифт является стыком Евразийской и Амурской тектонических плит, причем они медленно расходятся благодаря скольжению по жидкому слою расплавленной магмы-слой Мохо.

Байкальский разлом довольно большой. Его протяженность – 1500 километров, и проходит он под озером Байкал. Геологи установили, что озеро в результате движения плит оседает. Мало того, исследователи обнаружили второй разлом, который примыкает к рифту, и длина которого составляет 10 километров. Ученые опасаются, что в результате сейсмической активности он будет быстро увеличиваться, но заявляют, что рифт пока неподвижен, и континенту ничего не угрожает. (См. Пр.2)

1.3 Байкальская рифтовая зона: прогноз развития

Сибирские геологи сообщают, что примерно через 20 миллионов лет Евразия – самый большой материк нашей планеты – разделится надвое. Разделение, согласно подсчетам отечественных ученых, произойдет по наиболее объемному пресному озеру Земли, то есть по Байкалу. Сотрудники Института геологии и минералогии имени Соболева, а также эксперты Новосибирского госуниверситета убеждены, что на этом месте в далеком будущем появится океан. Стоит отметить, что ранее никто не изучал тему столь серьезно и не делал похожих прогнозов по Байкальской рифтовой зоне. Кроме того, теперь вся эта информация была переведена на английский язык и стала доступна зарубежным ученым, которые при желании могут внести свой вклад в изучение данного вопроса. Иностранные эксперты уже сейчас говорят, что исчезновение Байкала – крупнейшего природного резервуара пресной воды – может значительно повлиять на дальнейшую жизнь человечества. Впрочем, к тому времени, возможно, на нашей планете сменится не одна цивилизация, и та, которой будет суждено пережить процесс разделения Европы и Азии, даже не

догадается, что человечество предвидело данный процесс еще 20 миллионов лет назад...

РАЗДЕЛ II Интернет-статья как средство распространения информации о Байкальском разломе

2.1 Интерес и востребованность выбранной темы о Байкальском разломе

Людям действительно сейчас интересна эта тема потому что, это одно из уникальнейших озер мира. Так как мировой туризм из-за пандемии временно ограничен и люди больше интересуются данной темой. Благодаря пандемии туризм внутри страны сейчас довольно актуален, все больше и больше людей выбирают отдых не выезжая за границу. Решив посетить сайт Google Trends, который сохраняет статистику мировых поисковых запросов, увидела, что за прошедшую неделю ежедневно информацию на тему Байкала, искало около 100 человек. (См.Пр.3) Поэтому стало понятно, что тема в данный момент очень интересна.

2.2 Интернет статья «Байкал и Байкальский разлом» и трансляция ее в интернет
Увидев количество поисковых запросов, решила поделиться собранной и изученной мною информацией и сократила ее до минимума, создав статью.
План создания статьи:

- 1.Зарегистрировалась на сайте (См.Пр. 4)
- 2.Придумала и записала название будущей статьи
- 3.Сократла информацию, которую узнала в ходе создания проекта
- 4.Написала статью
- 5.Опубликовала статью

Опубликованная статья на интернет-сайте «Летопись»(См.Пр 5)

Тема была очень занимательной, мне было интересно работать с ней. Надеюсь, что моя статья понадобится и будет полезна для расширения кругозора. Байкал очень красивое место для посещения туристами.

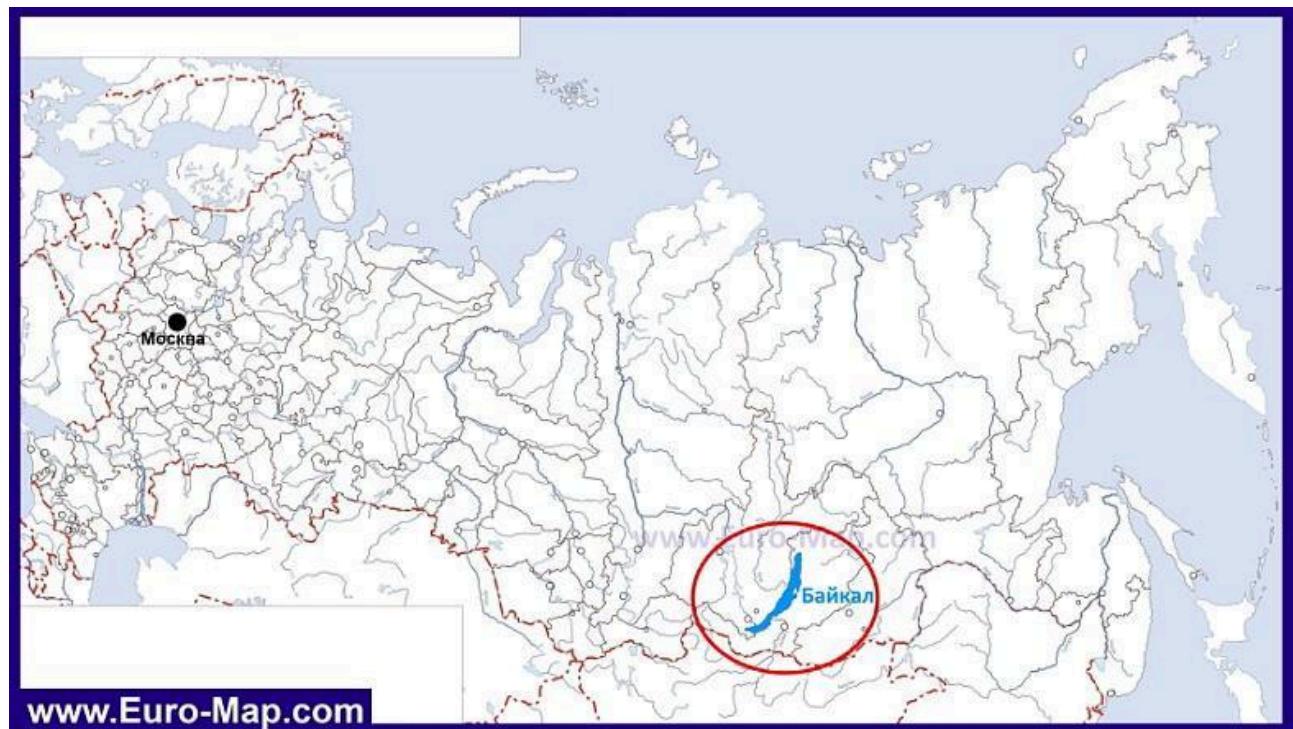
Заключение:

В наше время люди чаще всего, посещают потрясающее место Байкал и интересуются данной темой. Есть люди, которые знают о Байкальском разломе и знают как действовать при землетрясениях, но создав статью окружающие могут прочитать в более кратком виде и узнать, что нужно предпринимать во время землетрясения. Исследовав информацию о Байкале и Байкальском разломе. Я решила создать эту статью на эту тему для того чтобы люди ознакомились с этой информацией. Данная ссылка поможет кратко все узнать о Байкале и Байкальском разломе. Когда каждый будет знать о возможных Байкальских землетрясениях, люди смогут быть готовыми к этим природным происшествиям.

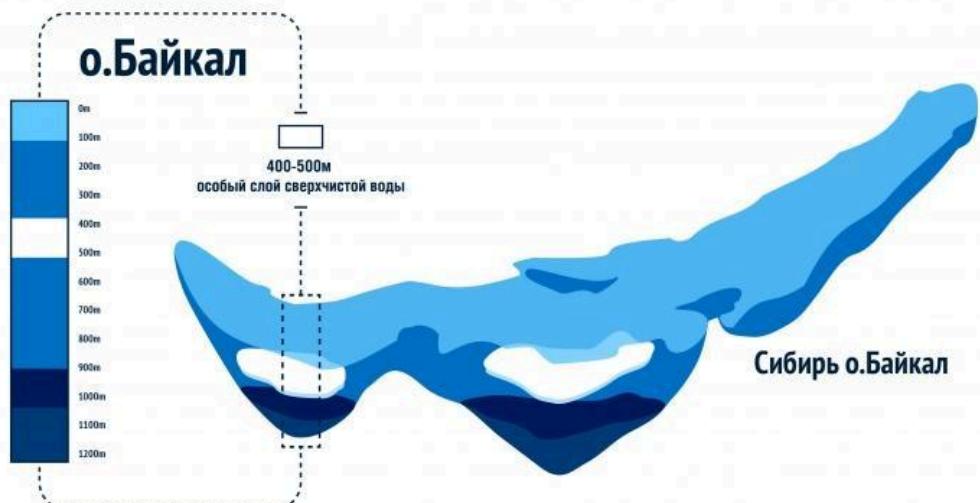
Литература:

- 1.Учебник география 10-11 класс В.П.Максаковский,2020.
- 2.Тиваненко А. В. Вокруг Байкала. — Улан-Удэ: Бурятское книжное издательство, 1979.
- 3.Гусев О. К. Священный Байкал. Заповедные земли Байкала. — М.: Агропромиздат, 1986.
- 4.Эл.ресурс
-<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB>
- 5.Эл.ресурс-<https://cont.ws/@volniiveter/1935891>

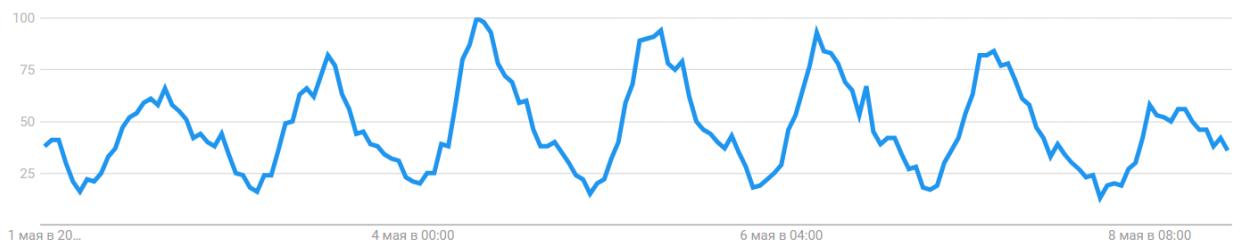
Приложения:



Пр.1



Πρ.2



Пр.3

Pr.4 -

https://letopisi.org/index.php/%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0

Пр.5-

<http://letopisi.org/index.php/%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%91%D0%B8%D0%91%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1>

%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BB%D0%BE%D0%BC