

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Шелеховского
района «Средняя общеобразовательная школа № 4»

По следам Филеаса Фогга

**(по мотивам произведения Ж. Верна «Вокруг света в
восемьдесят дней»)**

Автор работы:

Сапельникова Диана,
учащаяся 7 Б класса

Научный руководитель:

Красулина Наталья Викторовна.
учитель географии, высшая
квалификационная категория.

Хоринск, 2017 г.

Оглавление:

	Стр:
1. Введение	3-4
1.1. Актуальность темы	3
1.2. История создания книги	3
1.3. Путь следования Ф. Фогга (пункты остановок)	4
2. Основная	5-10
2.1. Цель	5
2.2. Методика	5
2.3. Анализ полученных результатов:	5-10
2.3.1. Изучение по книге пути следования Ф. Фогга	5
2.3.2. Нанесение на карту маршрута следования Ф. Фогга	5
2.3.3. Изучение и нанесение на карту описания географических Особенностей местности, в которых побывал Ф. Фогг	5-9
2.4. Выводы	9-10
3. Заключение	11
4. Использованная литература	12
5. Приложение	1 - 17
1. карта «Путь следования Ф.Фогга»	1
2. Карта с иллюстрациями и текстом «Лондон»	2
3. Карта с иллюстрациями и текстом «Париж»	3
4. Карта с иллюстрациями и текстом «Бриндизи»	4
5. Карта с иллюстрациями и текстом «Суэц»	5
6. Карта с иллюстрациями и текстом «Красное море»	6
7. Карта с иллюстрациями и текстом «Бомбей»	7
8. Карта с иллюстрациями и текстом «Калькутта»	8
9. Карта с иллюстрациями и текстом «Сингапур»	9
10. Карта с иллюстрациями и текстом «Гонконг»	10
11. Карта с иллюстрациями и текстом «Шанхай»	11
12. Карта с иллюстрациями и текстом «Иокагама»	12
13. Карта с иллюстрациями и текстом «Тихий океан»	13
14. Карта с иллюстрациями и текстом «Сан-Франциско»	14
15. Карта с иллюстрациями и текстом «Чикаго»	15
16. Карта с иллюстрациями и текстом «Нью-Йорк»	16
17. Карта с иллюстрациями и текстом «Атлантический океан»	17

1. Введение

1.1. Актуальность темы

Увлекательную книгу этим летом мы прочитали. Её название «Вокруг света в восемьдесят дней», автором которой является Ж. Верн. Захватывающие события, интересные факты, разные страны и материки. И в этом году я начала изучать географию материков и океанов. Мне стало интересно, а чтобы смог рассказать о местах, в которых побывал Ф. Фогг, если бы о его путешествиях писал географ. И я решила попробовать создать карту путешествия Ф. Фогга, обратив главное внимание на географические особенности: рельеф, климат, воды, растения, животных, почвы.

1.2. История создания произведения

Роман «Вокруг света в восемьдесят дней» был создан в 1872 году. Интерес к произведению был вызван не только публикацией на страницах ежедневной, широко читаемой газеты, но и оригинальным сюжетом, яркими выразительными описаниями городов, мест, по которым пролегал путь путешественников.

Герой романа, Филеас Фогг, побился об заклад, что сумеет обогнуть земной шар с запада на восток в срок не более 80 дней, что было в то время предельно возможной скоростью, учитывая технические возможности транспорта. Путешествие Фогга начинается в Англии, далее он отправляется во Францию, Египет, Индию, Китай, Японию, Америку. По пути ему встречается множество опасностей; в Индии Филеас Фогг и его слуга Паспарту спасают прекрасную Ауду, которая впоследствии становится женой англичанина. Мешает путешествию и сыщик Фикс: полиция уверена, что именно Фогг украл крупную сумму в Банке Англии, а пари — только возможность спрятаться от закона. А когда Фогг возвращается в Великобританию с опозданием в один день, он решает назавтра, в понедельник, обвенчаться с Аудой. И каково же его удивление, когда священник говорит, что завтра воскресенье! Так отважный и невозмутимый мистер Фогг выигрывает пари. В романе подробно описываются средства и условия передвижения того времени: на пакетботах, паровозах, шхунах; кроме того, путешественникам пришлось воспользоваться санями с парусом и даже слоном.

1.3. Путь следования путешественников.

Как было сказано Джоном Сэлливаном – возможно обогнуть землю в восемьдесят дней, с тех пор как открыто движение по линии между Роталем и Аллахабадом, по Великой индийской дороге. И показал расчет, составленный «Морнинг кроникл»: *

Из Лондона в Суэц, через Мон-Сенис и Бриндизи, поездом и пакетботом	7 дней
Из Суэца в Бомбей пакетботом	13
Из Бомбея в Калькутту поездом	3
Из Калькутты в Гонконг (Китай) пакетботом	13
Из Гонконга в Иокогаму (Япония) пакетботом	6
Из Иокогамы в Сан-Франциско пакетботом	22
Из Сан-Франциско в Нью-Йорк поездом	7
Из Нью-Йорка в Лондон пакетботом и поездом	9

2. Основная часть.

2.1. Цель.

Цель: Изучить путь следования Ф. Фогга по роману Ж. Верна «Вокруг света в восемьдесят дней» и составить карту с описанием основных географических объектов, увиденных им в пути, описав климат, рельеф, почвы, растения и животных на каждом пункте остановки Ф. Фогга.

2.2. Методика исследования.

2.2.1. Изучение по книги пути следования Ф. Фогга.

2.2.2. Нанесение на карту маршрута следования Ф. Фогга

2.2.3. Нанесение на карту описаний географических особенностей местностей, в которых побывал Ф. Фогг.

2.3. Анализ полученных результатов.

2.3.1. Изучение по книги пути следования Ф. Фогга.

Проследив по книге путь Ф. Фогга, мы высчитали его путь с основными остановками. Это – Лондон – Париж – Бриндизи – Суэц - Красное море – Бомбей – Калькутта – Сингапур – Гонконг – Шанхай – Иокогама – Тихий океан – Сан-Франциско – Чикаго – Нью-Йорк – Атлантический океан - Ливерпуль – Лондон.

2.3.2. Нанесение на карту маршрута следования Ф. Фогга

См. Приложение № 1 , карта № 1, стр. 1

2.3.3. Нанесение на карту описаний географических особенностей местностей, в которых побывал Ф. Фогг.

Лондон (его предместья) 51° с.ш., 1° з.д. – страна Великобритания. Рельеф равнинный, область древнейшей складчатости, Английское плоскогорье. Климат Лондона отличается мягкостью и умеренностью в течение всего года. Летом здесь тепло, но редко жарко. Дневная температура летом редко поднимается выше 20°C. Зимой прохладно, но не морозно, ночью температура, как правило, не опускается ниже 0 °С. Среднегодовое количество осадков составляет 584 мм. Мягкость климатических условий связана с наличием тёплого Северо-Атлантического течения, омывающего западное побережье Европы. Ветры, дующие с Атлантического океана, летом приносят прохладу, а зимой —

тепло. Почвы бурые лесные, природная зона смешанных и широколиственных лесов (дуб, граб, ясень, береза). Животные – благородный олень, кабан, лиса, белка.

Париж (его предместья) 48° с.ш., 2° в.д. – страна Франция. Париж расположен на берегах реки Сена, в центре Парижского бассейна. Рельеф равнинный, область древней складчатости. Париж располагается в зоне умеренного климата, на стыке двух противопоставленных друг другу климатических явлений: близость к морю обуславливает наличие тёплых и влажных воздушных масс и вторжение холодного континентального воздуха, чаще всего с севера и северо-востока. Средняя годовая температура составляет 12,0 °С, самый холодный месяц — январь (4,7° С), самый жаркий — июль или август (20° С), среднее годовое количество выпавших осадков — 600 мм. Почвы бурые лесные, природная зона смешанных и широколиственных лесов (дуб, граб, ясень, береза). Животные – благородный олень, кабан, лиса, белка.

Бриндизи 40° с.ш., 17° в.д.– страна Италия. Рельеф горный, область новой складчатости (Аппенинские горы). Климат средиземноморский субтропического пояса. Климат Средиземноморья отличается сухим и жарким летом. Большая часть осадков выпадает зимой. Поэтому деревья в жестколистных лесах имеют небольшие листья, зачастую покрытые волосками. Многие растения имеют колючки. Листья на деревьях стоят косо по отношению к солнечным лучам, которые скользят по ним. Эти особенности листа — приспособления к жаркому климату и недостатку влаги. Почвы горно-луговые, коричневого цвета. Природная зона – жестколиственные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморья). Растения – каменный и пробковый дуб, лавровый и земляничное дерево, сосна, маслины, инжир, виноград, цитрусовые, рожковое дерево, гранатник. Животные – практически истреблены в результате активной хозяйственной деятельности.

Суэц 29° с.ш., 32° в.д.– страна Египет. Рельеф равнинный, область древней складчатости, Ливийская пустыня. Климат Средиземноморья сменяется пустынным климатом субтропического пояса. В Суэц аридный климат, осадков практически нет в течение года. Среднегодовая температура в городе Суэц - 22.7 °С. В год выпадает около 20 мм осадков. Почвы – красновато- бурые опустыненных саванн. Природная зона – полупустынь и пустынь. Растения - масличная и кокосовая пальма, акация, злаковые культуры. Животные - африканский страус, дрофа, жираф, жаворонки. Большой вред населению причиняет саранча, от ее частых нашествий страдает сельское хозяйство. Много жуков, бабочек, часто с яркой окраской. Большую опасность для людей представляют скорпионы и фаланги.

Красное море – внутреннее море Индийского океана, расположенное между Аравийским полуостровом и Африкой в тектонической впадине. Через Суэцкий канал соединяется с Средиземным морем, а с Аравийским морем на юге соединяется Баб-эль-Мандебским проливом («Врата слез») с Аденским заливом. Красное море — самое солёное море из входящих в состав Мирового океана. Красное море находится в рифтовой зоне на границе Африканской и Аравийской литосферных плит. Климат на побережье почти всего Красного моря — тропический пустынный, и лишь крайний север относится к средиземноморскому климату. Температура воздуха в самый холодный период (декабрь-январь) днем составляет 20—25 градусов, а в самый жаркий месяц — август, превышает 35—40 градусов и даже иногда доходит до 50 градусов. Благодаря жаркому климату у берегов Египта температура воды даже зимой не опускается ниже +20 градусов, а летом достигает +27. Биоресурсы - встречаются коралловые рифы, имеются горячие источники с сульфидными рудами. Вода кристально чистая, так как в море не впадает ни одна река. Наибольшая глубина моря - 3039 м, соленость – 41 ‰. Животные – бутылконосые дельфины, касатки, зеленая черепаха, морские огурцы, акулы, мурены.

Бомбей (Мумбаи) 18° с.ш., 72° в.д. – страна Индия. Плоскогорье Декан, древняя платформа. Субэкваториальный пояс: летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Выражены два сезона: влажный и сухой. Сезон дождей длится с июня по октябрь, особенно интенсивные муссонные дожди идут с июня по сентябрь, вызывая в городе повышенную влажность. Средняя температура около 30 °С, колебание температуры от 11 °С до 38 °С. Количество ежегодно выпадающих осадков 2200 мм. Почвы – красные ферралитные сезонно-влажных лесов и высокотравных саванн. Природная зона – переменнно-влажные муссонные леса. Растения - тик, сал, сандаловое дерево, атласное и железное дерево. Древесина тика не боится огня и воды, она широко используется для строительства кораблей. Сал также имеет долговечную и прочную древесину. Сандаловое и атласное деревья используют при изготовлении лаков и красок. Животные - слоны, быки, носороги, обезьяны, много птиц и пресмыкающихся.

Калькутта 22°с.ш., 88°в.д. - страна Индия. Рельеф равнинный, Индо-Гангская низменность, древняя платформа. Климат Субэкваториального пояса: летом – экваториальные, зимой – тропические воздушные массы. Среднегодовая температура 26,3°С; среднемесячные температуры меняются от 19°С до 30°С. Лето — жаркое и влажное с температурами около 30°С. Зимой температуры могут опускаться до 9 — 11°С. Среднегодовой уровень осадков составляет 1781 мм, большая его часть приносится юго-западными муссонами. Почва - красные ферралитные сезонно-влажных лесов и

высокотравных саванн. Природная зона – переменнo-влажные муссонные леса. Растения - тика, сал, сандаловое дерево, атласное и железное дерево. Древесина тика не боится огня и воды, она широко используется для строительства кораблей. Сал также имеет долговечную и прочную древесину. Сандаловое и атласное деревья используют при изготовлении лаков и красок.

Животные - слоны, быки, носороги, обезьяны, много птиц и пресмыкающихся.

Сингапур 1° с.ш, 105 в.д.– страна Малайзия, расположен на 63 островах. Рельеф – умеренно-холмистое плоскогорье, средняя складчатость. Климат экваториального пояса, слабые неустойчивые ветры. Город находится почти на экваторе, поэтому температурные колебания климата минимальны. Средняя температура января на 2 °С ниже средней температуры июня (соответственно самого холодного и самого жаркого месяцев). Осадков выпадает всегда много, от 170 до 250 мм в месяц. Самая низкая температура в городе составляла +20 °С, самая высокая — +36,1 °С. Почва – красно-желтые ферраллитные постоянно-влажных вечнозеленых лесов. Природная зона – влажные экваториальные леса. Растения – орхидея, бамбук, пальмы, лианы, мангровые леса. Животные - слоны, носороги, медведи, тигры, пантеры, буйволы, орангутанги, гиббоны, крокодилы, тапиры. Также можно встретить большое количество птиц и змей. Обитают гигантские питоны.

Гонконг 23°с.ш., 114 в.д.- специальный административный район Китайской Народной Республики. Рельеф – преобладают холмы и горы с крутыми склонами, область древней складчатости. Климат Гонконга является тропическим, муссонным. Для него характерен прохладный сухой сезон, который длится с декабря по март, и жаркий и душный влажный сезон, который длится с апреля по ноябрь. В сухой сезон дует прохладный воздух с материка, который несёт сухую солнечную погоду. Во влажный сезон дует влажный воздух с Тихого океана, принося обильные осадки. Температура в Гонконге редко превышает 33 °С. Количество осадков может достигать почти 500 мм за месяц. В отдельные годы через Гонконг могут проходить тропические циклоны (тайфуны). В таком климате может расти тропический лес. Почвы– красные ферраллитные сезонно-влажных лесов и высокотравных саванн. Природная зона - переменнo-влажные муссонные леса. Растения - бамбук, магнолия, камелия, камфарный лавр, дуб, население выращивает рис, чайный куст, цитрусовые. Животные – панда, гиббон, обезьяны, тигры, леопарды.

Шанхай 31° с.ш., 121 в.д.– страна Китай. Рельеф - Великая Китайская равнина, область древней складчатости. Шанхай имеет влажный субтропический климат с чертами муссонного. Чётко выраженного влажного и сухого сезона нет, хотя осадков выпадает значительно больше летом. Зимой часто идёт снег, некоторые зимы в Шанхае особенно снежные. Зимой температура часто опускается ниже нуля, а средняя температура в июле и

августе составляет 32 °С. В начале лета обычно идут ливни. В течение года на город может обрушиться несколько тайфунов. Почва – желтоземы и красноземы влажных лесов. Природная зона - переменнo-влажные муссонные леса. Растения - бамбук, магнолия, камелия, камфарный лавр, дуб, население выращивает рис, чайный куст, цитрусовые. Животные – панда, гиббон, обезьяны, тигры, леопарды.

Июкогама 35° с.ш., 139° в.д.– стран Япония. Рельеф горный, область новой складчатости. Климат субтропический муссонный, мягкий благодаря прибрежному расположению города. Средняя температура года 16–17 °С; средняя температура в январе и августе соответственно 5,6 °С и 26,4 °С. Годовое количество осадков достигает 1630 мм, а максимум приходится на июнь и сентябрь. Почва - желтоземы и красноземы влажных лесов. Природная зона - переменнo-влажные муссонные леса. Растения - пальмы, фикусы, древовидные папоротники, бамбук, орхидеи. Животные - чёрные медведи, японские макаки, антилопы, исполинские саламандры.

Тихий океан – самый большой по площади и глубине океан (наибольшая глубина – Марианский желоб – 11022 м) на Земле. Расположен между материками Евразией и Австралией на западе, Северной и Южной Америкой на востоке, Антарктидой на юге. Соленность – 34,5 ‰, во время пути плыли по теплым течениям – Курасио, Северо-Тихоокеанское. Растения – коралловые рифы, мангровые заросли, разнообразные водоросли. Животные - разнообразные рыбы, морские ежи, сивуч, калан, морской котик, тридакна, дельфин.

Сан-Франциско 37°с.ш., 122°з.д.– страна США. Рельеф – горный, г. Кордильеры, область новой складчатости. Климат в Сан-Франциско схож со средиземноморским, характеризуется мягкой влажной зимой и тёплым сухим летом. Сан-Франциско с трёх сторон окружен водой, поэтому на его климат влияет довольно прохладный в этом районе воздух из-за холодных течений Тихого океана, что обуславливает мягкий климат с небольшими сезонными колебаниями температуры. Средняя летняя температура в городе составляет 18 °С. Снег — очень редкое явление в Сан-Франциско. Сочетание холодной воды океана и высокой температуры воздуха материковой части Калифорнии приводит к образованию Сан-Францисканского тумана, который летом может обволакивать город целыми днями. Почвы – коричневые и серо-коричневые ксерофитных лесов и кустарниковых степей. Природная зона – жестколиственные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморская). Растения - дубы (каменный, пробковый), секвойя, земляничное дерево, дикие маслины, вереск, мирты. Животные - чернохвостый олень-мул, кабан, барсук, ласка.

Чикаго 41°с.ш., 87° з.д.– страна США. Рельеф –Центральная равнина, древняя Северо-Американская платформа. Континентальный климат умеренного пояса. Чикаго находится в зоне влажного континентального климата. Лето продолжительное и дождливое, влажное и жаркое, зима сравнительно холодная, но короткая и переменчивая. Средняя суточная температура июля — 23,3 °С, января — -4,6 °С. Годовая норма осадков — 940 мм. Почва – дерново-подзолистые смешанных хвойно-лиственных лесов. Природная зона – смешанные и широколиственные леса. Растения - жёлтая берёза, сахарный клён, бук, липа, белая и красная сосна, различные виды дубов, каштан, платан и тюльпанное дерево. Животные - черные медведи, волки, норки, лисицы, выдры, скунсы, американские барсуки, еноты.

Нью-Йорк 40°с.ш., 73° з.д.– страна США. Рельеф равнинный, область древней складчатости. Континентальный климат умеренного пояса. Зимой в Нью-Йорке температура в среднем между -2 °С и +5 °С с нередкими отклонениями от нормы. Почти каждой зимой выпадает снег, в среднем 60 см за год. Весна мягкая, с температурой от 7 °С до 16 °С. Летом в Нью-Йорке сравнительно жарко, средняя температура от 19 °С до 28 °С, имеются периоды высокой влажности воздуха. Почва – бурые лесные широколиственных влажных океанических лесов. Природная зона –смешанные и широколиственные леса. Растения - жёлтая берёза, сахарный клён, бук, липа, белая и красная сосна, различные виды дубов, каштан, платан и тюльпанное дерево. Животные - черные медведи, волки, норки, лисицы, выдры, скунсы, американские барсуки, еноты.

Атлантический океан – второй по величине океан Земли, расположенный между Гренландией и Исландией на севере, Европой и Африкой на востоке, Северной и Южной Америкой на западе и Антарктидой на юге. Наибольшая глубина — 8742 м (жёлоб Пуэрто-Рико). Среднегодовая солёность вод океана составляет около 35 ‰. В умеренных широтах средняя температура самого тёплого месяца держится в пределах 10—15 °С, а самого холодного -10 °С. Здесь также отмечают значительные суточные перепады температур. Для умеренного пояса характерны достаточно равномерно выпадающие в течение года осадки (около 1000 мм). Плыли по теплому Северо-Атлантическому течению. Растения – бурые, красные и зеленые водоросли. Животные – синий кит, рыбы, медузы, кальмары, осьминоги, анчоусы, кораллы.

Ливерпуль - 53° с.ш., 3° з.д., страна Великобритания. Рельеф равнинный, область древнейшей складчатости. Климат в городе умеренный, океанический, лето здесь достаточно теплое, температура июля в среднем составляет +17 °С. Зима мягкая и теплая, самым холодным считается январь, средняя температура составляет +3 °С. Осенью часто очень туманная погода, а октябрь отличается обильными дождями. Почвы бурые лесные,

природная зона смешанных и широколиственных лесов (дуб, граб, ясень, береза). Животные – благородный олень, кабан, лиса, белка.

2.4. Выводы:

1. Создав карту, мы теперь имеем представления о местах, которые посетил Ф. Фогг в своем путешествии. И если бы не ограничение по времени, очень много интересного он мог бы увидеть в своих странствиях и рассказать нам.

2. Свое путешествие вокруг света Ф. Фогг совершил в Северном полушарии.

3. Он посетил:

а) 3 материка: Евразию, Африку и Северную Америку.

б) 4 части света: Европу, Африку, Азию и Америку.

в) 9 стран: Великобританию, Францию, Италию, Египет, Индию, Малайзию, Китай, Японию, США.

г) пересек 2 океана: Тихий и Атлантический.

4. На его пути встречался разнообразный рельеф: равнинный - Лондон, Париж, Суэц, Чикаго, Нью-Йорк, Ливерпуль; плоскогорья – Бомбей, Калькутта, Сингапур; горный – Бриндизи, Гонконг, Иокогама, Сан-Франциско.

5. Ф.Фогг пересек 5 климатических поясов: умеренный пояс, субтропический пояс, тропический пояс, субэкваториальный пояс, экваториальный пояс. Причем побывав в одном климатическом поясе, посетил разные его области. Например, умеренный пояс – области морского климата, умеренно-континентального и континентального климата; субтропический пояс – область средиземноморского климата и муссонного климата.

6. Посетил 5 природных зон. Смешанные и широколиственные леса – Лондон, Ливерпуль, Париж, Чикаго и Нью-Йорк; жестколиственные леса и кустарники – Бриндизи и Сан-Франциско; полупустынь и пустынь – Суэц; переменные влажные муссонные леса – Бомбей, Калькутта, Гонконг, Шанхай, Иокогама; влажные экваториальные леса – Сингапур.

7. Обратим внимание, что хоть и природные зоны совпадают на некоторых остановках Ф. Фогга, но среди растений и животных встречаются различия. Что связано с тем, что данные территории находятся в разных частях света, имеют свои особенности географического положения, разный рельеф и особенности климата. Нельзя забывать и об эндемичности – о тех растениях и животных, которые встречаются только в данной местности и нигде больше. Таким образом от Ф. Фогга мы могли бы услышать о:

а) африканском страусе, жирафе (Суэц)

б) Бутылконосые дельфины (Красное море)

- в) Тик, железное дерево (Бомбей , Калькутта)
- г) Панда, гиббон (Шанхай, Гонконг)
- д) Японская макака, черный медведь (Иокогама)
- е) Секвойя (Сан-Франциско)
- ж) Скунс, американский барсук (Чикаго, Нью-Йорк)

3. Заключение.

Если есть мечта попутешествовать по земному шару, очень легко это можно сделать с любимыми героями лучших в мире произведений. Но намного интереснее не просто читать книгу, а попробовать увидеть то, о чем автор не рассказал. И лучшим путеводителем может стать КАРТА. И тогда чтение станет более увлекательным и интересным.

4. Используемая литература

1. Ж. Верн «Вокруг Света в восемьдесят дней», библиотека путешествий. «Дрофа», г. Москва, 2007 г.
2. <http://ru.wikipedia.org>
3. Атлас школьника 6 - 7 класс
4. Электронная карта мира. <https://maps.google.ru/>