Государственное учреждение образования

«Средняя школа № 9 г.Слуцка»

Исследовательская работа

По следам доктора Айболита

учащаяся 2 «А» класса

Левкович Эмилия

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель работы  Валетко Жанна Александровна |  |

Слуцк, 2021

**Содержание**

Введение ……………………………………………………………………………. 3

1. Основная часть

1.1 Маршрут доктора Айболита …………………………………………………....4

1.2 Продолжительность пути доктора Айболита…………………………….........6

1.3 Время преодоления маршрута……………………………………………….….7 Заключение………………………………………………………………………… 8

Список  используемой литературы …………………………………………….......9

**Введение**

Каждый из вас хотя бы один раз слышал или читал сказку Корнея Чуковского «Айболит». Она была написана 90 лет тому назад. Перечитав сказку, я задумалась о том, как быстро добрался доктор Айболит к больным животным в Африку. Так возникла тема моей исследовательской работы «По следам доктора Айболита».

Цель исследования:

* определить время, которое доктор Айболит затратил на весь путь до Африки.

Гипотеза:

* предположим, Айболитдобрался к больным животным в Африку за 1 неделю.

Задачи:

* изучить маршрут доктора Айболита, используя текст стихотворения Корнея Ивановича Чуковского;
* рассчитать время, затраченное на весь путь в Африку.

**Основная часть**

**Маршрут доктора Айболита**

Добрый доктор Айболит!

Он под деревом сидит.

Приходи к нему лечиться

И корова, и волчица,

И жучок, и червячок,

И медведица!

По этим строчкам сказки я определила место лечебницы доктора Айболита:

- это лесная опушка, потому что упоминаются лесные животные;

- этот лесной район расположен вблизи жилья человека, потому что у Айболита лечатся собака, корова, курица.

Корней Чуковский во время интервью газете «Пионерская правда» сказал, что прототипом доктора Айболита явился литовский медик Цемах Шабад, который мог некоторое время принимать больных животных в Беларуси. Значит, и доктор Айболит мог оказывать помощь животным Беларуси. А в каком - же городе он мог временно жить? Может быть, в Слуцке?

И прибежала зайчиха

И закричала: «Ай, ай!

Мой зайчик попал под трамвай!»

На основании данного отрывка можно понять, что доктор принимает больных животных на окраине крупного города, в котором ходят трамваи. Но в городе Слуцке трамваев нет.

И пришла к Айболиту лиса:

«Ой, меня укусила оса!»

Как мне известно, осы видны только летом и ранней осенью.

Можно сделать вывод, что доктор Айболит жил и начал своё путешествие в Африку из пригорода Минска ранней осенью.

Точный адрес в телеграмме не указан, но доктор быстро откликнулся на просьбу о помощи. Он двинулся в путь.

А в лицо ему ветер, и снег, и град …

И упал Айболит, и лежит на снегу.

Доктор очень любил животных и знал, что они точно помогут ему добраться до Африки.

И сейчас же к нему из-за ёлки

выбегают мохнатые волки.

Айболит передвигался на запад по тайге России.

Но вот перед ними море -

Бушует, шумит на просторе.

Это могло быть Охотское море. Ведь там встречаются серые киты.

Но тут выплывает кит:

«Садись на меня, Айболит!».

Айболит сел на кита и поплыл через Тихий океан. Кит довёз доктора до Южной Америки. Но Айболит не может попасть к больным зверям.

И горы встают перед ним на пути,

И он по горам начинает ползти.

Это Анды.

И сейчас же с высокой скалы

К Айболиту спустились орлы.

Именно андские кондоры - самые крупные летающие птицы Южной Америки - могли помочь Айболиту достичь Африки. Доктор преодолел Атлантический океан и приземлился на побережье. Он должен помочь многим животным. Но где же они живут?

Мы живём на Занзибаре,

В Калахари и Сахаре,

На широкой Лимпопо.

Занзибар - остров у берега Африки. Калахари - пустыня в Южной Африке. Сахара - самая крупная пустыня мира - находится в Африке. Лимпопо - река в Южной Африке. Звери дают понять, что они сами найдут Айболита, как только он доберётся до Африки.

А в Африке, а в Африке,

На чёрной Лимпопо,

Сидит и плачет в Африке

Печальный Гиппопо.

Возможно, это пригород города Шаи - Шаи, который находится недалеко от реки Лимпопо. Его можно считать конечной точкой путешествия Айболита.

**Продолжительность пути доктора Айболита**

Какое же расстояние преодолел доктор Айболит? Обратившись к учителю географии, я выяснила, что определять расстояние можно разными способами: с помощью онлайн – карты, линейки или специального прибора – курвиметра. Я измерила весь маршрут разными способами:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Город (страна)* | *С помощью линейки*  1 см = 200 км | *С помощью курвиметра*  1 см = 1 км | *Онлайн-карта* |
| Минск (Беларусь) - Охотск (Россия) | 34 см  6 800 км | 6 300 км | 6 177 км |
| Охотск (Россия) -  Арика (Южная Америка) | 76 см  15 200 км | 14 900 км | 14 725 км |
| Арика (Южная Америка) –  Шаи – Шаи (Мозамбик) | 54 см  10 800 км | 10 500 км | 10 471 км |

Табл. 1 Измерение расстояния

За основу взяла более точные данные онлайн-карт. В результате получилось:

- волки помогли преодолеть 6 177 км;

- на ките проплыл 14 725 км;

- на орлах пролетел 10 471 км.

В общей сложности маршрут Айболита составил 31 373 км.

**Время преодоления маршрута**

За какое время доктор смог преодолеть это расстояние? Изучив справочную литературу, я узнала, что средняя скорость волка – 50 км/ч, серого кита до 10 км/ч, андского кондора – 80 км/ч.

Как рассчитать время? Обратившись к учителю, узнала правило нахождения времени. Чтобы найти время, надо расстояние разделить на скорость. Сделав расчёты с помощью калькулятора, я выяснила, что на весь путь Айболит затратил 71 день или 2 месяца и 10 дней.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Название животного – помощника в пути* | *Скорость* | *Расстояние* | *Время* | |
| *часы* | *дни* |
| Волк | 50 км/ч | 6 177 км | 123 | 5 |
| Кит | 10 км/ч | 14 725 км | 1 472 | 61 |
| Кондор | 80 км/ч | 10 471 км | 130 | 5 |
| *Итого:* | | 31 373 км | 1 725 | 71 |

Табл. 2 Расчёт времени пребывания в пути

**Заключение**

Моё предположение о том, что доктор Айболит добрался к больным животным в Африку за 1 неделю не подтвердилось.

Сегодня доктор Айболит, используя самолёт, преодолел бы это расстояние за 37 часов. Учитывая, что можно изменить маршрут, Айболит из Минска в Шаи - Шаи (8 808 км) прилетел бы за 10 часов.

За время работы над исследованием я совершила заочное путешествие по некоторым странам мира, научилась пользоваться картой, определять время и расстояние разными способами, делать расчёты с помощью калькулятора.

Как хорошо уметь читать! Можно открыть для себя много нового и интересного!

**Список  используемой литературы**

1. Белова А. [Кто стал прототипом Доктора Айболита из знаменитой сказки Чуковского](https://kulturologia.ru/blogs/280618/39491/).- URL: https://kulturologia.ru/blogs/280618/39491
2. Чуковский К.И. Доктор Айболит.-Москва: Фламинго, 2008
3. https://www.google.by/maps