

# Как человек открывал Землю



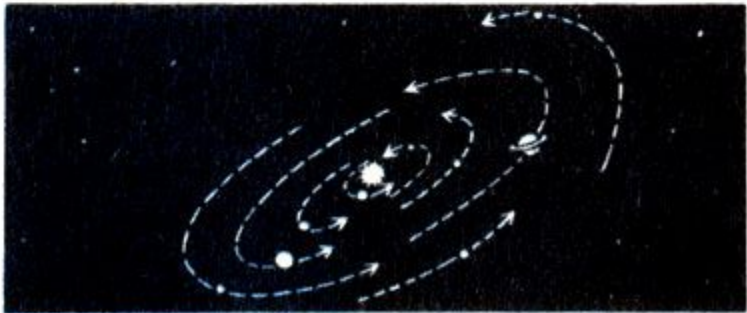
Учитель биологии  
МОБУ СОШ ЛГО  
с. Пантелеймоновка  
Г.П. Яценко

# Введение.

Человечеству потребовались века, чтобы узнать, как выглядит наша планета на самом деле. Эти века были отмечены чередой замечательных географических открытий. Предлагаю совершить маленькое путешествие в те далекие времена.



# Возникновение планеты Земля.

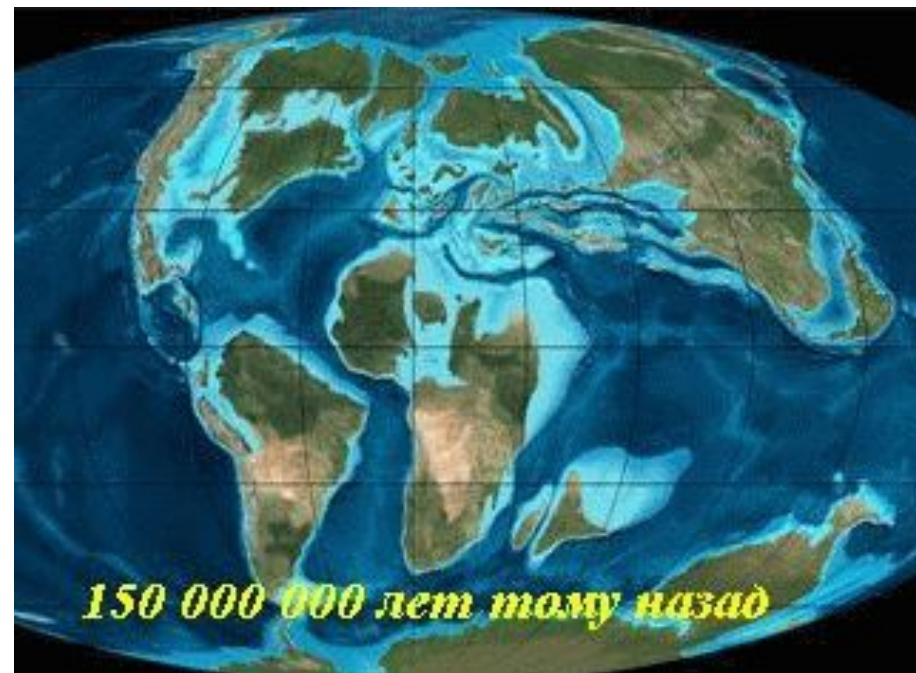


Современные ученые предполагают, что Солнце и планеты возникли одновременно из межзвездного вещества – пыли и газа.

- Вещество сжималось, затем распалось на несколько сгустков.
- Один дал начало Солнцу. Вокруг него возникли вращающиеся планеты, в том числе и наша Земля.

# История движения материков планеты

- **180 - 150** млн. лет назад единый материк Пангея раскололся на два больших материка.
- **135** млн. лет назад Северная Америка начала отходить от Европы, Индия – сближаться с Азией, а Африка начала удаляться от Южной Америки.
- Только **65** млн. лет назад сформировался современный облик Земли.



# Первые географические карты

Как непохожи на современные первые географические карты.

- Одну из карт создал древнегреческий ученый Гекатей (VI - V вв. до н.э).



Карта Геродота

Карта Гекатея



# Открытие Америки.

Отыскать короткий путь в Индию решил итальянец Христофор Колумб. 12 октября 1492 года высадился на берег острова Куба, приняв его за территорию Индии. До конца своих дней Колумб не догадывался об открытии новой части света – Америки.



**Христофор Колумб**



# Открытие Австралии.

Люди считали, что на юге существует материк, называли его – Неведомой Южной землей.

Первым этого материка достиг голландский путешественник Виллем Янсзон в 1606 году. Но только в XVIII в. материк назвали Австралией. Его обследовал и изучал английский путешественник Джеймс Кук.



**Джеймс Кук**



**Виллем Янсзон**

# Открытие Антарктиды.



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.

В 1820 году **Ф. Беллинсгаузен** и **М. Лазарев** на 2-х военных парусниках «Восток» и «Мирный» открыли шестой материк – Антарктиду.

- Но первый выход на материк в 1894 г. осуществили норвежские мореходы Л. Кринстенсен и К. Борхгревинк.



Шлюпы Восток и Мирный



# Десять великих путешественников— исследователей.



**Марко Поло**  
(1254-1324).

24 года странствовал по Азии. Писал книги об удивительной природе и богатствах азиатских стран.

**Фернан Магеллан**  
(1480-1521).  
португалец,  
совершивший первое  
кругосветное  
путешествие.

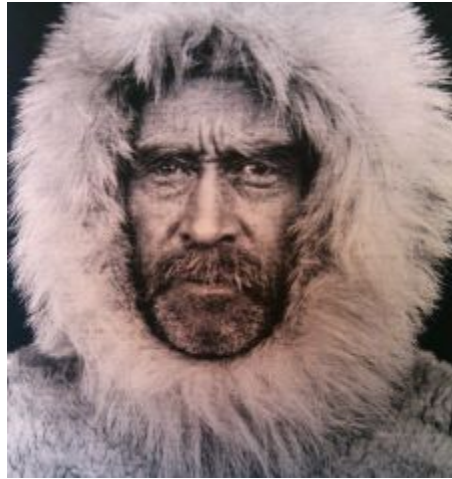
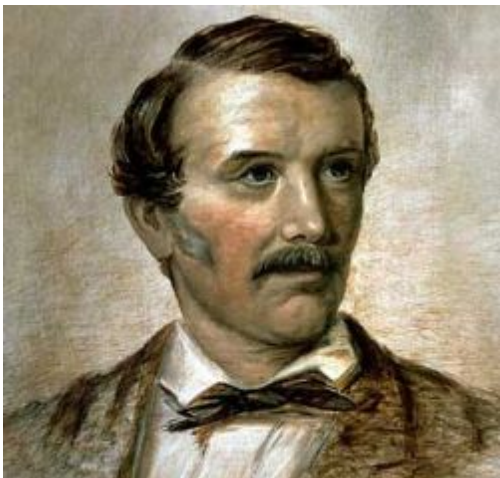


**Васко да Гама**  
(1469-1524).  
Португалец,  
обогнувший  
Африку и первым  
проложивший  
морской путь в  
Индию.

# Десять великих путешественников-исследователей.

**Давид Ливингстон**  
(1813-1873).

Английский путешественник, исследовал территорию Африки, открыл крупнейший водопад – Виктория.



**Роберт Пири**  
(1856-1920).

Американский полярный исследователь. В 1909 г. первым достиг Северного полюса.

**Рауль Амудсен**  
(1872-1928).

Норвежский полярный исследователь. В 1911 году первый добрался до Южного полюса.



# Российские великие путешественники-исследователи.

## Афанасий Никитин.

Русский купец, в XV в. Совершил путешествие в Индию, пройдя туда и обратно Каспийское, Аравийское и Черное моря. Написал книгу «Хождение за три моря».



## Витус Беринг (1680-1741).

Исследователь северных и восточных рубежей России. Открыл пролив между Азией и Америкой.

# Российские великие путешественники-исследователи.

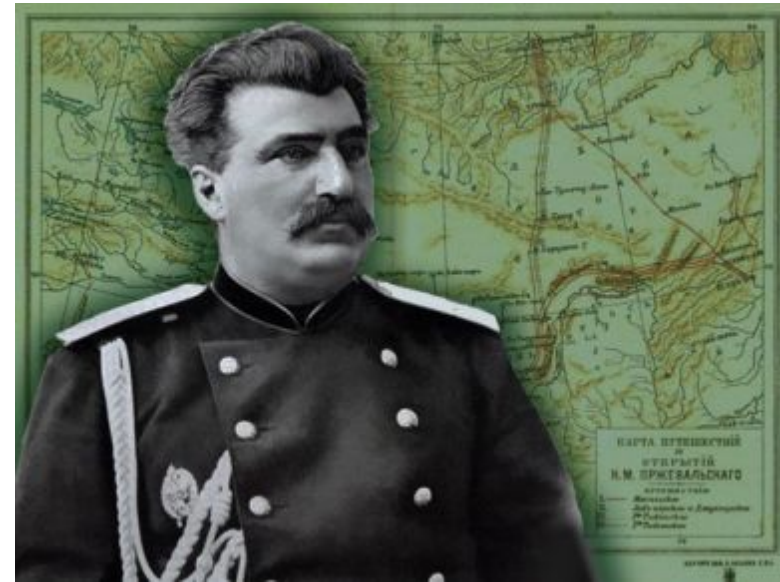


**Иван Федорович Крузенштерн**  
(1770-1846).

Возглавил первое русское  
кругосветное плавание  
(1803-1806).

**Николай Михайлович Пржевальский**  
(1839-1888).

Исследовал горные районы Азии.  
Нанес на карту более 20 горных  
хребтов, много озер и рек  
Центральной Азии.



# Материал, используемый для оформления

[http://znaniya-sila.narod.ru/solarsis/zemlya/pic\\_zem/Hecataeus\\_world\\_map\\_big.jpg](http://znaniya-sila.narod.ru/solarsis/zemlya/pic_zem/Hecataeus_world_map_big.jpg)

[http://shirokova13nov.my1.ru/\\_ph/1/2/625048854.jpg](http://shirokova13nov.my1.ru/_ph/1/2/625048854.jpg)

[http://dreamworlds.ru/uploads/posts/2010-07/1278743335\\_1905.jpg](http://dreamworlds.ru/uploads/posts/2010-07/1278743335_1905.jpg)

<http://eg.ru/upimg/photo/134442.jpg>

<http://www.americansights.ru/images/stories/columbus.jpg>

<http://www.australian.su/photo/history1.jpg>

<http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/images/stories/dzhejms%20kuk.jpg>

<http://australiaplanet.ru/wp-content/uploads/2011/08/Endeavour.jpg>

[http://artno.ucoz.ru/Geography/img/img\\_135.jpg](http://artno.ucoz.ru/Geography/img/img_135.jpg)

<http://kwasar.ru/wp-content/uploads/2011/07/Lazarev.png>

[http://www.antarktis.ru/\\_bs/imgs/img\\_33ic9715xlct1.jpg](http://www.antarktis.ru/_bs/imgs/img_33ic9715xlct1.jpg)

<https://encryptedtbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQbcmFSYYO9Z8c3I468OKYHuhJ6XIIfqzTc3IeREN1YplYBk1FVR>

[http://news.youroute.ru/public/images/news/756\\_news.jpeg](http://news.youroute.ru/public/images/news/756_news.jpeg)

[http://anne-queen.com.ua/assets/images/put/vel\\_put.jpg](http://anne-queen.com.ua/assets/images/put/vel_put.jpg)

[http://stav-geo.ucoz.ru/\\_nw/29/61613006.jpg](http://stav-geo.ucoz.ru/_nw/29/61613006.jpg)

[http://korabley.net/\\_nw/1/60745.jpg](http://korabley.net/_nw/1/60745.jpg)

[http://korabley.net/\\_nw/2/76703.jpg](http://korabley.net/_nw/2/76703.jpg)

<http://doc4web.ru/images/54/53819/640/img0.jpg>

[http://korabley.net/\\_nw/7/62696390.jpg](http://korabley.net/_nw/7/62696390.jpg)

# Материал, используемый для оформления.

<http://tochka-na-karte.ru/upfiles/content/magellan.jpg>

[http://puteshestwenniki.ru/images/stories/putes\\_vaskodagama.jpg](http://puteshestwenniki.ru/images/stories/putes_vaskodagama.jpg)

[http://www.krugosvet.ru/images/1002147\\_PH10069.jpg](http://www.krugosvet.ru/images/1002147_PH10069.jpg)

<http://cs408220.vk.me/v408220073/4de9/Jnnx0BRucsY.jpg>

<http://dic.academic.ru/pictures/bse/jpg/0293117621.jpg>

[http://www.kuljturastran.ru/wp-content/uploads/afanasij\\_nikitin.jpg](http://www.kuljturastran.ru/wp-content/uploads/afanasij_nikitin.jpg)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Vitus\\_Bering.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/27/Vitus_Bering.jpg)

[http://polit.ru/media/photolib/2014/04/11/przhevalsky\\_1397242274.jpg](http://polit.ru/media/photolib/2014/04/11/przhevalsky_1397242274.jpg)

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cb/Kruzenshtern\\_I\\_F.jpg/250px-Kruzenshtern\\_I\\_F.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cb/Kruzenshtern_I_F.jpg/250px-Kruzenshtern_I_F.jpg)

[http://99px.ru/sstorage/53/2012/02/mid\\_35439\\_7507.jpg](http://99px.ru/sstorage/53/2012/02/mid_35439_7507.jpg)

<http://12apr.su/books/item/f00/s00/z0000042/pic/000159.jpg>

[https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTBEhJ56yflVf75o0k-egy-9dlviAEtrS\\_nOJj\\_oMCFZyULkxQnA](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTBEhJ56yflVf75o0k-egy-9dlviAEtrS_nOJj_oMCFZyULkxQnA)

<http://baltija.planet.ee/kruzenhtorm.jpg>

# Информация для педагога.

Презентация учебного материала для учащихся 5-го класса общеобразовательной школы повествует об эре замечательных географических открытий материков и частей света, об установлении истинного облика Земли, о знаменитых путешественниках и их открытиях, навсегда вошедших в историю человечества.

Для подготовки материала использовался УМК А. А. Плешакова, Н. И. Сониной.