

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №1»

## ***БЕРМУДСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК***

*Исследовательская работа по географии*

**Автор:** ученицы 7 «Б» класса  
Золкина Мария  
Мигачева Мария

**Научный руководитель:**  
учитель географии  
Довгая Илария Сергеевна

***Сергиев Посад, 2019***

**Актуальность темы:** Бермудский треугольник является одним из загадочных мест на Земле.

**Цель:** Выяснить правду о Бермудском треугольнике

**Задачи:**

1. Определить географическое положение Бермудского треугольника
2. Изучить историю Бермудского треугольника
3. Выяснить, что известно о Бермудском треугольнике
4. Выполнить наглядный отчёт в виде мультимедийной презентации

**Объект исследования:** Бермудский треугольник

**Предмет исследования:** тайны Бермудского треугольника

## Содержание

Введение

1. Глава I. Географическое положение Бермудского треугольника

2. Глава II. С чего началась история Бермудского треугольника

3. Глава III. Что известно о Бермудском треугольнике

4. Глава IV. Гипотезы, объясняющие явления Бермудского треугольника

Заключение

## Введение

Мировой океан скрывает в себе множество тайн, и первая среди них - загадка бермудского треугольника, где за долгое время бесследно исчезло немало кораблей и самолетов. Это таинственный район в западной Атлантике и вот уже около 100 лет ходят легенды о космических пришельцах, чудовищах, необычных газах и испарениях, поднимающихся из недр земли, о неизвестных феноменах прыжках через пространство и время, черных дырах, а также о секретных экспериментах американских военных. Их обвиняют в потере людей и техники. До сих пор никто не смог объяснить таинственные явления в заколдованном треугольнике.

### Глава I. Географическое положение Бермудского треугольника

Расположение Бермудского треугольника условно определяется тремя символическими вершинами, расположенными в акватории Атлантического океана. К ним относятся:

- Остров Пуэрто-Рико;
- Южный мыс американского штата Флориды (Майами);
- Бермудские острова.

Данная территория на карте выглядит в форме треугольника. Координаты Бермудского треугольника установлены следующие:  $26^{\circ}37'$  с. ш. и  $70^{\circ}53'$  з. д.



## **Глава II. С чего началась история Бермудского треугольника**

Свою печальную известность Бермудский треугольник приобрел еще в 1840 году, когда недалеко от порта Нассау — столицы Багамских островов — было обнаружено французское парусное судно «Розали», находившееся в дрейфе.

На нем были подняты все паруса, все вещи были на месте, но сама команда корабля отсутствовала. Это показалось очень странным. После осмотра было установлено, что находится судно в прекрасном состоянии, не имеет никаких повреждений, груз его цел.

Но куда исчез экипаж? Никаких записей, проясняющих суть дела, в журнале не обнаружили. Дальнейшей проверкой, было установлено, что во время плавания возле Багамских островов оно село на мель.

Команда покинула его на шлюпках, а во время прилива корабль подхватили волны и унесли в открытое море. Однако немногие поверили в эту реальную историю, и почему-то устоялась другая точка зрения: «Розали» — судно-призрак, его причислили к группе «Летучего голландца».

По другой версии: команда отправилась на дно, а судно осталось без управления, и потому участок моря между Бермудскими островами, Майями во Флориде и Пуэрто-Рико, где оно было обнаружено, отнесли к загадочному и опасному треугольнику.

Так началась история Бермудского треугольника.

### Глава III. Что известно о Бермудском треугольнике

С 1600-х в злополучном треугольнике стали пропадать суда. Многие связывают пропажи с течением Гольфстрим. Из-за скорости воды, достигающем 2,5 метров в секунду, в этом течении любой мусор, обломок и даже самолет всего за пару минут будет отнесен на расстояние в несколько километров.

В 2017 году береговая охрана Кубы обнаружила в Карибском море пропавшее 90 лет назад судно *Sotoraхі*. Следов экипажа на борту не оказалось. Компасы в этой зоне ведут себя странно и выдают неверные показания. Принято считать, что электромагнитное поле Земли имеет свойство притягивать к себе металлические конструкции. Существует большое количество районов на Земле, где компас не будет показывать строго на север. Так что Бермудский треугольник не является единственным местом на планете, где встречаются похожие аномалии

Наиболее известным случаем является исчезновение звена из пяти бомбардировщиков типа *Эвенджер*. Эти самолеты 5 декабря 1945 года взлетели с базы военно-морских сил США в Форт-Лодердейле и назад не вернулись. Их обломки, как и экипаж, не были найдены. После исчезновения *Эвенджеров* на их поиски были отправлены другие самолеты и один из них тоже бесследно исчез.

Самолёт *C-119* с 10 членами экипажа исчез 6 июня 1965 года в районе Багамских островов. Точное время и место исчезновения неизвестно, и его поиски ничего не дали.

## **Глава IV. Гипотезы, объясняющие явления Бермудского треугольника**

Существует несколько гипотез :

### ***Выбросы метана***

Предложено несколько гипотез, объясняющих внезапную гибель судов и самолётов выбросами газа — например, в результате распада гидрата метана на дне моря. Согласно одной из таких гипотез, в воде образуются большие пузыри, насыщенные метаном, в которых плотность понижена настолько, что корабли не могут держаться на плаву и мгновенно тонут. Есть предположение, что поднявшись в воздух, метан может вызвать также крушение самолётов — например, из-за понижения плотности воздуха, которое приводит к снижению подъёмной силы и искажению показаний альтиметров. Кроме того, метан в воздухе может привести к остановке двигателей или взрыву. Кроме того, гидрат метана находится и в других местах в мировом океане, где не было зафиксировано массовых случаев пропажи кораблей.

### ***Блуждающие волны***

Высказываются предположения, что причиной гибели некоторых судов, в том числе и в Бермудском треугольнике, могут быть т. н. блуждающие волны, которые, как считается, могут достигать в высоту 30 метров.

### ***Инфразвук***

Предполагается, что при определённых условиях в море может генерироваться инфразвук, который оказывает воздействие на членов экипажа, вызывая панику и галлюцинации, в результате которой они покидают судно. Когда ветер начинает биться о гребни волн, возникает низкочастотная волна, которая практически сразу устремляется вперёд и сигнализирует о приближении сильного шторма. Во время движения она догоняет плывущее судно, бьётся о бортики корабля, затем спускается вниз, в каюты. Оказавшись в замкнутом пространстве, инфразвуковая волна начинает

психологически давить на находящихся там людей, вызывая панику и кошмарные видения, и увидев свои самые страшные кошмары, люди теряют над собой контроль и от отчаяния прыгают за борт. Корабль полностью покидает жизнь, он остаётся без управления и начинает дрейфовать, пока его не найдут (на что может уйти не одно десятилетие).

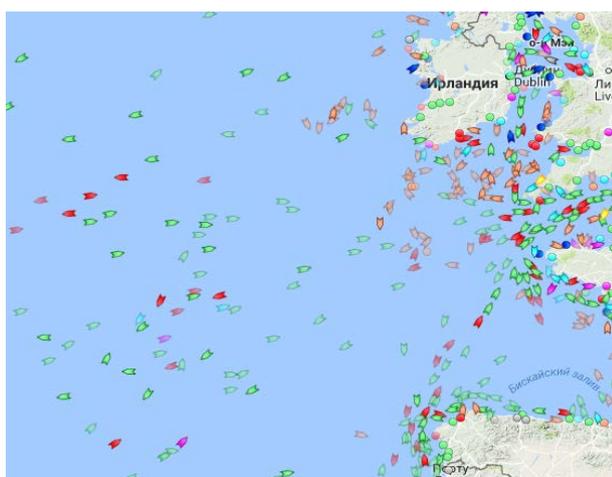
На воздушные суда инфразвуковая волна действует несколько по-иному. В пролетающий над Бермудским треугольником самолёт попадает инфразвуковая волна, которая, как и в предыдущем случае, начинает психологически давить на пилотов, вследствие этого, те перестают соображать, что делают, тем более, что в этот момент перед ними начинают возникать фантомы. Дальше либо пилот потерпит крушение, либо сможет вывести корабль из представляющей для него опасности зоны, либо его спасёт автопилот.



Карта движения морских судов в реальном времени:



Движение морских судов у берегов Европы:



Анализ карт показывает, что движение морских судов и самолётов ничем не отличается от движения на других территориях. Что доказывает безопасность Бермудского треугольника. А есть ли тайна Бермудского треугольника? Несмотря на ажиотаж, поднятый вокруг Бермудского треугольника, учёные утверждают, что в действительности эта территория ничем особым не отличается, а большое количество аварий связано в основном с электромагнитным полем земли. А страх, который вызывает Бермудский треугольник – это обыкновенные предрассудки, постоянно подогреваемые журналистами и прочими любителями сенсаций.

## Список литературы

1. Сайт «Википедия» (электронный курс) – режим доступа:  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA)
2. Онлайн-журнал AwesomeWorld.ru (электронный курс) – режим доступа:  
<https://awesomeworld.ru/prirodnye-yavleniya/tajny-bermudskogo-treugolnika.html>
3. Карта движения судов в реальном времени (электронный курс) – режим доступа:  
<https://www.marinetraffic.com/en/ais/home/centerx:-71.2/centery:27.8/zoom:5>

4. Полеты самолетов смотреть онлайн в реальном времени (электронный курс) – режим доступа: [http://www.kassodrom.ru/polet\\_online](http://www.kassodrom.ru/polet_online)
5. Онлайн-журнал НАУКА И ЖИЗНЬ (электронный курс) – режим доступа: <https://interesnosti.com/1076011272334477942/tajna-bermudskogo-treugolnika/>