



# История географии



**Крапивкин Толя**



География, как и всякая наука, пережила этапы длительного накопления фактов, их обобщения и систематизации, формирования теорий и концепций.

Ее история, как и история любой другой науки, богата именами, событиями, фактами. Поэтому для удобства изложения материала целесообразно ввести периодизацию, отвечающую поставленной цели — анализу *истории формирования научной географической картины мира.*



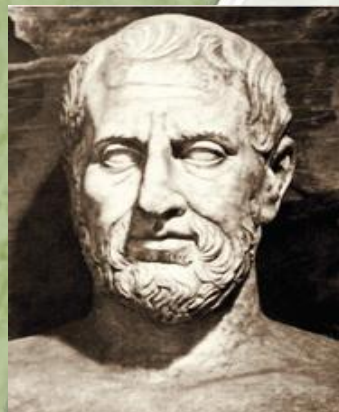




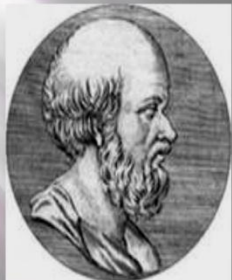
# Первый этап—с древнейших времен до середины XVII в.

## Первоначальное накопление географических

знаний. В глубокой древности признавалась шарообразность Земли (Парменид, VI—V вв. до н. э., Аристотель, IV в. до н. э., Эратосфен, III—II вв. до н. э.). На этой основе возникло представление географической зональности (Эвдокс, IV в. до н. э., Посидоний, II—I вв. до н. э., Страбон, I в. до н. э. и другие). Философская мысль подошла к идее изменений земной поверхности (Гераклит, VI—V вв. до н. э.).



Эратосфен Киренский  
– «отец географии»



Зародились *общая география*,  
страноведение, картография и гидрология.

# Второй этап — с середины XVII в. до середины XIX в.

- Формирование *эволюционных представлений в естествознании.*
- Осознана идея глобального единства природы земной поверхности.
- Развитие экспериментальных наук и техники и сформировались новые отрасли естествознания.
- Изучение природных условий и ресурсов.
- Появление картографических учреждений и университетских курсов географии.

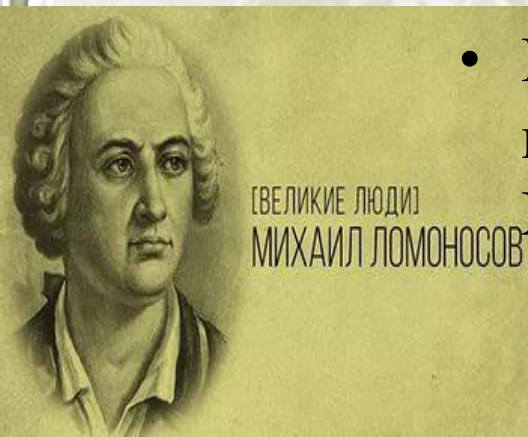




# Третий этап—с середины XIX в. до 20-х годов XX в.

Преодоление кризиса единой географии.

- Оформление хорологической и генетической концепций, создание основ учения о географической оболочке и учения об экономическом районировании, разработкой основ ландшафтоведения. Этому способствовали традиции русской географии, начиная с **М. В. Ломоносова**, который первым ввел в трактовку географических явлений идею развития, что блестяще продолжил В. В. Докучаев.
- География нового времени закладывалась прежде всего идеями К. Риттера, начиная с 30—40-х г. XIX в..  
Этап завершился в 20-х—начале 30-х гг. XX в.





## Четвертый этап—с 20-х годов XX в. до настоящего времени.

- Мировая географическая наука проявила себя как важная составляющая всего процесса научно-технического и культурного развития человечества.
- Широко внедряются такие общенаучные подходы и методы, как **математическое моделирование, системный анализ.**
- К концу XX в. география заняла одно из ведущих мест среди отраслей знания в изучении проблем природопользования глобальных и региональных проблем взаимодействия общества и природы, совершенствования территориальной организации жизни общества.





**Географическое открытие** — это нахождение новых географических объектов или географических закономерностей.

На ранних этапах познание мира было связано с открытием новых земель и других географических объектов. С развитием географической науки все большее значение приобретает выявление эмпирических и теоретических закономерностей, углубление сущности географических явлений и их взаимосвязей.



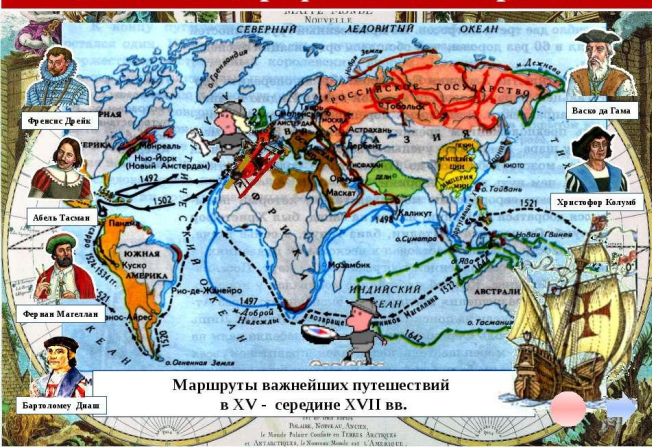
# Великие путешествия и экспедиции

В древние времена и средние века Великие географические открытия совершались обычно народами наиболее экономически развитых стран. К ним относились Древний Египет, Финикия, Португалия, Испания, Голландия, Англия, Франция.

В XVII—XIX вв. многие географические открытия были совершены русскими землепроходцами в Сибири, на Дальнем Востоке, мореплавателями в Тихом океане, в Арктике и Антарктике.

Самые крупные географические открытия были сделаны в XV—XVIII вв, в эпоху великих географических открытий.

## Великие географические открытия





# Географические знания до нашей эры



Возникновение географической науки относится к эпохе Возрождения. Во II тысячелетии до н. э. *критяне* и *финикияне* плавали по всему Средиземному морю и выходили за его пределы через Геркулесовы столбы (Гибралтарский пролив). Из Южной Аравии они плавали в Индию. В это время появились названия «Европа» и «Азия».



Во II тысячелетии до н. э. *критяне* и *финикияне*, экономика которых основывалась на мореходстве и торговле, плавали по всему Средиземному морю и выходили за его пределы через Геркулесовы столбы (Гибралтарский пролив). Из Южной Аравии они плавали в Индию. В это время появились названия «Европа» и «Азия».

Китайцы открыли Мадагаскар за два века до европейцев.





# Географические знания до нашей эры

Особняком стоит география *китайцев*. Обширность их империи и проистекавшие отсюда отдаленные военные походы, посольства и торговые сношения представляли им много удобных случаев для собирания географических сведений. Нет ничего удивительного, что китайцы за 2000 лет до н. э. знали Центральную Азию. Особенно интенсивную деятельность проявили китайцы в эпоху между IX и XV вв. Они открыли Мадагаскар за два века до европейцев.





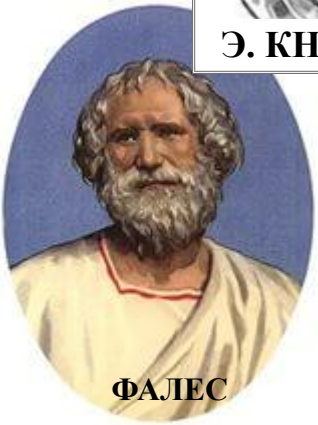


# География в Древнем мире

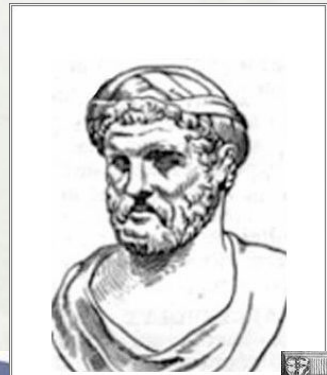
Становление общей географии уходит к далекому прошлому — античному времени. В его рамках развивались идеи о форме Земли, тепловых поясах, соотношении суши и моря, разъяснялись причины многих природных явлений.



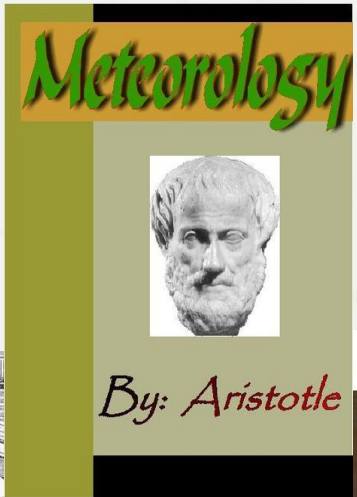
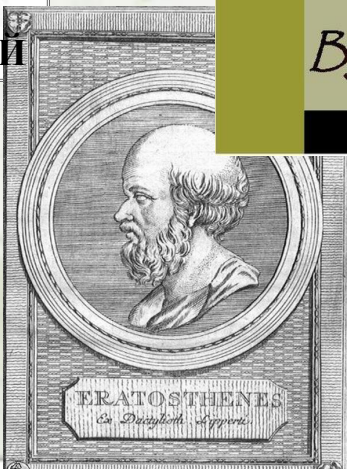
ПАРМЕНИД



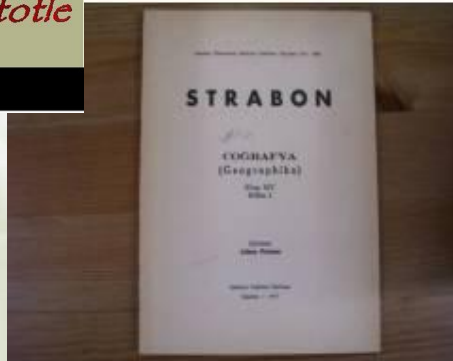
ФАЛЕС



Э. КНИДСКИЙ



By: Aristotle





# *Эвдокс Книдский*

(около 408— 355 гг. до н. э.)

- Обосновал идею о климатических поясах. При этом он учел возрастающий наклон падения солнечных лучей на земную поверхность по мере возрастания широты («климат» в переводе с греческого означает «наклон»). Именно Эвдокс представил доказательства шарообразности Земли: изменение высоты звезд над горизонтом при лунных затмениях. Он также ввел понятие «горизонт».





# *Аристотель*


(384— 322 гг. до н. э.).

Доказал шарообразность Земли, написал книгу *«Метеорология»* и пытался объяснить многие природные явления, например вулканизм, возникновение подземных вод, образование рек.



АРИСТОТЕЛЬ  
384-322  
до н.э.

## Эратосфен 276 год до н. э.—194 год до н. э.)



Эратосфен измерил величину Земли: определил географические широты Александрии и Сиены (Ассуан), нашел разницу этих широт в градусах и расстояние между ними по земле в тогдашних мерах длины — стадиях. Разделив расстояние в стадиях на число градусов, он нашел длину дуги в  $\Gamma$  и длину всего большого круга. Окружность Земли получилась 250 000 стадий (египетская стадия 158 м, греческая 189,7 м; какими пользовался Эратосфен — неизвестно). Этот результат, хотя и преувеличивает размеры Земли, всетаки является замечательным достижением.

- Эратосфен написал «Географические записки», состоящие из трех книг, которые дошли до нас только в виде фрагментов, хотя и многочисленных. Содержание их приближается к тому, что понимается под географией, точнее общим землеведением, и теперь.



# Клавдий Птолемей

("около 90—168 гг. н. э.)

- Птолемей различал *географию* и *хорографию*. Под первой он подразумевал «линейное изображение всей ныне известной нам части Земли со всем тем, что на ней находится»; под второй — подробное описание местностей; первая (география) имеет дело с количеством, вторая (хорография) — с качеством. Птолемей предложил две новые картографические проекции, его заслужено считают «отцом» картографии.





## *Козьма Индикоплов (VI в.)*

- Раннее Средневековье в Европе характеризуется в целом упадком науки. Однако именно в это время появилось ценное географическое сочинение *«Христианская география» Козьмы Индикоплова (VI в.)*, где даются сведения страноведческого характера по Европе, Индии, Шри-Ланке и Эфиопии. Книга получила довольно широкую известность благодаря тому, что в ней впервые решительно отвергалась шарообразность Земли, как заблуждение.

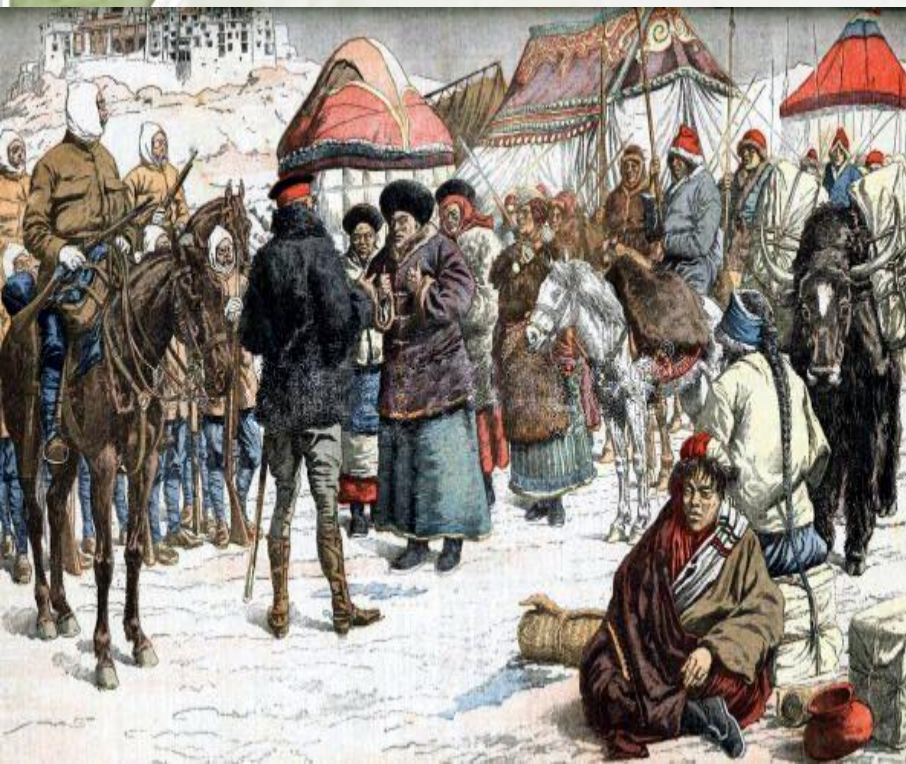




# *Плано Карпини (1245—1247)* *Гильома Рубрук (1252-1256)*

- Достигли разными путями достигли Каракорума, собрали ценный этнографический, исторический, политический и страноведческий материал.

Особый интерес представляет отчет Рубрука о его посольской миссии. Он впервые правильно обрисовал очертания Каспийского моря, описал рельеф Центральной Азии и определил, что Китай с востока омывается океаном.



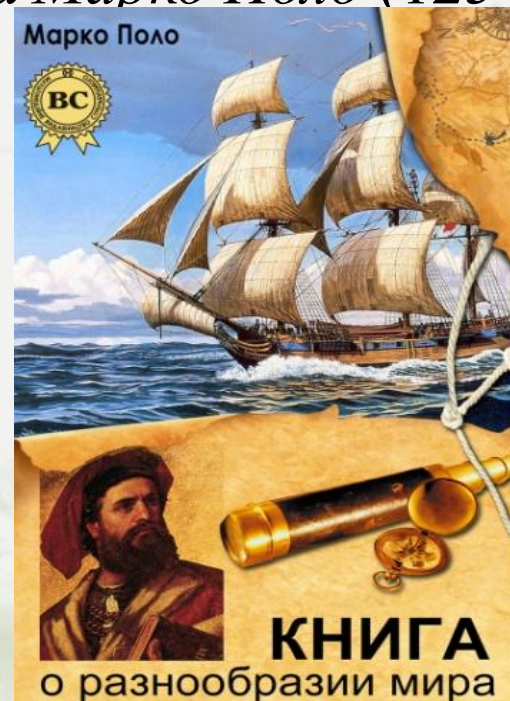


# География Средневековья

Большой вклад в развитие географии внесли арабы.

Арабы, создав обширное государство, были в высшей степени заинтересованы в изучении особенностей подвластных им стран и поэтому собрали громадный материал описательного характера. Раннее Средневековье в Европе характеризуется в целом упадком науки. Выдающимся географическим явлением XIII в. следует назвать книгу венецианского купца *Марко Поло* (1254-1344) «*О разнообразии мира*».

«Христианская география»  
К. Индикоплова»







В области картографии важным моментом следует считать появление *компаса*, что вызвало создание так называемых *порталанов* — компасных карт, где градусную сетку заменили перекрещивающиеся компасные румбы, по которым определялись курсы кораблей. Таким образом, были заложены основы главных современных направлений естественнонаучной ветви географии.





# Великие географические открытия



## Причины великих Географических открытий



### Определение:

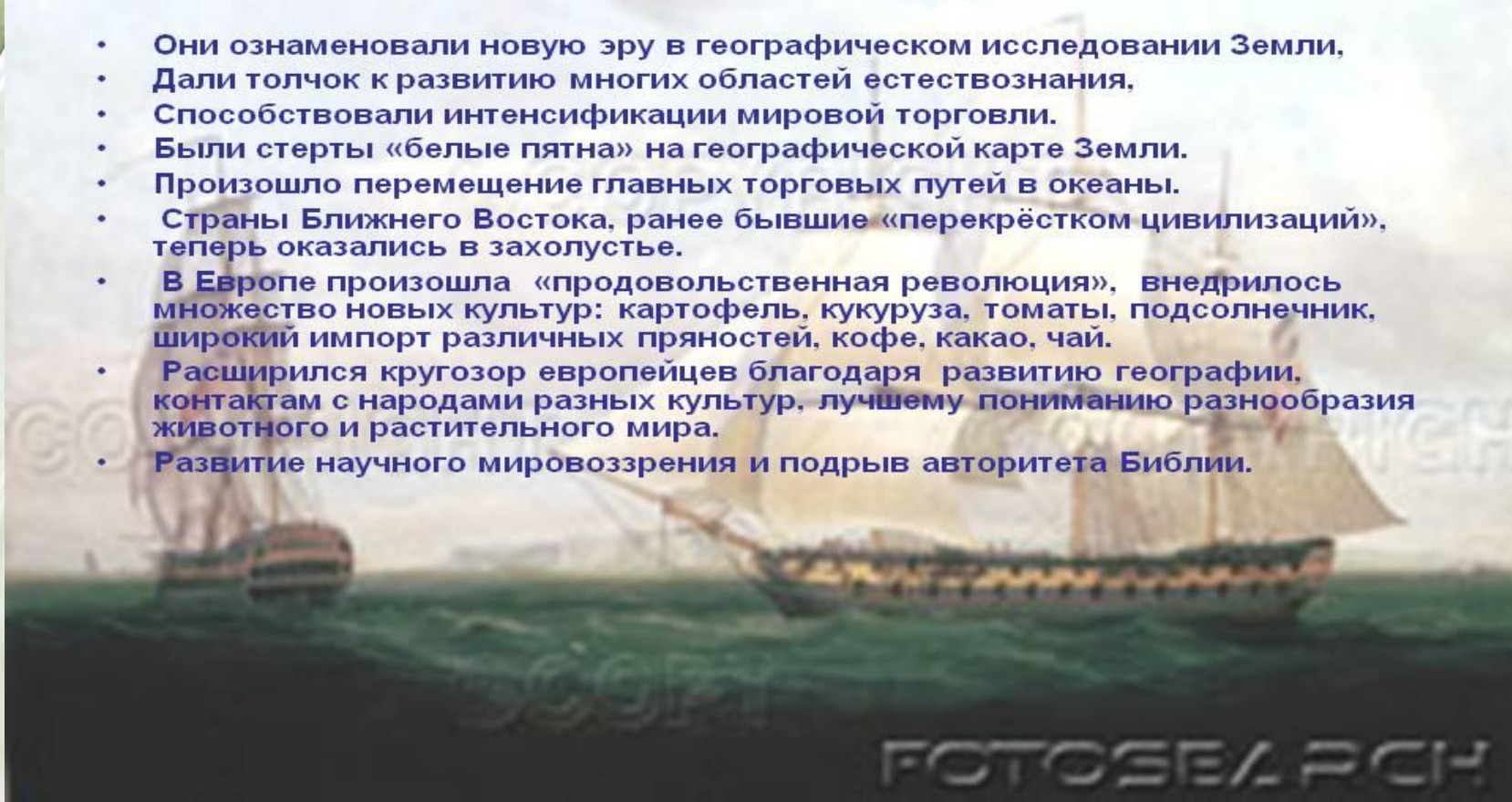
Великие географические открытия – это события, которые изменили представления человека о мире, определили дальнейшую судьбу целых народов.





## Значение Великих географических открытий:

- Они ознаменовали новую эру в географическом исследовании Земли,
- Дали толчок к развитию многих областей естествознания,
- Способствовали интенсификации мировой торговли.
- Были стерты «белые пятна» на географической карте Земли.
- Произошло перемещение главных торговых путей в океаны.
- Страны Ближнего Востока, ранее бывшие «перекрёстком цивилизаций», теперь оказались в захолустье.
- В Европе произошла «продовольственная революция», внедрилось множество новых культур: картофель, кукуруза, томаты, подсолнечник, широкий импорт различных пряностей, кофе, какао, чай.
- Расширился кругозор европейцев благодаря развитию географии, контактам с народами разных культур, лучшему пониманию разнообразия животного и растительного мира.
- Развитие научного мировоззрения и подрыв авторитета Библии.



FOTOSEAL.PCH



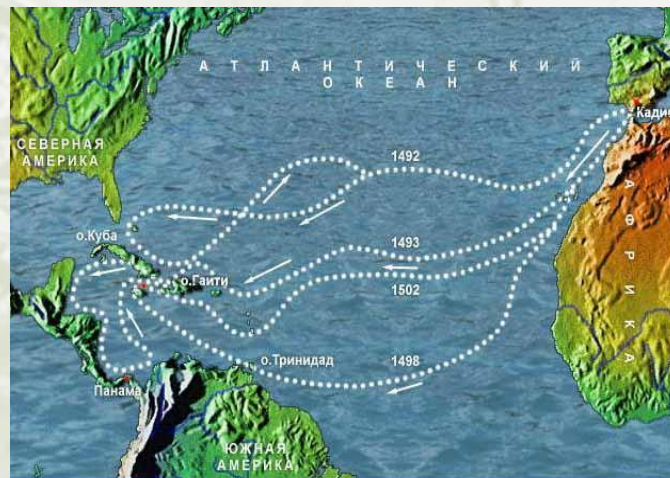


## Великие географические открытия

шли по трем главным путям: 1) южному — вокруг Африки; 2) западному — через Атлантический океан; 3) северному — вокруг полярных окраин Евразии.

Начало им положила Португалия.

Началом периода Великих открытий можно считать первое путешествие *Х. Колумба* к берегам Америки. Открытие Америки имело большой мировой экономический, политический, этнографический и научный резонанс.



Маршруты плаваний Христофора Колумба.







# Географические знания XVI — середины XVII веков

- После открытия Америки и морского пути в Индию важным событием первой четверти XVI в. было первое кругосветное путешествие, совершенное под руководством *Фернана Магеллана* в 1519—1522 гг.



Магеллан

## Первое кругосветное плавание



Элькано



# География начала Нового времени

В XIX в. произошло оформление географии как самостоятельной науки во всех ее направлениях. С точки зрения внутренних закономерностей этому способствовали продолжающиеся накопления фактов и синтезирующее теоретическое мышление. Во имя географических открытий было совершено немало героических подвигов в разных частях земного шара.



## *Александр Гумбольдт (1769—1859)*

*Александр фон Гумбольдт* был человеком науки, натуралистом и путешественником. Он совершил продолжительные путешествия по Центральной и Южной Америке, проник также за Урал в Азиатскую Россию, исследовал большую часть Европы. Главная заслуга Гумбольдта в развитии географии заключается в его общегеографических обобщениях. Он возродил представления ученых Древней Греции и Варения о географической зональности. Гумбольдт понимал, что весь спектр географических компонентов объединен в географической оболочке.



**ГУМБОЛЬДТ**  
Александр  
1769-1859



## *Карл Риттер (1779—1859)*

Цель науки заключается в синтезе, утверждал Риттер. Синтез требует сравнения частных для нахождения в них общего. Риттер — эрудит, поднявший обобщения до их наибольшей концентрации. Основное, но незаконченное сочинение его — *«Землеведение по отношению к природе и истории человека»*. Основные идеи Риттера можно выразить следующим образом: география изучает всю Землю. Ее природа — единство, созданное творцом на благо европейца.



*Carl Ritter*

Engelmann & Verlag v. George Andre Leske

Bureau der Verlags- und Buchhandlung Engelmann, Leipzig, Buchhandlung Engelmann & Co., Leipzig, 1859.

Digitized by Google

© 2008 by Google



# Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский (1827—1914)

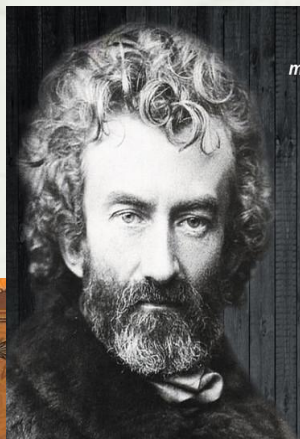


Замечательным географом «риттеровской плеяды» был наш соотечественник *Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский* (1827—1914), который создал в России оригинальную географическую школу — школу путешественников. П. П. Семенов, будучи во главе Русского географического общества в период 1873—1914 гг., способствовал организации многочисленных путешествий, для которых собственноручно составлял программы или помогал в их составлении. Это сделало экспедиции научными по своим целям и результатам.





Среди тех, кто получил программу из рук Семенова, можно назвать *Н. Н. Миклухо-Маклая, Н. М. Пржевальского, Г. Н. Потанина, А. Л. Чекановского, И. Д. Черского, И. В. Мушкетова, И. А. Кропоткина, А. И. Воейкова, О. А. Шокальского* и многих других.



«Ценить людей надо по тем целям, которые они перед собой ставят»

— Николай Миклухо-Маклай —



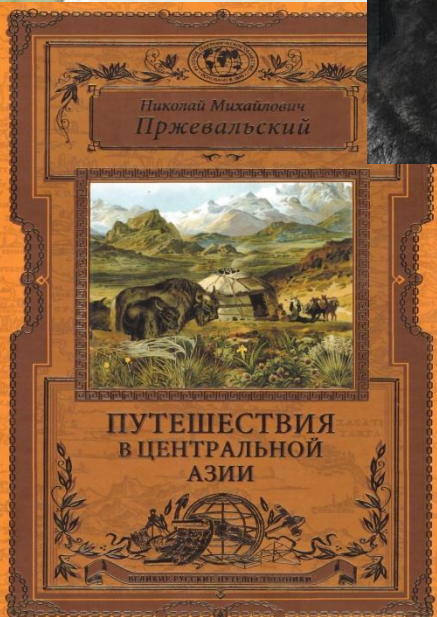
**И. А. КРОПОТКИН**



**А. И. ВОЙКОВ**

**И. Д. Черский - 1845-1892**

- известный исследователь Сибири, географ, геоморфолог, геолог, палеонтолог, участник польского восстания 1863 года.







# Новая география в России XX в.

Главной ее особенностью является то, что она не только объясняет природу, не только исследует ее для целей использования, но и разрабатывает пути ее преобразования.

Географические исследования далеко выходят за рамки только узких специальных научных интересов и имеют общегосударственное и даже международное значение.

# Становление современной географии



Эволюция географической мысли в XX веке определялась всем ходом развития человеческого общества. Остро назрела необходимость решения новых сложных задач, особенно в системе «природа—общество».

Возросла потребность углубленного познания закономерностей природной среды Земли и ближайшего космоса, исследования актуальных проблем пространственной организации производительных сил, расселения и движения населения планеты, социально-политического развития стран и регионов мира.

Значительное влияние на формирование основных направлений и совершенствование методов географических исследований во второй половине XX в. оказала научно-техническая революция.





**Научно-техническая революция (НТР)**  
— коренное качественное преобразование производительных сил, качественный скачок в структуре и динамике развития производительных сил.

## Научно - технические революции

### I НТР

**XVIII - XIX вв.**

Переход от ручного труда к крупному машинному производству, использование энергии пара.

### II НТР

**конец XIX - начало XX вв.**

Использование электроэнергии, появление новых отраслей хозяйства: машиностроения, самолетостроения, производство алюминия и др.

### III НТР

**середина XX вв.**

Использование атомной энергии, развитием электроники, космической техники.

# География в 20—40-е межвоенные годы

- Характерно активное проявление трех процессов в географии: теоретическое обобщение дискуссий о специфике географии, начатых ранее; завоевание признания практического значения деятельности географов; превращение географии в массовую профессию. Усиливается международное сотрудничество географов, особенно после создания в 1922 г. Международного географического союза.



# География в годы Второй мировой войны

Для ведущих стран Запада и Советского Союза этот этап характеризуется накоплением опыта военно-географических исследований на основе сотрудничества представителей различных географических и негеографических научных дисциплин; быстрым освоением новых областей прикладных работ; признанием важности географического подхода государственными органами; совершенствованием специальных военно-географических служб. Характеризуется процессами гуманизации и экологизации. Возрастает интерес к политической географии.





# Географическое знание в эпоху НТР

- Воздействие человечества на природу из локального стало *глобальным*. Оно проявляется не только там, где осуществляется, где человек живет и работает, но и практически в каждой точке земной поверхности. Во взаимоотношениях человека с природой сейчас, как никогда, требуется знание законов развития **природных комплексов**. Поэтому в настоящее время изучение природы и ее законов — одна из первоочередных задач науки, а охрана природы — общегосударственная задача.

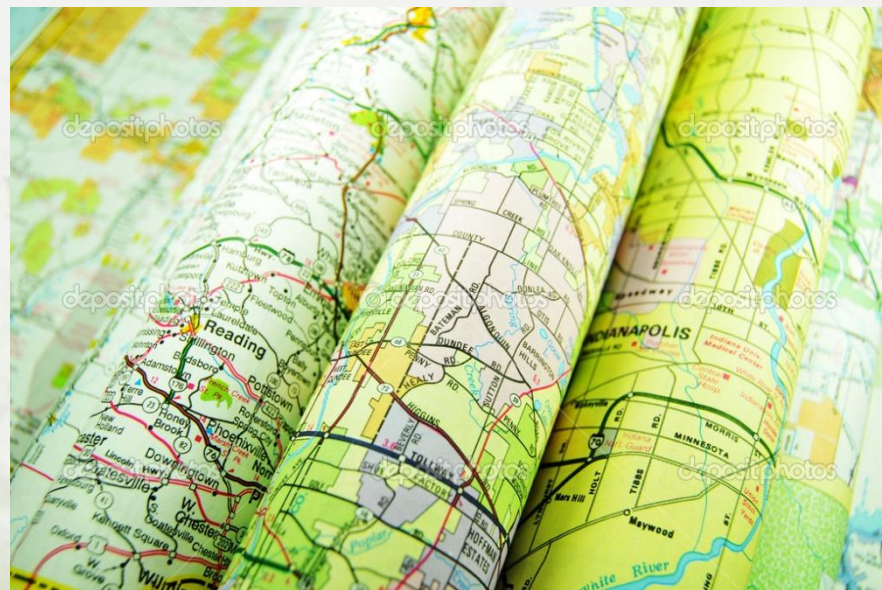






# Новые задачи — новые методы исследования

- Применение метода эксперимент и моделирование.
- Усовершенствование картографического языка .



# Вклад Влади́мира Ива́новича Верна́дского (1863-1945)



Методологическое значение имеет сформулированная выдающимся ученым *В. И. Вернадским концепция о роли живых организмов в преобразовании природы земной поверхности*. Лик географической оболочки настолько сильно преобразован живыми организмами, что совершенно не похож на марсианский или венерианский, где поверхность продолжает сохранять свойства, сложившиеся на первоначальном этапе развития планеты. В этой концепции впервые было показано, что значение элементов систем определяется не только их массой (масса живых организмов на Земле на несколько порядков уступает массе атмосферы, не говоря уже о гидросфере и литосфере), но и активностью, и занимаемым местом в структуре взаимодействия в системе.





# Учение В.И. Вернадского



## БИОСФЕРА

(греч. bios - жизнь, sphaira - шар)



Биосфера - оболочка Земли, в пределах которой существует жизнь.

[www.sabirpovst.org](http://www.sabirpovst.org)



Спасибо за внимание

