

История развития географии

Выполнил:

студент гр. РИЗ -120938у Хлызова М.Е.

Проверил:

Преподаватель кафедры ИР Бармин А.В.

Екатеринбург

2023

Актуальность темы:

География – одна из фундаментальных наук, на которых держится познание окружающего мира. Она имеет свой предмет, методы, основные цели и области взаимодействия со смежными науками. Главный объект географических исследований – окружающая среда во всем многообразии и сложности, ее природа и сложные изменения, происходящие вследствие естественных циклических колебаний и в результате усиливающегося и многократно усложняющегося антропогенного воздействия.

Многие до сих пор отождествляют географию в основном с открытиями и описанием неведомых ранее земель. Между тем она уже давно углубилась в изучение проблем взаимодействия общества и природы. Именно на этом пути география как синтетическая наука обретает новые перспективы.

Проблематика темы:

Необходимость общегеографического понимания явлений и процессов, протекающих на Земле, доказывается комплексностью географической науки. Как известно, общим объектом географии является географическая оболочка Земли, которая состоит из взаимодействующих земных сфер (литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы) и является средой жизни и деятельности человека. Состояние географической оболочки во многом определяется не только силами природы и космоса, но и деятельностью человека. Понять и изучить это многообразие можно только, зная общие законы и закономерности развития природы и общества.

Цели:

Ознакомление с историей развития географии как науки.

Задачи:

- Показать историю развития географии
- Рассказать о задачах современной географии

Вывод:

В презентации представлена история развития географии как науки. В ходе составления презентации, удалось узнать множество новых и интересных фактов, познакомиться с великими географами и раскрыть задачи современной географии.

| Название источника | Характеристика источника |
|--|---|
| История географической науки. Курсовая работа. // Режим доступа: https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=59818 | История географической науки |
| История и развитие географии. // Режим доступа: https://sitekid.ru/planeta_zemlya/istoriya_i_razvitie_geografii.html | Информация о развитии географии как науки |
| Общая география. Учебное пособие для 11 класса. // Режим доступа: https://studfile.net/preview/9068866/ | Информация о истории географии, ее развитии, исследованиях и глобальных проблемах Земли |

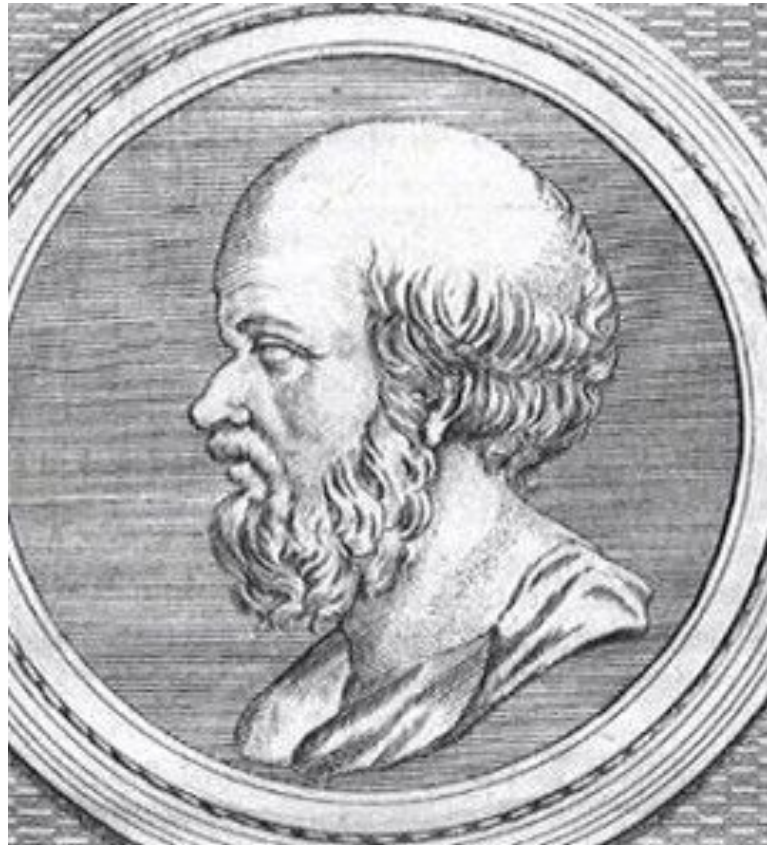
Географическая оболочка — чрезвычайно сложная система. Поэтому современная география распалась на множество специализированных направлений: изучение морей и океанов отдано океанологии, рельефа суши — геоморфологии, льдов — гляциологии и так далее. А все вместе они изучают взаимодействие всех разнообразных частей этой системы, как между собой, так и с человеком — что наиболее важно и значимо в настоящее время. Ведь хозяйственная деятельность человека: добыча полезных ископаемых, вырубка лесов, загрязнение атмосферы — является одной из главных причин изменения климата на планете.

Сейчас каждому ребенку известно, что Земля имеет шарообразную форму. Но далеко не всегда это было очевидно. Древним людям было очевидно совсем другое: Земля плоская. В замечательной сказке о старике Хоттабыче пионер Волька, заколдованный древним джином, говорит учительнице: «Если бы Земля была шаром, воды стекли бы с нее вниз, люди умерли бы от жажды, а растения засохли».



Представление людей о Земле в Древней Индии.

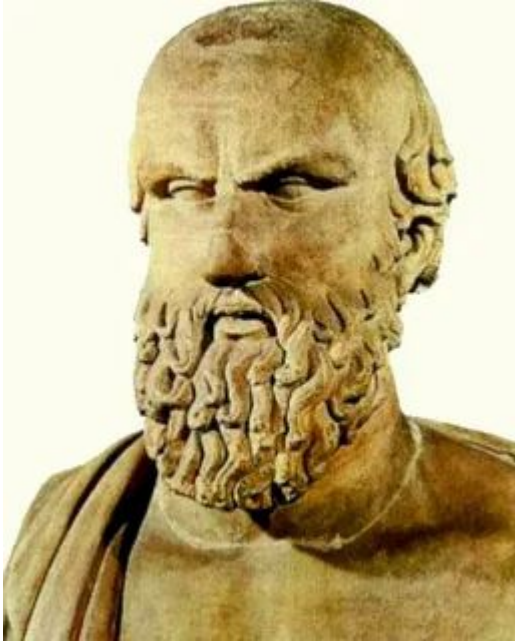
В Древней Индии считали, что Земля покоится на спинах трех слонов, стоящих на спине черепахи, которая плывет по океану. Вавилоняне мыслили Землю огромной горой, поднимающейся из бесконечных вод. Древние евреи считали, что Земля — бесконечная равнина, под которой текут воды, а ветры приносят то дождь, то засуху... Первые шаги в верном направлении, как и во множестве других наук, сделали эллины — жители Древней Греции.



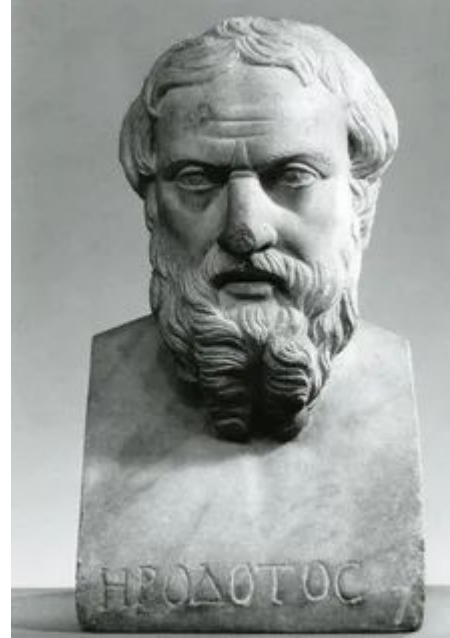
Эратосфен Киренский (276 - 194 гг. до н. э.) — древнегреческий математик, астроном и географ, основоположник географии как науки. Первым доказал, что Земля имеет форму шара.

В древности каждый путешественник в сущности являлся первооткрывателем. Война, торговля, да и просто извечное человеческое любопытство побуждали минойцев, финикийцев и многие другие народы пускаться в опаснейшие плавания по морю или походы по суше. Две тысячи лет назад египтяне исследовали центральные области Африки, побережья Средиземного и Красного морей. Чуть менее тысячи лет назад в Древнем Китае перед постройкой крепости составлялись подробные карты местности, а в III веке до нашей эры китайцам уже был известен компас.

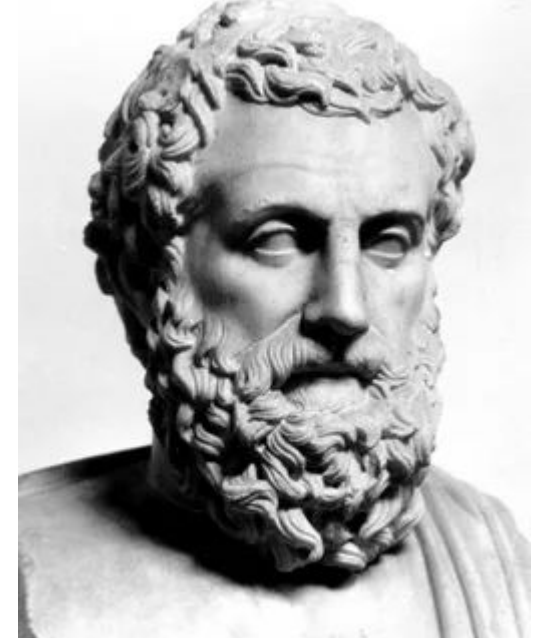
Многие древнегреческие ученые внесли большой вклад в развитие географии. Но ее истинным родоначальником принято считать **Эратосфена Киренского**, который не только предположил, что Земля шарообразна, но и доказал это, применяя математические вычисления.



Гекатей (546 - 480 гг. до н. э.) - составил «Землеписание» на основе береговых лоций.



Геродот (485 - 425 гг. до н. э.) — путешествовал от Дона до порогов Нила. Путевые заметки легли в основу его знаменитой «Истории».



Аристотель (384 - 322 гг. до н. э.) — основатель гидрологии, метеорологии и океанологии.

География Античного времени охватывает VI в. до н.э – IV в н.э, и в нем выделяются древнегреческий (VI–I вв. до н.э.) и древнеримский (I–IV вв. н.э.) периоды.

Античные ученые пытались создать теорию о происхождении и строении окружающего мира, изобразить известные им страны в виде чертежей. Результатами этих исканий явилось представление о Земле как о шаре, а затем его научное доказательство; создание карт и определение географических координат, введение в обиход параллелей и меридианов, картографических проекций.

Основным источником географической информации и географических знаний у древних греков были сухопутные и морские путешествия.



Страбон (64 – 23 гг. до н.э.) - античный историк и географ Римской Греции. Автор «Истории» и сохранившейся почти полностью «Географии» в 17 книгах, которая служит лучшим источником для изучения географии древнего мира.

Из ученых этого времени, внесших вклад в развитие географической мысли, следует выделить Фалеса, Аристотеля, Эратосфена, Страбона и Птолемея.

В начале новой эры географические знания греческих ученых были систематизированы древнегреческим ученым **Страбоном**. Он доказывал, что поверхность Земли все время изменяется, а распределение суши и моря результат поднятий и опусканий морского дна.



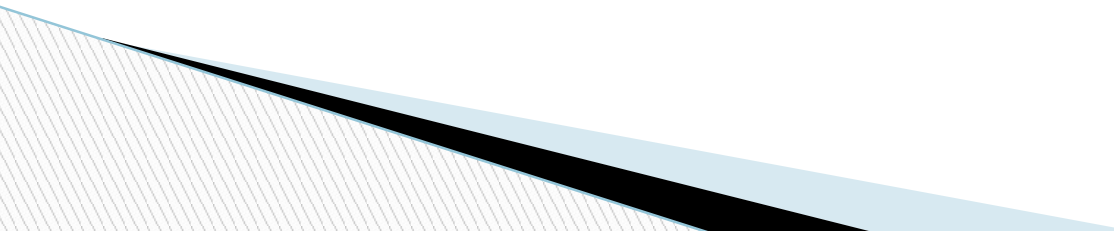
Клавдий Птолемей (около 87 – 165 гг..) –
позднеэллинистический астроном,
астролог, математик, механик, оптик,
теоретик музыки и географ.

Античная география заканчивается трудами *Клавдия Птолемея*. Известно, что Птолемей - автор «Альмагеста» - классического астрономического произведения, в котором центром Вселенной провозглашалась Земля. Птолемей много сделал для развития картографии. Он вычислил координаты 8000 географических точек. Создал около 30 географических карт различных территорий земной поверхности.

В период Средневековья, под сильным влиянием религии многие материалистические взгляды античных ученых были забыты или отвергнуты как антирелигиозные. Но, несмотря на общий застой в развитии науки, культуры, образования, присущий средневековью, в это время произошли некоторые географические открытия. В первую очередь они были связаны с походами и открытиями новых земель скандинавами и географическими открытиями ученых арабских стран.

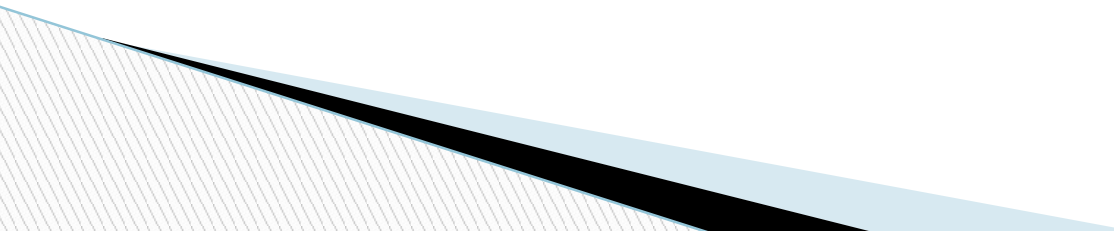
Викинги открыли, а затем основали в IX-XI вв. первые поселения в Исландии, Гренландии и Северной Америке.

Арабские ученые в X в. создали первый климатический атлас мира, выделив на планете 14 климатических зон и установив, что климат изменяется не только по широтам, но и с запада на восток.



Наиболее значительные открытия на суше и на море совершенные в XV-XVIII вв., называют Великими географическими открытиями. Эпоха Великих географических открытий - расцвет географии на фоне всеобщего подъема (возрождения) культуры и науки. Эпоха Великих географических открытий ознаменовалась грандиозными достижениями, как в области территориальных открытий, так и в области научных теорий и методики исследований.

Поиски новых земель и путей велись с государственным размахом. Большое значение приобрела фиксация приобретенных знаний, картографирование и обобщение полученных сведений.





Герард Меркатор (1512 – 1594 гг.) - фламандский географ и картограф, наиболее известный, как автор картографической проекции, носящей его имя.

При открытии новых земель возникла необходимость в их картографическом изображении и описании. Это привело к формированию научной картографии. Фламандский картограф **Герард Меркатор** (1512-1594 гг.) создал первую цилиндрическую равноугольную проекцию карты мира, которая используется и в наши дни и носит имя Меркатора. Он разработал так же метод использования изотерм для составления климатических карт и метод гипсометрических кривых для характеристики рельефа, составил сборник карт и описаний европейских стран, который при издании в 1595 г. получил название «Атлас».

Научная революция XVII-XVIII вв., вызванная стремлением к познанию истины в устройстве и закономерностях Вселенной, привела к опровержению средневековых представлений о Земле как центре мироздания. Новые идеи ученые старались проверить опытным путем. Произошло усовершенствование инструментальной базы исследований, появились телескоп, термометр, барометр и др.

Продолжает усиливаться процесс дифференциации, т.е. деления географии на новые составные части, которые получали статус самостоятельных научных дисциплин.

В этот же период времени из единой географии стала вычленяться и общая география. Это была реакция географов на процессы дифференциации с целью сохранения научного фундамента географии. Началом этого процесса географы считают выход в свет книги Бернхарда Варениуса «Всеобщая география» (1650 г.), в которой он выделял два подхода в географических исследованиях: исследование общих закономерностей, характерных для всей Земли, и характеристика отдельных стран и регионов. Вопросы первого подхода в изучении географического мира Варениус отнес к общей географии, а второго - к специальной или частной.



Александр фон Гумбольдт (1769 – 1859 гг.) - немецкий географ, натуралист и путешественник, один из основателей географии как самостоятельной науки.

Особое место в географии нового времени занимают труды немецких ученых А. Гумбольдта (1769—1859 гг.), К. Риттера (1779—1859 гг.). С работ этих ученых начинается разделение географии на естественную и общественную научные ветви.

А.Гумбольдт был основоположником научного страноведения и физической географии, разработал ряд математических методов в географии сравнительного метода, метода использования изотерм для составления карты, метода гипсометрических кривых для характеристики рельефа.

С помощью метода сравнения А.Гумбольдт выделил на планете природные (ландшафтные) зоны. Он обосновал идею горизонтальной зональности растительности на равнинах и высотной в горах, ввел в пользование гипсометрические профили и вычислил средние высоты материков, заложил основы географии растений, геофизики, гидрографии.



Карл Риттер (1779 – 1859 гг.) - немецкий географ, педагог, один из основоположников современной географической науки. Крупный специалист по древнему и новому Ирану.

Если А. Гумбольдт стоял у истоков современной физической географии, то современника А. Гумбольдта - **К. Риттера** по праву считают одним из основоположников современной общественной и социально-экономической географии.

Работами Гумбольдта и Риттера завершается эпоха классической географии, главная особенность которой заключена в ее тесном переплетении с другими науками. Началась эпоха специализации знаний. Накопление огромного количества географических знаний о состоянии различных природных компонентов привело к образованию в пределах географии множества относительно самостоятельных наук (геоморфология, почвоведение, гидрография и т.д.). Таким образом, к середине XIX столетия сформировались основы современной географии, и началось ее развитие.

В развитии современной географии большое значение имели работы ученых, которые удачно сочетали экспедиционные исследования (путешествия) и обобщение полученных при этом результатов. Особенно большое значение для этого периода имели работы П. П. Семенова-Тян-Шанского, А. И. Воейкова, В. В. Докучаева, В. И. Вернадского, А. А. Григорьева, Н. Н. Баранского и др.

Экономическое районирование России П.П. Семенова-Тян-Шанского (1827-1914 гг.) стало классическим географическим трудом, включающем как естественно-научные, так экономико-географические вопросы.

Основоположником современной климатологии является А.И.Воейков (1842-1916 гг.) Исследуя особенности климата в разных регионах мира он установил структуру климатических процессов и факторов климатообразования, доказал необходимость изучения энергетического баланса Земли, дал объяснение механизма переноса тепла в атмосфере.

Исключительно велика роль в развитии современной географии известного русского ученого В.В.Докучаева (1846 -1903 гг.). Он является создателем современного научного почвоведения, первооткрывателем закона мировой зональности природы, создателем концепции «единой, цельной и неделимой» природы, а также учения о факторах почвообразования.

Большой вклад в развитие знаний о биосфере внес В.И.Вернадский (1863-1945 гг.). В своем учении о биосфере он доказал, что антропогенный пресс на биосферу вызывает переход биосферы в качественно новое состояние – ноосферу в которой разумная деятельность человека становится определяющим фактором ее развития.

А.А.Григорьев занимался изучением географической оболочки Земли. Он выделил три стадии развития физико-географического процесса 1) до появления биосферы (абиогенный процесс); 2) мощного развития биосферы (биогенный процесс); 3) активное вовлечение в физико-географический процесс человеческого общества (антропогенный процесс).

Развитие экономической географии неразделимо с именем Н.Н.Баранского. Н.Н. Баранский обосновал место экономической географии в системе географических наук, разработал вопрос о географическом разделении труда как основном понятии в экономической географии.

Современная география использует весь арсенал новейших достижений науки и техники, поэтому она незаменима в решении самых сложных проблем взаимоотношения человека и природы. Такими проблемами являются защита окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, разработка научных основ пространственной организации общества, включая размещение производств, систему расселения, урбанизацию, условия жизни людей, прогноз последствий хозяйственной деятельности и др.

Незаменима роль географии в экспертной оценке проектов и планов природопользования на всех этапах от научного обоснования до их реализации и оценки последствий.

Большое значение в повышении роли географии и ее влиянии на другие науки имеет общепризнанное понятие – «географический подход». Географический подход – это учет межрегиональных и межзональных природных различий, а также различие в экономике, населении, обычаях, способах ведения хозяйства и т.д. Этот подход широко используется многими науками (экономика, история, биология и др.)

Таким образом, сформировалась современная география, которая занимается комплексным изучением географической оболочки как среды обитания человека и ее основных компонентов, а также законов развития этой среды и взаимодействие с ней человеческого общества.

- Объяснение закономерностей и процессов;
 - Выявление причин природных процессов;
 - Составление прогнозов.
- 