

1.2. Выдающиеся географические исследования, открытия и путешествия

С глубокой древности человечеству свойственна неутолимая жажда знаний и приключений. Но люди путешествовали и по более прозаическим причинам. Нашим далёким предкам постоянно не хватало пищи, и они отправлялись искать новые места обитания. Огромные могущественные империи возникали благодаря торговле и завоеваниям, которые велись представителями древних цивилизаций — египтянами, финикийцами и др.

Первые научные описания, изобретения и открытия в географии

В Древней Греции около 500 г. до н.э. была впервые высказана идея о шарообразности Земли (Парменид).

Аристотель (IV в. до н.э.) привел первые достоверные доказательства в пользу этой идеи: круглую форму земной тени при лунных затмениях и изменение вида звездного неба при передвижении с севера на юг.

Аристарх Самосский (III в. до н.э.) впервые приблизительно определил расстояние от Земли до Солнца. Он первым начал учить, что Земля движется вокруг Солнца и вокруг своей оси (гелиоцентрическая модель космоса).

Дикеарх из Мессены (ок. 365 до н.э., Мессина — после 300 до н.э.) — в «Обходе Земли» доказывал шарообразность Земли, описывал результаты проведённых им измерений высоты различных гор в Греции; в частности, он определял высоту горы Пелион в 1250 шагов.

Автолик из Питаны (около 360 до н.э.—около 290 до н.э.) — изучал сферу, меридианы, параллели и наклонный круг эклиптики. Однако изложение вел чисто геометрическим языком и астрономические термины не применял. Ввел понятие горизонта и рассматривал движение точек поверхности сферы по отношению к нему. Исследовал различные положения горизонта, когда он перпендикулярен к оси, проходит через полюсы и наклонён к оси; восходы и заходы точек, лежащих на эклиптике.

Эратосфен Киренский (276 год до н.э.—194 год до н.э.) — привёл перечисление созвездий и заключающихся в них звёзд, где указывается до 700 объектов. Однако определения положений этих звёзд в сочинении нет. Ввел термин «география» и положил начало собственно научной географии, считая разработку карт главной её задачей, на второе место ставя чисто литературное изложение. Основал математическую географию (измерение дуги меридиана на земного шара, теоретическое обоснование возможности кругосветных путешествий, разделение земной поверхности на четыре зоны).

Кратес из Маллы или **Кратет Малльский**, **Кратет из Малла**, **Кратет Маллосский**, **Кратет Маллотский** (первая половина II в. до н.э.) — греческий ученый, создатель модели глобуса (около 165 г. до н.э.).

Клавдий Птолемей (ок. 100—ок. 170) — астроном, астролог, географ. Заложил основы математической географии и картографии.

Первые великие путешественники и исследователи Древнего мира

Скилак из Карианды — предпринимает исследовательскую экспедицию по течению Инда и через Индийский океан в Красное море.

Карфагенянин Ганнон — совершил плавание вдоль западного берега Африки до Сьерра-Леоне.

Пифей из Массалии — совершил плавание вдоль части северных и западных берегов Европы. Открыл острова Зеландия, Великобритания и Ирландия, полуострова Бретань и Скандинавский, моря Северное и Ирландское, пролив Каттегат и Бискайский залив.

Неарх — проводил македонский флот вниз по течению рек Гидасп, Акесин, Инд до дельты Инда, а затем морским путем от устья Инда до устья Евфрата.

Гиппал — достиг в период муссонов берегов Индии, переплыв Красное море и Индийский океан.

Пифей — совершил путешествие вдоль берегов Северной Европы. Плавал вокруг Британии, а также побережья Балтийского моря, на котором добывали янтарь. Британию

он описал как треугольный остров и посчитал размеры его сторон (преувеличив их, но пропорции были верны).

Геродот Галикарнасский — объехал почти все греческие и *варварские* земли. Был в Египте. Оставил труды, подробно описывающие увиденные им страны и народы.

Скилак Кариандский — совершил путешествие по реке Инд и вдоль побережья Персидского залива, выйдя из города Каспатир на реке Кабул в Гандахаре. **Посидоний** — путешествовал по Средиземноморью, посетил Италию, Испанию, Галлию и Германию, знакомился с обычаями, знаниями и культурой народов.

Путешественники Средневековья

Вильгельм де Рубрук — фламандский монах-францисканец, был послан королем Людовиком Святым с миссией к Монгольскому хану.

Марко Поло — купец из Венеции, совершивший путешествие в Китай и проживший там около 20 лет. Написал о своих приключениях в «Книге чудес».

Ибн Баттута — побывал во многих краях: Афганистан, Индия, Мальдивы, Ява, Цейлон, Аравия, Малая Азия, Китай, Судан, Сахара, Суматра.

Васко да Гама — командующий экспедицией, которая впервые в истории прошла морским путём из Европы в Индию.

Бартоломеу Диаш — в поисках морского маршрута в Индию он первым из европейцев обогнул Африку с юга, открыл мыс Доброй Надежды и вышел в Индийский океан. Достиг одного из южных мысов Африки, который был назван мысом Бурь.

Христофор Колумб — экспедиция под его руководством достигла одного из Багамских островов, открыв тем самым Америку. Он совершил четыре плавания через Атлантический океан, открыл Большие Антильские и часть Малых Антильских островов, побережье Южной и Центральной Америки.

Фернан Магеллан — открыл западный путь к Азии и Островам Пряностей. Руководил первым в истории кругосветным плаванием, которое доказало правильность гипотезы о шарообразности Земли.

тезы о шарообразности Земли и нераздельности океанов, омывающих сушу.

Америго Веспуччи — совершил четыре путешествия к берегам Америки.

Виллем Баренц — мореплаватель и исследователь. Руководитель трёх арктических экспедиций. *Первая экспедиция* — В 1594 году экспедиция с его участием покинула Амстердам. Целью был поиск Северо-Восточного прохода в Азию. 10 июля Баренц достиг побережья Новой Земли, после чего повернул на север, но по достижении крайней северной точки архипелага, был вынужден повернуть назад. *Вторая экспедиция* — Экспедиция из семи кораблей, начавшаяся в следующем году опять под командованием Баренца, предприняла попытку пройти между побережьем Сибири и островом Вайгач. Экспедиция добралась к проливу слишком поздно — пролив почти полностью был перекрыт льдом. *Третья экспедиция* — 16 мая 1596 стартовала третья экспедиция Баренца по поиску северного пути в Азию. При этом ему удалось открыть Медвежий остров (архипелаг Шпицберген). Экспедиция Баренца, обогнув Новую Землю, достигла Карского моря. Опасаясь гибели среди льдов, экспедиция высадилась на берег и устроила зимовку. Зимой 1597 года во время зимовки Баренц заболел цингой. Хотя к началу июня 1597 года Карское море освободилось ото льда, бухта, где стоял корабль, по-прежнему была во льдах. Зимовщики не стали ждать освобождения корабля — северное лето слишком короткое — и 14 июня 1597 предприняли отчаянную попытку добраться до Кольского полуострова на 2-х шлюпках. Хотя экспедиция достигла полуострова, 20 июня Баренц скончался во время этого путешествия. Эта экспедиция стала последней голландской попыткой поиска северного пути в Азию. Виллем Баренц был первым европейцем, предпринявшем зимовку в Арктике.

Афанасий Никитин — русский путешественник, купец и писатель. Предпринял экспедицию в страны Востока и побывал в Персии, Индии и Африке. Описал своё путешествие в книге «Хождение за три моря».

История глобуса

Первый глобус был создан около 150 г. до н.э. **Кратетом Малльским**; о нём упоминают Страбон и Гемин. Последний сообщает, что Кратет снабдил свой глобус системой координат («кругов»).

Астроном из Бухары **Джамаль ад-Дин** в 1267 году в Ханбалыке (Пекине) преподнёс хану Хубилаю в качестве подарка от хана Хулагу глобус.

Османский учёный **Такиюддин аш-Шами** сконструировал современный вид глобуса для своей стамбульской обсерватории после 1574 года.

Первые небесные глобусы были изготовлены в Индии по приказу Великих Моголов; крупнейший из них изготовил астроном **Мухаммед Салих Татави**.

Старейшим сохранившимся до наших дней глобусом является «Земное яблоко» немецкого географа и навигатора **Мартина Бехайма**, изготовленное в 1493–1494 годах.

Старейший глобус, на котором изображена Америка датируется 1504 годом. Бельгийским коллекционером **Штефаном Миссине** в 2013 году было опубликовано исследование глобуса, вырезанного на страусином яйце. Вырезанный на этом яйце глобус изображает Северную Америку.

Голландские послы привезли в подарок русскому царю **Алексею Михайловичу Романову** значительный по размерам глобус. Позднее **Пётр I** — будущий император России — затребовал этот глобус себе.

История географических карт

Наиболее ранние карты относятся к небу. Первые карты были созданы на камне. Так племена обозначали карту их местности.

Вероятно, древнейшей из найденных является карта из Египетского музея в Турине, сделанная на папирусе по приказу фараона **Рамзеса IV** в 1160 году до н.э.

Первым картографом, который создал карту известного к тому времени мира, считают **Анаксимандра Милетского**. Оригиналы его карт не сохранились, но через 50 лет их восстановил и усовершенствовал другой ученый из Милета — **Гекатей**.

В древности карты были составлены Геродотом, Эратосфеном и Птолемеем.

Самые ранние из известных сохранившихся в Китае карт датируются IV веком до нашей эры.

Ранние формы картографии в Индии включали в себя легендарные картины; карты мест описанных в индийской эпической поэзии.

В середине XV века началась эпоха Великих географических открытий. Из-за этого обострился и интерес к картографии. Важные достижения картографии Доколумбовского периода — карта **Фра Мауро** 1459 года. Революция в картографии — создание **Герхардтом Меркатором** и **Абрагамом Ортелиусом** первых атласов Земного шара.

Увеличению точности карт содействуют более точные способы определения широт и долгот, усовершенствование инструментов — геодезических, астрономических и часов (хронометров), открытия в науке.

Некоторые довольно удачные попытки составления больших карт (Германии, Швейцарии и т. д.) были сделаны ещё в конце XIV и в XVII веках. Однако большой успех в этом отношении, а также существенное расширение точных картографических сведений по отношению к Восточной и Северной Азии, Австралии, Северной Америке и т. д. виден только в XVIII в.

Важное техническое достижение XVIII века — разработка способов измерения высот над уровнем моря и способов изображения высот на картах. Таким образом, появилась возможность снимать топографические карты. Первые топографические карты были сняты в XVIII веке во Франции.

История картографии в России

Уже в допетровскую эпоху в России было известно искусство составления географических чертежей, что доказывает «Большой Чертеж», начавший составляться ещё в XVI веке (по-видимому, по приказу Ивана Грозного) и значительно пополненный в XVII веке, но который, к сожалению, до нас не дошёл (он имелся лишь в одном экземпляре);

сохранился лишь комментарий к нему, «Книга Большому Чертежу».

О старинных русских чертежах мы можем получить понятие из карты Сибири, составленной в 1667 г. по приказанию воеводы П.И. Годунова и копия с которой сохранилась в Стокгольмском государственном архиве, из сибирского чертежа Ремезова 1701 г. и из нескольких чертежей отдельных местностей конца XVII в., сохранившихся в русских архивах.

«Большой Чертеж» послужил для составления карты, над которой трудился царевич Фёдор Борисович Годунов и на основании которой были изданы в 1612–1614 гг. карты *Массы* и *Герарда* в Голландии. Эти карты были первыми сколько-нибудь удовлетворительными генеральными картами России, хотя попытки к составлению таковых делались на Западе и ранее: известна, например, карта *Бернардо Агезе* 1525 г. сохранившаяся в венецианском архиве и основанная на расспросных сведениях; карта *Герберштейна*, который мог пользоваться отчасти и русским чертежом. Некоторые добавления к картографическим сведениям о России, особенно Сибири, были сделаны в 18 ст. — *Витзенем* и *Штраленбергом*, но со времён Петра I начинается и история русской картографии.

Пётр I, интересуясь географией, посылал для съёмок геодезистов и морских офицеров и выписал из-за границы для издания карт гравёров. Картографические материалы в его время собирались в Сенат, секретарь которого И. Кирилов был большой любитель географии; благодаря ему был издан первый русский географический атлас из 19 карт, в 1745 г.

Позже составление и издание карт перешло в Академию наук, которой при Екатерине II был издан более подробный атлас (в котором до 70 пунктов уже было определено астрономически). Множество картографических данных было собрано в эпоху Екатерины II путешественниками-академиками, а также благодаря начатому в это же время генеральному межеванию.

При Павле I составление карт перешло в военное ведомство и при Александре I приурочено к Главному шта-

бу, при котором в 1822 г. был учреждён корпус военных топографов.

После основания Пулковской обсерватории, при Николае I, геодезия и картография в России сделали значительные успехи и заявили себя такими крупными работами, как измерение (под руководством Струве) дуги меридиана от Лапландии до устьев Дуная.

При Александре была издана 10-верстная карта Европейской России, также ряд карт по Азиатской России (Кавказу, Средней Азии), многие специальные карты и т. д.

Путешествия, исследования и географические открытия в Африке

Первое известное путешествие вокруг Африканского континента было осуществлено ещё в 600 году до н.э. исследователями Древнего Египта по приказу фараона Нехо. Первопроходцы Африки обогнули континент и открыли неизведанные до этого земли. А в эпоху средневековья эта часть света начала вызывать серьезный интерес у Европы, которая вела активную торговлю с турками, перепродающими по огромной цене китайские и индийские товары. Это побудило европейских мореплавателей попытаться найти собственный путь к Индии и Китаю для того, чтобы исключить посредничество турков.

Появились исследователи Африки, и их открытия значительно повлияли на мировую историю. Первую экспедицию организовал португальский принц Генри. В ходе первых плаваний моряки обнаружили мыс Боядор, который расположен на западном побережье Африки. Исследователи решили, что это и есть южная точка материка. Современные ученые считают, что португальцы просто-напросто испугались темнокожих аборигенов. Европейцы считали, что солнце висит так низко над новой землей, что местные жители обгорают до черноты. Португальский король Хуан II снарядил новую экспедицию, которую возглавил Бартоломео Диас. Плавание вокруг Африки совершил Васко да Гама.

После этого началось активное изучение Африки (Таблица 3).

Таблица 3. Основные путешественники и исследователи Африки

Исследователь, путешественник	Вклад в исследование материка
Мунго Парк	Проследил течение реки Нигер
Генрих Барт	Исследовал озеро Чад, пустыню Сахара
Давид Ливингстон	Исследовал р. Замбези, открыл водопад Виктория
Василий Васильевич Юнкер	Изучал Центральную и Восточную Африку, проводил топографические работы, метеорологические и гидрологические наблюдения, в т.ч. проводил исследования в области верхнего Нила и составил первую карту района
Егор Петрович Ковалевский	исследования Северо-Восточной и Центральной Африки: изучал Нубийскую пустыню, бассейн Голубого Нила, нанес на карту обширную территорию Восточного Судана, высказал первое предположение о местонахождении истоков Нила; много внимания уделил изучению народов этой части Африки и их быта
Генри Стенли	Плавание вокруг озера Танганьика и Виктория и от истока до устья реки Конго. Открытие реки Кагера и массива Рувензори
Александр Васильевич Елисеев	ряд лет провел в Северной и Северо-Восточной Африке, подробно охарактеризовал природу и население Туниса, низовьев Нила и побережья Красного моря
Николай Иванович Вавилов	ознакомился с природой крупного оазиса Бискра в Сахаре, горной области Кабилии и других районов Алжира, проехал по Марокко, Тунису, Египту, Сомали, Эфиопии и Эритрее; исследовал древние очаги культурных растений

Путешествия, исследования и географические открытия в Евразии

Первым европейцем, который начал осваивать *Сибирь*, был **Ермак Тимофиевич**. В XVII в. землепроходцы достигли Дальнего Востока: **Иван Москвитин** со своим отрядом дошел до берегов *Охотского моря*, **Василий Поярков** и **Ерофей Хабаров** — до *реки Амур*. **Владимир Атласов** впервые прошел *Камчатку*. Позже исследование Камчатки продолжил **Степан Крашенинников**.

Семён Дежнев отправился из устья реки Колымы в плавание Северным Ледовитым океаном вдоль берегов материка, и достиг восточного *мыса Азии*. Он выяснил, что Азия и Северная Америка отделены проливом.

Большое значение для исследования берегов Северного Ледовитого и Тихого океанов имели экспедиции, под руководством **Витуса Беринга**, который руководил Первой и Второй Камчатскими экспедициями. Прошёл по проливу между Чукоткой и Аляской (впоследствии Берингов пролив), достиг Северной Америки и открыл ряд островов Алеутской гряды.

Вторую камчатскую экспедицию в литературе называют и «Сибирско-Тихоокеанская экспедиция», «Сибирская экспедиция», а также «Великая Северная экспедиция». Это ряд географических экспедиций, предпринятых русскими моряками вдоль арктического побережья Сибири, к берегам Северной Америки и Японии в 1733–1743 годах. Экспедиция состояла из семи самостоятельных отрядов.

Побережье Северного Ледовитого океана было разбито на пять участков:

1) самый западный участок побережья от Печоры до Оби должен был исследовать отряд под командованием Муравьёва (позже его сменил Малыгин), подчинявшийся непосредственно Адмиралтейств-коллегии;

все остальные отряды находились под общим руководством Витуса Беринга:

2) участок арктического побережья России от Оби до Енисея обследовал отряд Овцына и Стерлегова;

3) восточнее Енисея работал отряд Минина;

4) участок побережья к западу от Лены был поручен отряду Прончищева, Харитона Лаптева и Челюскина;

5) участок побережья к востоку от Лены обследовал отряд Лассниуса и Дмитрия Лаптева;

На Дальнем Востоке действовало два морских отряда:

— отряд Беринга—Чирикова должен был исследовать путь к Северной Америке,

— отряд Шпанберга должен был составить опись Курильских островов, берегов Охотского моря и, по возможности, достичь берегов Японии.

Кроме того, имелось два сухопутных отряда:

— академический — состоявший из учёных — членов Российской Академии наук, в задачи которого входило исследование внутренних районов Восточной Сибири, в частности Камчатки; первоначально в него были назначены Людовик Делиль и И.Г. Гмелин, а затем добавлен Г.Ф. Миллер.

— отряд Петра Скобельцына и Василия Шатилова, перед которым была поставлена задача отыскания удобного речного пути от Верхнеудинска до Охотска.

Во второй половине XVIII в. экспедиции русских путешественников по территории Евразии были продолжены.

Значительный вклад в изучение территории Евразии внес Александр Гумбольдт — немецкий естествоиспытатель, географ и путешественник. Исследовал природу различных стран Европы, Урала, Сибири (кроме того стран Америки). Один из основателей географии растений и учения о жизненных формах. Обосновал идею вертикальной зональности, заложил основы общего землеведения, климатологии.

В XIX в. русские продолжили обследовать огромные территории Евразии.

Андрей Ипполитович Вилькицкий руководил исследованиями устьев рек Печора, Енисей, южной части Карского моря.

Геннадий Невельской — исследователь Приморья; основатель города Николаевск-на-Амуре. Доказал, что устье Амура доступно для входа морских судов и что Сахалин является островом.

Пётр Семёнов-Тян-Шанский совершил два путешествия в районы *Тянь-Шаня*. Он составил первую схему её рельефа и высотной поясности, открыл горные ледники, исследовал высокогорное озеро *Иссык-Куль*.

Николай Пржевальский совершил четыре экспедиции в Центральную Азию. Он первым описал и нанёс на карту горные хребты, нагорье Тибет, пустыни, озёра, истоки великих азиатских рек.

Продолжил исследование отдаленных районов Тибета **Михаил Васильевич Певцов**. Экспедиция Певцова М.В. исследовала пустыню Такла-Макан; горную систему Куньлунь; открыла ряд новых хребтов.

Особый интерес среди исследователей вызывала и Индия.

Путешествия, исследования и географические открытия в Южной Америке

О существовании Южной Америки европейцам стало достоверно известно после плавания **Х. Колумба**. В XV–XVI вв. наибольший вклад в исследование континента был внесен испанскими экспедициями.

В 1499–1500 испанский конкистадор **А. Охеда** возглавил экспедицию к северному побережью Южной Америки, которая достигла берега в районе современной Гвианы и, следуя в северо-западном направлении, обследовала побережье от 5–6° ю.ш. до Венесуэльского залива. Позднее Охеда обследовал северное побережье Колумбии и основал там крепость, положив начало испанским завоеваниям на этом континенте. Есть предположение, что в этой экспедиции участвовал **Америго Веспуччи**, который первым высказал предположение, что открытые на Западе земли — это не Азия, а новый континент, о чем и сообщил в своих письмах.

Завершил обследование северного побережья Южной Америки испанский путешественник **Р. Бастидас**, который в 1501 изучил устье реки Магдалены и достиг залива Ураба.

Экспедиции **В. Пинсона** и **Д. Лепе**, продолжая продвигаться на юг вдоль атлантического побережья Южной Америки, в 1500 открыли один из рукавов дельты реки Амазонки, исследовали бразильское побережье до 10° ю.ш. **Х. Солис** прошел далее на юг (до 35° ю.ш.) и открыл залив Ла-Плата, низовья крупнейших рек Уругвай и Парана. В 1513 году испанская экспедиция **Васко Нуньеса де Бальбоа** пересекла Панамский перешеек и достигла

берегов Тихого океана. В 1520 **Ф. Магеллан** обследовал па-тагонский берег, затем прошел в Тихий океан через пролив, названный позднее его именем, завершив изучение атлантического побережья.

В 1522–1558 гг. было изучено тихоокеанское побережье Южной Америки. **Ф. Писарро** прошел вдоль берегов Тихого океана до 8° ю.ш., в 1531–1533 гг. Он завоевал Перу, разграбив и уничтожив государство инков и основав Город Королей (впоследствии названный Лима). Позднее — в 1535–1552 гг. — испанские конкистадоры **Д. Альмагро** и **П. Вальдивия** спустились вдоль побережья до 40° ю.ш.

Исследование внутриконтинентальных областей стимулировались легендами о гипотетической «стране золота» — Эльдorado, в поисках которой испанские экспедиции **Д. Ордаса**, **П. Эредиа** и других в 1529–1546 пересекли в разных направлениях Северо-Западные Анды, проследили течения многих рек. Агенты немецких банкиров **А. Эхингер**, **Н. Федерман** и др. обследовали, главным образом, северо-восток континента, верховья реки Ориноко. В 1541 отряд **Ф. Орельяны** впервые пересек материк в самой его широкой части, проследив среднее и нижнее течение реки Амазонки; **С. Кабот**, **П. Мендоса** и др. в 1527–1548 прошли по крупным рекам бассейна Парана — Парагвай.

Крайняя южная точка континента — мыс Горн — была открыта голландскими мореплавателями **Я. Лемером** и **В. Схаутеном** в 1616. Английский мореплаватель **Д. Дейвис** в 1592 открыл «Землю Девы», предполагая, что она представляет собой единую сушу; лишь в 1690 **Д. Стронг** доказал, что она состоит из множества островов и дал им название Фолклендские острова.

Для проверки гипотезы о сфероидальной форме Земли Парижская Академия наук для измерения дуги меридиана направила в 1736–1743 в Перу Экваториальную экспедицию под руководством **П. Бутера** и **Ш. Кондамина**, подтвердившую справедливость этого предположения. В 1781–1801 испанский топограф **Ф. Асара** провел комплексные исследования залива Ла-Плата, а также бассейнов рек Парана и Парагвай. **А. Гумбольдт** обследовал бассейн реки Ориноко, плоскогорье Кито, посетил город Лиму, из-

ложив результаты своих исследований в книге «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799–1804 гг.».

Английский гидрограф и метеоролог **Р. Фицрой** в 1828–1830 (в экспедиции **Ф. Кинга**) выполнил съемку южного побережья Южной Америки, а позднее руководил знаменитым кругосветным путешествием на корабле «Бигль», в котором также принимал участие **Ч. Дарвин**. Амазонку и примыкающее к ней с юга Бразильское плоскогорье исследовали немецкий ученый **В. Эшwege** (1811–1814), французский биолог **Э. Жоффруа Сент-Илер** (1816–1822), английский естествоиспытатель **А. Уоллес** (1848–1852), французский учёный **А. Кудро** (1895–1898). Немецкие и французские учёные изучали бассейн реки Ориноко и Гвианское плоскогорье, американские и аргентинские — низовья рек Парана и Уругвай в районе Ла-Плата.

Изучением Южной Америки занимались и русские ученые. В начале XIX века в Бразилии работала комплексная экспедиция **Г.И. Лангсдорфа** и **Н.Г. Рубцова**. Позже **Н.М. Альбов** изучал Огненную Землю. На материке вел исследования климатолог **А.И. Воейков**. Во время экспедиций 1932–1933 годов выдающийся биолог **Н.И. Вавилов** установил на континенте географические центры древних очагов земледелия и происхождение некоторых культурных растений (картофеля и др.).

Путешествия, исследования и географические открытия в Северной Америке

Задолго до первого плавания **Х. Колумба** с Северной Америкой уже познакомились норманны — «северные люди», предки современных норвежцев. В конце X в. они основали свои поселения в Гренландии, посетили северо-восточные берега материка.

В конце XV в. **Джон Кабот** открыл остров Ньюфаундленд и достиг берегов Северной Америки. Он обнаружил у его берегов один из самых богатых в мире районов рыбного промысла.

Себастьян Кабот, руководя английскими экспедициями, пытался найти так называемый Северо-Западный проход в Индию и сумел выйти в Гудзонов залив.

В середине XVI в. французская экспедиция **Жака Картье** достигла залива Св. Лаврентия и вошла в устье реки с таким же названием. На побережье было основано поселение, названное Канадой. Англичане **Джон Дэвис** (XVI в.), **Генри Гудзон** (XVI в.), **Роберт Байлот**, **Вильям Баффин** (XVII в.), **Александр Маккензи** (XVIII в.) и другие продолжили исследования северных частей континента.

В исследовании и освоении западных берегов Северной Америки велика заслуга российских мореплавателей середины XVIII в. Экспедиция, возглавляемая **Витусом Берингом** и **Алексеем Чириковым**, прошла вдоль Алеутских островов, полуострова Аляска. Были открыты и описаны неизведанные острова и тихоокеанское побережье Северной Америки.

Первые постоянные русские поселения в Северной Америке основал **Григорий Шелихов**. Именно с его именем связывают возникновение так называемой Русской Америки.

Мореплаватель, путешественник	Открытия
Джон Кабот	остров Ньюфаундленд, северная часть полуострова Лабрадор
В. Бальбоа	пересёк Панамский перешеек
Е. Кортес	открыл полуостров Калифорния
Жак Картье	открыл залив и реку Святого Лаврентия
Генри Гудзон	открыл реку, залив и пролив
Александр Маккензи	пересёк материк с востока на запад и обратно
Руаль Амундсен	плавание вдоль северного побережья материка
Витус Беринг, Алексей Чириков	открыли северо-западные берега Северной Америки
И. Федоров и М. Гвоздев	исследовали мыс Принца Уэльского
Григорий Шелихов	основал несколько русских поселений

Путешествия, исследования и географические открытия в Австралии и Океании

Австралия была освоена аборигенами за 50 тыс. лет до её открытия европейскими мореплавателями. Долгое время европейцы изображали на картах неизвестную Южную Землю, сомневаясь в её существовании. Лишь в эпоху Великих географических открытий началось исследование территорий, лежащих далеко к югу от экватора (Таблица 4).

*Таблица 4. Путешествия, исследования
и географические открытия в Австралии и Океании*

Исследователь, путешественник	Вклад в исследование территории
Луис Вазе де Торрес	Прошёл проливом и доказал, что Новая Гвинея — остров
Виллем Янсзон	изучил северо-восточную часть Австралии — полуостров Кейп-Йорк
Абель Тасман	открыл землю, названную именем Ван-Димена (современный остров Тасмана), обогнул Австралию с запада, доказав, что Австралия — самостоятельный материк, а не часть неизвестного южного материка, как считали прежде
Джемс Кук	считается, что в 1770 году во время этого кругосветного путешествия на корабле «Индевиор» Джеймс Кук совершил открытие Австралии. Тогда он был вынужден сделать остановку на неизвестном до сего материке из-за полученной пробоины. Починив корабль, Кук направил его вдоль Большого Барьерного Рифа, открыв неизвестный до тех пор пролив между Австралией и Новой Гвинеей

После Дж. Кука открытие и исследование Австралии англичанами продолжалось: в 1798 году **Д. Басс** обнаружил пролив между материком и островом Тасмания, в 1797–1803 годах **М. Флиндерс** прошел континент и составил карту с более точными очертаниями его южного побе-

режья. Именно Флиндерс выступил в 1814 году с предложением изменить название «Новая Голландия» на «Австралия», а к 1840-м годам **Ф. Кинг** и **Д. Уикен** закончили изучение и составление карты береговой линии Австралии.

Истинное открытие народов Новой Гвинеи началось в 70-х годах XIX в., и оно теснейшим образом связано с именем великого русского путешественника **Николая Николаевича Миклухо-Маклая** (1846–1888) — русского этнографа, путешественника, совершившего ряд экспедиций на неисследованную до этого Новую Гвинею и другие острова Тихого океана, исследователя первобытной культуры, собравшего богатейшие материалы о первобытных народах.

Кругосветные плавания (Таблица 5).

Таблица 5. Участники кругосветных плаваний

Иван Крузенштерн	первый русский кругосветный мореплаватель, командир экспедиции и капитан «Надежды»; открыл ряд островов Тихого океана
Юрий Фёдорович Лисянский	первый русский кругосветный мореплаватель, капитан «Невы», участник битвы при Ситке на Аляске; открыл ряд островов Тихого океана
Отто Коцебу	участник первой русской кругосветки и командир ещё двух; открыл более 400 островов в Тихом океане и часть побережья Аляски
Василий Головин	командир двух кругосветных путешествий, исследователь Дальнего Востока; впервые в истории был вызволен из японского плена, строитель первых русских пароходов
Фаддей Беллинсгаузен	участник первой русской кругосветки; командир кругосветной экспедиции, открывшей Антарктиду и ряд островов Южного океана

Леонтий Гагемейстер	командир трёх кругосветных путешествий (одно закончено по суше), строитель первых парусников на Байкале; открыл ряд островов Тихого океана
Фёдор Литке	командир двух кругосветных плаваний, исследователь Арктики, открыл ряд островов Тихого океана, первый руководитель Русского географического общества
Фердинанд Врангель	командир трёх кругосветных плаваний, исследователь Восточно-Сибирского моря, правитель Русской Америки; предсказал открытие острова Врангеля
Степан Макаров	основоположник русской океанографии, командир двух кругосветных океанографических экспедиций, строитель первого полярного ледокола

Имена на карте

Руал Амундсен — море Амундсена, гора Амундсена, ледник Амундсена, полярная станция Амундсен-Скотт (в Антарктиде), залив Амундсена, котловина Амундсена (в Северном Ледовитом океане).

Джон Байрон — мыс в Австралии.

Биллем Баренц — Баренцево море; один из островов и город в архипелаге Шпицберген; Баренцевы острова (у западного побережья Новой Земли).

Фаддей Беллинсгаузен — море Беллинсгаузена в Тихом океане, мыс на Сахалине, остров в архипелаге Туамоту, острова Фаддея и залив Фаддея в море Лаптевых, ледник Беллинсгаузена, научная полярная станция Беллинсгаузен в Антарктике.

Витус Ионассен Беринг — остров, пролив и море на севере Тихого океана, Командорские острова.

Джордж Ванкувер — города в Канаде и США, а также большой остров у западного побережья Канады.

Владимир Юльевич Визе — остров Визе (в северной части Карского моря).

Борис Вилькицкий и Андрей Вилькицкий — пролив Вилькицкого между Таймыром и Северной Землей, залив в Баренцевом море, два мыса и ледник на островах Новая Земля, четыре острова (в Енисейском заливе, среди островов Де-Лонга, в заливе Терезы Клавенес и в архипелаге Норденшельда).

Пётр Николаевич Врангель — остров Врангеля в Северном Ледовитом океане и остров Врангеля (США).

Генри Гудзон — Гудзонов залив (часть Северного Ледовитого океана).

Семён Дежнёв — мыс Дежнева (крайняя восточная точка Чукотского полуострова материковой России и Евразии).

Сэр Фрэнсис Дрейк — пролив между Огненной Землей и Антарктидой.

Христофор Колумб — государство в Южной Америке, горы и плато в Северной Америке, ледник на Аляске, река в Канаде и несколько городов в США.

Степан Петрович Крашенинников — остров близ Камчатки, мыс на острове Карагинский и гора у озера Кроноцкое.

Иван Федорович Крузенштерн — пролив в северной части Курильских островов, два атолла в Тихом океане и юго-восточный проход Корейского пролива.

Джеймс Кук — самая высокая гора Новой Зеландии, залив в Тихом океане, острова в Полинезии и пролив между Северным и Южным островами Новой Зеландии.

Михаил Петрович Лазарев — море в Атлантическом океане, шельфовый ледник и подводный желоб в Восточной Антарктиде, поселок на побережье Чёрного моря, антарктическая научная станция.

Дмитрий и Харитон Лаптевы — море Лаптевых (окраинное море Северного Ледовитого океана).

Давид Ливингстон — город Ливингстон (на левом берегу реки Замбези), водопад Ливингстона (система порогов и водопадов на реке Конго).

Юрий Лисянский — необитаемый остров Лисянского в Гавайском архипелаге; мыс, пролив и полуостров в Александровском архипелаге у побережья Аляски; бухта Лисянского; залив в Александровском архипелаге; подвод-

ная гора в Охотском море в районе Курильских островов; полуостров на северном побережье Охотского моря, на крайнем востоке Хабаровского края; река в Александровском архипелаге.

Фёдор Литке — мыс, полуостров, гора, залив на Новой Земле; мыс на Чукотке; острова в архипелаге Земля Франца-Иосифа, Байдарацкой губе, архипелаге Норденшельда; пролив между Камчаткой и островом Карагинским; улицы в г. Донецке (Украина) и Кронштадте (Россия) и др.

Фернан Магеллан — пролив, подводная возвышенность Магеллана в Тихом океане, возле Маршалловых островов.

Николай Николаевич Миклухо-Маклай — Берег Миклухо-Маклая (в Новой Гвинее).

Фритъоф Нансен — подводная котловина и подводный хребет в Северном Ледовитом океане.

Макар Иванович Ратманов — остров в составе островов Диомиды в Беринговом проливе (самая восточная точка России).

Сэр Джеймс Кларк Росс — море у берегов Антарктиды, шельфовый ледник (Антарктида), два острова в Антарктике (остров Росса и остров Джеймса Росса), сектор территориальных претензий Новой Зеландии в Антарктике, город в Калифорнии (США), гора на острове Кергелен (южная часть Индийского океана) и др.

Роберт Фолкон Скотт — горы на Земле Эндерби (Антарктида) и остров в Южном океане.

Оуэн Стэнли — хребет Оуэн-Стэнли (на острове Новая Гвинея).

Абель Янзон Тасман — остров Тасмания у берегов Австралии, море в южной части Тихого Океана между берегами Австралии и Новой Зеландии, котловина в южной части Тихого Океана между берегами Австралии и Новой Зеландии, выступ материка на северо-западе Австралии, горная вершина в Новой Зеландии, озеро в Новой Зеландии, залив в Новой Зеландии, административный район в Новой Зеландии.

Ерофей Хабаров — военный пост Хабаровка (с 1893 года — Хабаровск); посёлок городского типа Ерофей Павлович и железнодорожная станция на Транссибирской

магистрала (1909), во многих городах России и бывшего СССР есть улицы его имени: в Москве, Хабаровске, Якутске, Харькове, Братске, Усть-Куте, Оренбурге, Чите и др.

Семён Иванович Челюскин — мыс Челюскина (самая северная точка полуострова Таймыр и материковой Евразии).

Иван Дементьевич Черский — хребет, вулкан, пик, гора (Восточная Сибирь), Камень Черского — вершина у посёлка Листвянка в Иркутской области, Берег Черского (Кошели) — берег на берегу Байкала, Берег Черского (Новая Станица) — берег реки Иртыш, Долина Черского — долина между Восточный Саяном и Енисейским кряжем, Черский — посёлок городского типа в низовьях реки Колымы в Нижнеколымском районе Якутии, улицы в Москве, Вильнюсе, Верхнедвинске, Иркутске и др.

Павел и Василий Чичаговы — острова Чичагова, группа, состоящая из двух необитаемых островов (в Приморском районе Архангельской области России в составе архипелага Земля Франца-Иосифа)

Григорий Шелихов — залив Шелихова в Охотском море; бухта Шелихова на острове Парамушир; пролив Шелихова между Аляской и островом Кодьяк; город Шелехов в Иркутской области.

Задания 1.2

1. Многочисленные путешествия по внутренним районам Южной и Центральной Африки совершил

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) А. Тасман | 3) Д. Ливингстон |
| 2) Дж. Кук | 4) Хр. Колумб |

Ответ:

2. Виллем Янсзон

1) изучил северо-восточную часть Австралии — полуостров Кейп-Йорк

2) командир кругосветной экспедиции, открывшей Антарктиду

3) исследовал юго-восточное побережье Гренландии

4) первым достиг Южного полюса Земли

Ответ: