

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

Кафедра географии, экологии и охраны здоровья детей

А.В.СИДОРЕНКО

ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ

(Учебное пособие)

Электронное издание

Владивосток
Дальневосточный федеральный университет
2017

УДК 91
ББК 26.82
С 34

Автор-составитель:

А.В. Сидоренко – кандидат географических наук, доцент кафедры географии, экологии и охраны здоровья детей

Научный редактор:

В.И. Тарасов – кандидат географических наук, профессор

С 34 История географических открытий. [Электронный ресурс]: Учебное пособие по дисциплине «История географических открытий» / Дальневосточный федеральный университет, Школа педагогики; [авт.-сост. А.В. Сидоренко]. – Электрон. дан. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2017. – Режим доступа: <http://uss.dvfu.ru/>... – Загл. с экрана.
ISBN 978-5-7444-4126-5

УДК 91
ББК 26.22

Электронное издание

История географических открытий

Учебное пособие

Составитель

Сидоренко Александра Владимировна

В авторской редакции

Дальневосточный федеральный университет (филиал в г. Уссурийске)
690091, г. Владивосток, ул. Суханова, 10
editor_dvfu@mail.ru; (423) 2265443

Заказ № 149, от 23.10.2017 г.

615 Кб

ISBN 978-5-7444-4126-5

© Сидоренко А.В., 2017
© ФГАОУ ВО «ДВФУ», 2017

Содержание

Введение.....	5
Раздел 1. География в рабовладельческом обществе и средневековье.....	6
Тема 1. География античной Греции и рабовладельческого Рима.....	6
1.1. География античной Греции.....	6
1.2. География рабовладельческого Рима.....	9
Тема 2. География Средневекового Востока и Средневековой Европы..	10
2.1. География Средневекового Востока.....	10
2.2. География Средневековой Европы.....	10
Тема 3. Географические открытия русских в VI – XV веках.....	13
3.1. Открытие внутренних областей Восточной Европы.....	13
3.2. Морские пути славян.....	13
3.3. Открытие и заселение русскими Поморья и Северо-Восточной Европы...	14
3.4. Походы в Югру и Западную Сибирь.....	14
3.5. «Хождение за три моря» Афанасия Никитина.....	15
Раздел 2. Эпоха Великих географических открытий (XV – середина XVII вв.).....	16
Тема 4. Зарубежные открытия эпохи Великих географических открытий.....	16
4.1. Открытие португальцами морского пути из Европы в Индию.....	16
4.2. Открытие и колонизация европейцами Америки.....	16
4.3. Первое кругосветное путешествие Магеллана и Элькано.....	19
4.4. Поиски Южного материка.....	19
4.5. Поиски Северо-Западного и Северо-Восточного морских путей из Европы в Азию.....	20
Тема 5. Русские землепроходцы в Сибири и на Дальнем Востоке.....	22
5.1. Освоение и присоединение Западной Сибири.....	23
5.2. Открытие русскими Средней и Восточной Сибири.....	23
5.3. Открытие и исследование побережья Охотского моря.....	24
5.4. Экспедиция Попова – Дежнева: открытие прохода из Северного Ледовитого в Тихий океан.....	24
5.5. Открытие и исследование Камчатки.....	25
5.6. Открытие и исследование бассейна Амура.....	25
Раздел 3. Географические открытия второй половины XVII–XVIII веков.....	26
Тема 6. Географические открытия и исследования в России во второй половине XVII – XVIII веков.....	26
6.1. Географические открытия и исследования в континентальной России.....	26
6.2. Географические открытия на арктическом и тихоокеанском побережье России.....	27
Тема 7. Зарубежные географические открытия второй половины XVII – XVIII вв....	28
7.1. Географические открытия в Тихом океане и в Антарктике.....	28
7.2. Географические открытия во внутренних областях Америки.....	30
7.3. Географические открытия в Зарубежной Азии и Африке.....	31

Раздел 4. Географические открытия первой половины XIX века.....	32
Тема 8. Русские географические открытия первой половины XIX века.....	32
8.1. Русские морские кругосветные экспедиции.....	32
8.2. Географические открытия и исследования на территории России и в приграничных районах.....	34
Тема 9. Зарубежные географические открытия и исследования первой половины XIX века.....	35
9.1. Географические открытия и исследования в Америке.....	35.
9.2. Географические открытия во внутренних районах Африки.....	36
9.3. Географические открытия Австралии.....	37
Тема 10. Географические открытия первой половины XIX века в Арктике и в Антарктиде.....	38
10.1. Географические открытия арктических территорий.....	38
10.2. Географические открытия в Антарктике.....	39
Раздел 5. Географические открытия и исследования второй половины XIX- начала XX века.....	
Тема 11. Географические открытия и исследования в России второй половины XIX – начала XX века.....	40
11.1. Географические открытия и исследования в Европейской России.....	40
11.2. Географические открытия в Сибири и на Дальнем Востоке.....	41
Тема 12. Географические открытия Средней и Центральной Азии второй половины XIX - начала XX века.....	43
12.1. Географические открытия в Средней Азии.....	43
12.2. Географические открытия в Центральной Азии.....	44
Тема 13. Географические открытия в Африке, в Америке и в Австралии во второй половине XIX - начале XX века.....	45
13.1. Географические открытия во внутренних районах Африки.....	45
13.2. Географические открытия и исследования в Америке и в Австралии.....	46
Тема 14. Географические открытия в Арктике и в Антарктике во второй половине XIX - начале XX века.....	47
14.1. Географические открытия в Арктике.....	47
14.2. Географические открытия в Антарктике.....	49
Раздел 6. Географические открытия и исследования в XX веке.....	49
Тема 15. Географические открытия 20 века.....	50
15.1. Географические открытия и исследования территории России и союзных республик.....	50
15.2. Географические открытия и исследования в Арктике.....	51
15.3. Географические открытия и исследования в Антарктике.....	52
15.4. Географические исследования и открытия в Мировом океане.....	54
Литература.....	55

Введение

Учебное пособие предназначено для студентов Дальневосточного федерального университета, обучающихся по профилю подготовки "География".

Пособие составлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки студентов.

В учебном пособии даётся представление о сложном пути открытия и познания мира, рассматривается вклад учёных – географов и путешественников, приводятся основные этапы географических исследований, даётся системное представление о длительном пути развития географической науки. Рассматриваются этапы географических открытий и исследований в истории человечества, развитие географических знаний на разных этапах, географические открытия и исследования как часть общего процесса формирования мировой политической карты и мирового хозяйства, накопленная в процессе территориальных географических открытий и исследований информация в виде карт, схем, описаний как база развития теории географической науки.

Рассматриваются следующие этапы развития географии: География в древнем мире. География в период Средневековья. Эпоха Великих географических открытий. Развитие географии в XVI в – XVII в. Развитие географии в XVIII в. в России и в зарубежных странах. География первой половины XIX века. Развитие географической науки второй половины XIX - начала XX века в России и в зарубежных странах. Современная география. Основные направления развития географической науки в XX веке. Вклад ученых - географов и путешественников в развитие географической науки.

РАЗДЕЛ 1

География в рабовладельческом обществе и средневековье

Географическая наука обладает глубокими историческими корнями.

Накопление элементарных географических представлений начинается еще на этапе первобытно-общинного строя в процессе заселения и хозяйственного освоения ойкумены (населенная обитаемая часть поверхности земли). Резкий скачок в развитии географических представлений происходит в рабовладельческую эпоху как следствие разделения умственного и физического труда, формирующихся территориальных различий хозяйственной деятельности и образе жизни населения.

География, как и наука в целом зародилась в первых древних рабовладельческих государствах - Египет, Междуречье, Северная Индия, Китай. Своего наивысшего развития география достигает в странах Средиземноморья, особенно в Греции и Римском государстве.

Тема 1.

География античной Греции и рабовладельческого Рима.

1.1. География античной Греции.

В конце VII – середине VI в до н.э. наиболее развитым государством Средиземноморья становится Древняя Греция. Утверждение рабовладельческого строя имело своим следствием быстрое развитие земледелия, скотоводства, ремесла, караванной и морской торговли. Развитие товарно-денежных отношений вызывало рост могущества греческих народов, которые вовлекают в орбиту своей торговой и колонизационной деятельности всю область Средиземноморья, включая и побережье Черного моря. На этой материальной основе развивается наука и искусство. В результате борьбы древнегреческих мыслителей – материалистов с мифологией в рамках единой науки – философии - обосновываются первые естественно - научные космогонические гипотезы (космогония – теория о происхождении и строении мира), формируется представление о географии, как науке, изучающей земную поверхность.

Античностью принято называть тот исторический отрезок времени, который совпадает с возникновением, развитием и крушением рабовладельческого строя в государствах Южной Европы. Хронологическими рубежами античного времени обычно считаются: начало VIII – VI вв. до н.э – конец V в. н.э.

Периодизацией истории античной географии занимались многие ученые: Конрад Маннерт, Карл Риттер, Александр Гумбольдт, Н.А.Рашков, Брут, Бергер, Томсон, Анучин, Исаченко и др.

Классификация Конрада Маннерта в работе «География греков и римлян»:

1. От Геродота до Эратосфена, или время накопления первоначальных географических знаний (с 456 до 279 г до н.э.)

2. от Эратосфена до Птолемея (279 г. до н.э. и до 160 г. н.э.) – время «математического землеведения» Эратосфена и исторической географии и страноведения Страбона

3. « Историческое землеведение» Клавдия Птолемея, а так же время от Птолемея до Косьмы Индикоплова (от 160 г. до середины VI в. н.э.)

Классификация Карла Риттера в работе «История землеведения»:

1. Время развития географических знаний с древнейших времен до Геродота

2. от Геродота до Великого переселения народов (с 450 г. до н.э. и до 500 г. н.э.)

В античной географии можно выделить два основных направления:

1. страноведение

2. общее землеведение.

Возникновение страноведения было связано с развитием торговли и мореплавания, т.е. диктовалась практическими запросами.

Возникновение общего землеведения было связано с естественно-научными теориями о происхождении и строении мира, составной частью которых были физико-географические представления.

Центром научной мысли выступает Милет, где возникла первая натур-философская школа. Ученые милетской школы: Фалес, Анаксимандр, Анаксимен.

Родоначальником милетской школы считается Фалес, живший около 624-548 гг. до н.э. Фалес много путешествовал, что позволило ему познакомиться с культурой Египта и Вавилона. Фалес - основатель того направления греческой мысли, которое, обратившись от мифологических представлений к самостоятельному изучению природы, искало первооснову всех материальных вещей в универсальной субстанции (стихии).

Для Фалеса такой первоосновой природы была вода, и все природные явления и процессы он сводил к движению и качественным изменениям воды. Его теория – первый набросок общего круговорота воды на Земле. Географические представления Фалеса остаются не совсем ясными. Известно, что Фалес считал Землю плавающей на воде подобно куску дерева. Но о том, какую форму имела эта Земля, нет точных сведений.

Учеником Фалеса был его соотечественник Анаксимандр (610-546 гг. до н.э.). Он внес более крупный вклад в развитие науки того времени. Его сочинения: «О природе», «Сфера», «О неподвижных звездах», «Карта Земли». Первоосновой всего материального мира Анаксимандр считал апейрон - материальное вещество, качественно неопределенное, пространственно беспредельное, количественно неизмеримое, вечное.

Анаксимандр положил начало материалистическому учению о Вселенной, как совокупности множества миров. Вселенная бесконечна во времени и пространстве. Нашу Землю с окружающими ее небесными светилами он считал лишь одним из таких миров. Все миры проходят определенный процесс развития. Они возникают, развиваются и погибают. Причиной этого служит вечное движение апейрона. По представлению Анаксимандра, Земля имеет форму отрезка круглой колонны (или форму барабана) и находится в центре нашего мира: не имеет никакой опоры. Анаксимандр заложил основы геоцентрической системы мира господствовавшей в течение всего античного времени. Анаксимандром была составлена первая древнегреческая карта обитаемой суши – ойкумены.

Третий философ милетской школы Анаксимен (\approx 582 – 525 гг. до н.э.), ученик Анаксимандра. Анаксимен принимает за материальную основу мира воздух. Он считал, что весь процесс создания Вселенной состоит в сжатии или расширении «воздуха». Земля и небесные светила образовались в результате сгущения воздуха. По своей форме они являются плоскими дисками. Его сочинение «О природе».

Развитие мореплавания и торговли обуславливает потребность в характеристике побережий морей и сухопутных путей, на основе чего складываются страноведческие описания. Одна из первых таких работ принадлежит Гекатею (\approx 546-480 гг. до н.э.). Побывал во многих районах известного грекам мира. Его сочинение «Землеописание». Проявлял научный интерес к описанию климата, флоры, фауны, обычаев людей. Составил карту мира. На ней определял три части света – Европа, Азия и Ливия (Африка). Подробно описал берега Черного моря, показал Кавказ, Каспийское море, Индию и т.д. Гекатей оказал большое влияние своими географическими воззрениями на современников.

Карты, составленные по его образцу, были распространены в Греции в VI – V вв. до н.э.

На период второй половины V в. до н.э. приходился расцвет греческой демократии. Политическим, торговым и культурным центром страны становится г. Афины. Острая борьба рабовладельческой демократии и аристократии в философии проявляется в столкновении материализма и идеализма. Материалистическое мировоззрение развивается в работах Демокрита (\approx 460-370 гг. до н.э.) Его учение носит название «Атомистическая философия». Считал, что все состоит из атомов. Согласно его представлению, Земля по форме напоминает диск. Он был автором географической карты, которая была составлена

на основании сведений полученных им самим во время многолетних путешествий. Посетил Персию, Вавилон, Египет и др.

Значительное расширение пространственного кругозора древних греков способствовало развитию описательно – страноведческого направления, тесно связанного с историей.

Наиболее видным страноведом является «отец истории» Геродот (484 -424 гг. до н.э.). В своей «Истории в девяти книгах» он дает наиболее полное описание известных тогда грекам стран мира. Посетил Египет, другие страны Северной Африки, составил описание Сирии и Палестины, побывал в Аравии и Вавилонии, Персии, Индии и т.д. Объехал побережье Малой Азии. Изучал рельеф, гидрографию, климат, флору, фауну, обычаи народов.

Пифей (IV век до н.э.) - путешественник, географ и астроном. В 340 г. до н.э. Пифей отважился пуститься в плавание по Атлантическому океану на одном корабле. Исследовал побережье Испании, вошел в пролив Ла-Манш и пристал к острову Альбиону (древнее название Великобритании в переводе «Белый остров» из-за меловых скал, возвышающихся над Ла-Маншем).

Продолжая путь на Север, миновал Оркнейские острова и вошел в Северное море. После 6-ти дневного плавания по Северному морю Пифей достиг земли и назвал её «Гуле» (п-ов Скандинавия). Затем поплыл на восток к устью Рейна и Эльбы. Путешествие продолжалось год. Пифей первый доказал влияние Луны на морские приливы и отливы, первый вышел в полярные воды. Сделал первые наблюдения о жизни британцев и германцев, описал их быт, природу земель, проделал астрономические наблюдения, составил карты.

Своего наивысшего развития география классической Греции достигла в трудах Аристотеля (384-322 гг. до н.э.) Аристотель является родоначальником гидрологии, океанологии, метеорологии, геоморфологии. Обоснованная Аристотелем геоцентрическая система мира просуществовала до XVII в. и оказала огромное влияние на мировоззрение средневековья. Аристотель признавал шарообразность Земли. Он обосновал наличие климатических поясов на поверхности Земли как результат неодинакового ее нагревания солнечными лучами.

Аристотель создал учение о четырех стихиях – земле, воде, воздухе, огне. Аристотель подробно рассматривал круговорот воды на Земле, процессы испарения влаги и образование тумана и облаков. Он изучал реки: питание, режим; ветра: их направление и прохождение. Его сочинения «Метеорология», «Физика», «О небе» и т.д.

Существенно новые черты в развитии географических знаний появляются в эпоху эллинизма (конец IV - середина II в. до н.э.). Возникшая в результате военных походов греков огромная империя Александра Македонского способствовал определенной интеграции греческой науки и культуры с наукой и культурой Египта, Ближнего Востока, Средней Азии и Индии. Территория известного грекам мира выросла в 4 раза. Греки получили сведения об Иранском нагорье, горной системе Гиндукуш, о неизменности Инда, южных районах Индии и т.д.

Наиболее известным географом периода эллинизма был Эратосфен (276-194 гг. до н.э.). Он обобщил и теоретически переосмыслил накопленный географический материал о поверхности земного шара и внес крупнейший вклад в науку о Земле. Сочинение «Географические записки» включало краткий очерк истории развития географических знаний, важнейшие вопросы общего землеведения и подробного описания известной в то время ойкумены. Составил карту Земли. Она была построена с использованием астрономических данных и с учетом шарообразности Земли. Нанесены параллели и меридианы, пояса или «климаты» (жаркий необитаемый и умеренный обитаемый).

Он впервые использовал в географии математический метод исследования и определил окружность земного шара по экватору.

1.2. География рабовладельческого Рима.

С середины II в. до н.э. политическое господство в Средиземноморье переходит к огромной Римской империи, в состав которой входили Южная, Западная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, побережье Черного моря, Восточное Средиземноморье, Северная Африка, Египет. Центр науки и культуры перемещается из Греции, которая потеряла свою политическую независимость, в Рим. Развиваются те направления науки, которые связаны с организацией коммерции, военного дела и административного управления. В географии преимущественное развитие получает страноведение.

На рубеже двух летоисчислений – до нашей и нашей эры – наиболее выдающийся вклад в развитие географии внес римский ученый Страбон (63 г. до н.э. 23 г. н.э.). Он был в большей степени историком, чем географом. Написал «Историю» в 43 книгах и «Географию» в 17 книгах. Его исторические работы не сохранились, а «География» дошла до наших дней полностью. Он дает описание известных в то время стран Европы, Северной Африки, Ближнего и Среднего Востока, Индии. Его страноведческий подход отображает целостные картины мира, природу и человека. Рассматривает много вопросов общей физической географии. В целом же география Страбона – это описательное страноведение.

Вершиной античной географии является научная деятельность Клавдия Птолемея (90 – 168 г. н.э.). Ему принадлежат такие работы как «Великое построение астрономии» в 13 книгах и «Руководство по географии» в 8 книгах. Эта работа представляет собой описание около 8 тыс. географических объектов. Птолемей использовал градусную сеть, привел географические координаты объектов, разработал некоторые картографические проекции. Птолемей считал географию самостоятельной областью знания, тесно связанной с математикой и астрономией. В рамках географии он выделял два основных направления: «географию» - изучение Земли в целом и «хорографию» - изучение отдельных территорий. Изложенный в работах Птолемея огромный фактический материал сохранил свое значение вплоть до эпохи Великих географических открытий.

Вывод: Античные века были временем не только накопления фактических данных о поверхности Земли, но и первого осмысления собранных фактов и первых попыток их научных обобщений.

Наряду с признанием шарообразности Земли крупными достижениями античной науки явились учение об ойкумене и идея широтной природной зональности, которая включала:

- a) теорию поясов освещенности и тепловых поясов – «обитаемых» и «необитаемых»;
- b) учение о «климатах» как широтно-вытянутых полосах;
- c) учение о «природных поясах»;
- d) элементы учения о высотной растительной поясности.

Античные ученые подошли к проблеме физико-географического районирования суши, наметив в пределах ойкумены определенные территории, отличающиеся друг от друга рядом внешних признаков.

В античное время был верно подмечен общий круговорот воды на Земле, выявлена связь между приливно – отливным течением и притяжением Луной и Солнцем водной оболочки Земли.

В античной географии применялись сравнительный и исторический методы исследования.

Впервые было обращено внимание на землетрясения, вулканическую деятельность, на карстовые процессы, как на важные факторы изменяющие поверхность Земли.

Тема 2.

География Средневекового Востока и Средневековой Европы.

2.1. География Средневекового Востока.

Гибель античного мира, переход к феодализму сопровождались временным упадком хозяйства и культуры, запустением городов, резким сокращением ремесла и торговли, частичной утратой многих знаний. Следствием этого явился регресс в географии, ориентация географических представлений на Библию и описания «отцов церкви». В географию проникают фантастико-религиозные измышления.

Византийский купец и географ Косьма Индикоплов жил в первой половине VI в. н.э. Около 525 г. н.э. он совершил путешествие вверх по Нилу, пересек Красное море, побывал на Эфиопском, восточноафриканском, персидском и индийском побережьях, на Цейлоне.

Став монахом, Косьма Индикоплов (по-гречески «плаватель в Индию») написал «Христианскую топографию» в 12 книгах, в которой отчетливо отразился низкий уровень тогдашних географических знаний по сравнению со знаниями древнегреческих ученых. Он не признавал шарообразность Земли, считал, что Земля – плоский четырехугольник, расположенный на дне параллелепипеда с хрустальными стенами.

Становление феодализма нельзя рассматривать только как регресс в развитии общества. Временная «варваризация» охватила лишь Западную Европу. Высоким уровнем развития хозяйства, культуры и науки выделялись страны Востока. К середине VII в. в результате военных походов арабов возникло огромное мусульманское государство Арабский халифат, в состав которого вошли Ближний и Средний Восток, Северо-Западная Индия, Средняя Азия, Закавказье, Северная Африка и Пиренейский полуостров. Еще больший территориальный диапазон получили торговые связи арабов. Формируется массовая общественная база географии. На арабский язык была переведена античная географическая литература. Получили дальнейшее развитие античные натурфилософские концепции, в том числе представление о Вселенной и Земном шаре. Систематически проводились астрономические наблюдения для составления карт. Арабские страноведческие работы были выполнены на стыке географии и истории.

Основная заслуга арабоязычной географии – резкое расширение пространственного кругозора.

Известный арабский путешественник X в. ал-Масуди из Багдада написал обширный труд о природе, истории и народах Передней и Средней Азии, Кавказа, Восточной Европы, Северной и Восточной Африки, Явы и Китая.

В XI в. ученый ал-Бируни из Хорезма описал Среднюю Азию, Иранское нагорье, Индию.

Крупнейшим путешественником мусульманского средневековья (середина XIV в.) был Ибн-Баттута (1304-1377 гг.). Его путешествие, которое длилось 24 года, было связано с паломничеством в Мекку. Он прошел по Северной Африке от Танжера до Александрии и Каира, поднялся вверх по Нилу до Асуана, затем направился к Красному морю. Посетил Палестину, Аравию, Персию, Йемен, Восточную Африку, Малую Азию, Крым, посетил Астрахань, прошёл по Волге, вдоль северного побережья Каспийского моря, посетил Фергану и Бухару, Афганистан, Индию, Китай, Цейлон, Суматру, Марокко, Судан, западную Сахару, плавал по Нигеру и Нилу.

Все свои далекие путешествия Ибн-Баттута предпринимал с огромным обозом со своими многочисленными женами и детьми. Написал обширный отчет о путешествиях, описал страны и их хозяйство и население - «Путешествие Ибн-Баттуты».

2.2. География Средневековой Европы.

В XII в. феодальной застой в экономическом развитии Западной Европы сменился некоторым подъемом. Развивались ремесла и торговля. На морской торговле со странами Ближнего Востока выросло могущество североитальянских городов. В XIV веке сложился Ганзейский союз торговых городов, расположенных в бассейнах Балтийского и Северного

морей. Интерес европейцев к странам Востока был вызван крестовыми походами XI-XIII веков.

Противоборство с могущественным мусульманским миром заставляло европейских светских и религиозных феодалов искать союзников среди азиатских стран. В середине XIII в. в качестве такого потенциального союзника рассматривалась могущественная Монгольская империя, в состав которой входил Китай, Туркестан, Иранское нагорье, Месопотамия, Западная и Восточная Европа.

Римский папа послал религиозную миссию монаха Карпини (1182 – 1252). Он должен был установить дипломатические отношения с монгольскими ханами и склонить их к союзу против исламских государств.

В 1245 г. Карпини во главе миссии из 3-х человек отправился из Лиона, проследовал через Чехию, Силезию, Киев, приазовские, прикаспийские степи, г.Сарай и достиг столицы Монгольских империй г. Каракорум. Выполнить миссию Карпини не удалось, т.к. монгольский хан потребовал подчинения Западной Европы. Через 2,5 года Карпини вернулся в Лион. Его правдивый отчет о путешествиях впервые познакомил Европу с миром Востока. Его труд «История монголов».

Французский король направил в столицу Монголии миссию монаха Вильгельма Рубрука (1220 – 1270) в 1253 – 1255, через 7 лет после Карпини. Это было самое значительное до Марко Поло путешествие средневековья по внутренней Азии. Из Константинополя он отправился в Крым, затем прошел вдоль побережья Азовского моря к Дону и в г. Сарай, достиг Каракорума (Монголия). Обратный путь пролегал севернее озера Балхаш по западному берегу Каспийского моря, через Армению, Кипр, вернулся в Европу.

В дипломатическом отношении путешествие Рубрука не принесло никакой пользы. Христианская Европа не нашла помощи в борьбе с исламом. Однако это путешествие намного расширило знания о Центральной Азии. Рубрук составил описание путешествия - «Путешествие в восточные страны».

Несравненно больше географических сведений о странах Азии принесли путешествия европейских купцов.

Марко Поло (1254-1324), венецианский купец. Крупнейший европейский путешественник до эпохи Великих географических открытий. Сын венецианца Николо Поло. Его отец и дядя Маффео Поло объездили с торговыми целями земли от Черного моря до Волги и область Бухары, побывали во владениях монгольского хана. В 1271 году вместе с 17-летним Марко Поло они совершили путешествие в качестве купцов и посланников папы в Азию, где прожили много лет. Их путь лежал через Иран, Памир в Китай (г. Пекин). В Китае вели торговлю и находились на службе хана Кублая. Марко Поло объездил почти все провинции Китая, посетил Бирму, восточный Тибет. В 1292 г. Николо, Маффео и Марко покинули Китай. Посетили Малакку, Яву, Суматру, Цейлон, Персию, Армению. В 1295 г. прибыли в Венецию с большими богатствами.

Марко Поло оставил свои воспоминания о путешествиях в рукописях. Современники сомневались в их достоверности. Однако правдивость была доказана более поздними исследованиями. Труд Марко Поло имел большое значение для эпохи географических открытий.

В географических открытиях средневековья значительную роль сыграли норманны («северные люди» - датчане, норвежцы и шведы). В Восточной Европе их называли варягами. Основными занятиями древних норманнов были скотоводство и морские промыслы. В поисках рыбы и морского зверя они совершали дальние плавания по Северным морям. Земледелие в Скандинавии и Дании не обеспечивало население хлебом даже в урожайные годы. И норманны пускались за море, чтобы в земледельческих странах Европы менять меха, рыбу, кожу на хлеб и другие продукты. От своих берегов норманны плавали по всем направлениям: двигаясь на восток, они пересекали Балтийское море, заходили в Рижский и Финский заливы и достигали по рекам Восточной Европы, Черного и Каспийского морей, а по ним проникали в Византию, Арабские халифаты и Среднюю Азию. Дви-

гаясь на запад, норманны достигали островов Северной Атлантики, открыли Гренландию и посетили северо-восточные берега Америки. Двигаясь на юг, достигали берегов Франции, Пиренейского полуострова, доходили до Южной Италии.

Таким образом, нормандские водные пути в IX-XI вв. опоясывали всю центральную, Западную и Южную Европу, захватывая и довольно широкую полосу Восточной Европы.

Между 870 и 920 гг. норманн, норвежский моряк Гунбьерн Ульф-Кракасон, направлявшийся в Исландию, был отброшен бурей далеко на запад и увидел высокую, покрытую снегом и льдом землю, к которой он не мог подойти из-за льдов. Эта земля могла быть только Гренландией. В честь первооткрывателя Восточной Гренландии ее вершина, высшая точка всей Арктики (3700 м), называется горой Гунбьерн.

Примерно в это же время в Исландии жил изгнанный из Норвегии за убийство Эйрик Турвальдсон по прозвищу Рауди («Рыжий»). Не ужился он в Исландии и был изнан оттуда. В 981 г. он отправился на поиски Западной большой Земли. Эйрик пошел от Исландии прямо на запад между 65-66⁰с.ш. и увидел землю. Он достиг южной оконечности этой земли (мыс Фарвель – 60⁰с.ш.). Эйрик открыл западный берег Гренландии на протяжении 1000 км – от 60⁰с.ш. до Северного полярного круга.

По некоторым источникам Эйрик достиг полуострова Камберленд, заходил в залив Камберленд, плавал в море Баффина. После двухлетних поисков Эйрик выбрал на юго-западе Гренландии несколько мест, сравнительно хорошо защищенных от холодных ветров, покрытых в летнее время зеленой растительностью. Эйрик назвал это побережье Гренландии «зеленой землей» - не совсем подходящее название для крупнейшего на Земле острова, из которых только 15% свободны от ледяного покрова.

Первое плавание европейцев к берегам Северо-Восточной Америки было совершено в 985 году. Его совершил норвежец Бьярни Херульсон. Хотя этот факт признают не все историки.

С именем сына Эйрика Рыжего – Лейва Эриксона (Лейва Счастливого) связано крупное историко-географическое событие, которое часто определяется как «открытие Америки задолго до Колумба». Весной 1004 г. Лейв с командой из 30 человек дважды приставали к североамериканскому берегу.

После долгого пути он увидел бесплодную гористую землю. Лейв назвал ее Хеллунд («Валунная земля») – полуостров Камберленд, южная часть о.Баффинова земля. Следуя дальше на юг, он через несколько дней высадился на «плоской и лесистой земле» с песчаными пляжами, получившей имя Маркланд («Лесная страна») – район залива Гамильтон, восточное побережье полуострова Лабрадор (54⁰с.ш.). Последнюю открытую землю назвал Винланд («Богатая страна») (о.Ньюфаундленд).

Основные черты средневековой западноевропейской географии:

1. Средневековая западноевропейская география во времени своего формирования и развития не совпадает с историческим периодом феодализма в Западной Европе (V в. – середина XVII в.) занимая время с начала III до середины XV столетия.
2. На протяжении более 12 столетий средневековая западноевропейская география постепенно, под влиянием неуклонного расширения пространственного кругозора и накопления реальных географических знаний и знакомства с естественно-научными и географическими трудами арабоязычных учебных и античных мыслителей избавлялась от интерпретации природных явлений с позиций христианского церковного миропонимания.
3. Заимствованные из античной науки идея шарообразной Земли и теория тепловых поясов признавалась Средневековой географией.
4. Наиболее выдающимися путешественниками западноевропейского средневековья были нормандские моряки, открывшие Исландию, Гренландию, Северо-восточные участки побережья Северной Америки. Венецианец Марко Поло долго живший в Китае и первым сообщивший о богатствах этой страны, о Японии и Индонезии.

5. Средневековая география Западной Европы – особый период во всеобщей истории географических знаний, без которого было бы невозможно развитие географии Нового времени. Без путешествий Марко Поло и других путешественников этого времени был бы невозможен великий подвиг Колумба.

Тема 3.

Географические открытия русских в VI – XV веках.

3.1. Открытие внутренних областей Восточной Европы.

Испокон веков народы населяющие Россию проявляли себя замечательными путешественниками и мореплавателями.

В письменных источниках начала нашей эры говорится, что уже тогда славянами был освоен водный путь по Днепру.

Подлинное открытие всей системы Днепра было совершено жителями Киевской Руси, раннефеодального государства, образовавшегося на рубеже VIII – IX вв. Центром его стал г. Киев.

Важные историко-географические сведения о Руси и вообще о Восточной Европе в средневековой литературе дает «Повесть временных лет», написанная около 1113 г. киевским монахом Нестором. В этой работе содержатся сведения о древних русских путешественниках и мореплавателях.

Великие речные пути.

К X в. материк пересекли два великих древнерусских торговых водных пути. Они вели от Балтийского моря: один – на юг, по Днепру к Черному морю; другой – на юго-восток по Волге к Каспию, причем обе реки использовались почти на всем протяжении. По ним из Восточной Европы на юг доставляли главным образом пушнину, мед, воск: по Днепру – в Византию, по Волге в арабские владения и в Индию. Днепровский путь называли «из варяг в греки». Открытие и обследование русскими системы Днепра в IX – XI вв. шло с юга на север. Водный путь «из варяг в греки» соединяет Черное и Балтийское моря. Черное море части называли Русским морем.

С незапамятных времен стал осваиваться и Волжский великий торговый путь (Волжско-каспийский путь). Из Новгорода корабли шли в озеро Ильмень, затем поднимались вверх по реке Ловати и далее волоком – в верховье Западной Двины. Отсюда через небольшой волок суда перетаскивались в верховье Волги, по ней спускались в Каспийское море.

Существовал и другой водный путь, идущий из Новгорода и Киева на Волгу (путь от устья Днепра к Волге). Нередко торговые люди от устья Днепра сворачивали на восток, плыли вдоль северного побережья Черного моря, огибали Крымский полуостров и входили в Азовское море. Отсюда они шли вверх по течению Дона до того места, где он ближе всего подходит к Волге. Здесь они перетаскивали суда волоком и по Волге спускались в Каспийское море.

3.2. Морские пути славян.

За исключением берегов Скандинавского полуострова весь Европейский и Азиатский приполярный Север был открыт русскими. Они первыми свободно плавали в Белом и в Баренцевом море за сотни лет до того, как туда проникли англичане и голландцы.

Славяне плавали по Балтийскому морю, выходили в Атлантический океан и через Гибралтарский пролив проникали в Средиземное море. Следы древних славянских поселений найдены даже на берегах Англии. Балтийское море называлось тогда Славянским, а позднее – Варяжским.

Поистине безграничной смелостью и большим опытом нужно было обладать, чтобы пускаться на небольших ладьях в океанское плавание. На судах тогда не было ни компаса, ни карт и старались плыть, не теряя из виду берега, чтобы все время иметь возможность ориентироваться. Но все же иногда приходилось идти и через открытое море.

В первой четверти XIV в. новгородцы совершили по меньшей мере два морских похода на Запад вдоль Мурманского берега Кольского полуострова, обогнули Нордкап и продвинулись вдоль берегов Норвегии.

Самыми славными страницами в истории мореплавания являются путешествия по водам Северного Ледовитого океана, по существу открывшие миру суровые просторы Арктики.

В поисках морского зверя поморы уже в XII в. начали отрываться от берегов материка и уходили в открытое море все дальше и дальше на север, на судах способных преодолевать ледяные поля.

В последней четверти XV в. русские открыли землю Грумант и объявили ее владением Московского государства. Земля Грумант – это остров Шпицберген. Так же была открыта Новая Земля.

В конце XV в. русские дипломаты Дмитрий Зайцев и Григорий Истома совершали морские плавания из устья Северной Двины вокруг Скандинавского полуострова.

3.3. Открытие и заселение русскими Поморья и Северо-Восточной Европы.

Точно не известно, когда началось движение новгородцев на Север. Уже к концу XI в. они посещали Печору, самую далекую область Северной Европы. Существовал Камско-Печорский водный путь.

Новгородцы открыли часть страны – тысячи озер (Финляндию) и «Карельскую землю». По озерно-речной системе они проникли во внутренние районы Кольского полуострова, открыв озера Имандра и Умбозеро, Хибинские горы; в XII в. вся южная часть полуострова уже входила во владения Новгорода. Новгородцы открывали Мезенскую губу, Онежскую губу, Двинскую губу, Кандалакшский залив, первые обогнули полуостров Каннин и продвигаясь на восток, последовательно освоили побережье Баренцева моря от Чешской до Печорской губы. Открыли р. Северную Двину, Мезень, Печору.

Новгородцы открыли и крайний северо-восток Европы – Подкаменную Югру (бассейн Печоры) и Камень (Северный Урал). Как этнический термин «югра» обозначал неопределенную группу северных народов, живущих между Печорой и Нижней Обью по обе стороны Урала. Новгородцы снаряжали в Югру отряды, взимавшие дань.

В XV в. Москва объединила под своей властью все северные русские поселения. Движение на северо-восток продолжалось, и здесь видную роль играли промышленники-поморы, потомки первых русских, осевших на берегах северных морей.

3.4. Походы в Югру и Западную Сибирь.

Во второй половине XII в. летописцы отмечают два похода за данью в Югру. Дань собирали серебром, соболями, изделиями из кости.

В середине XIII в. новгородцы называли среди своих северных волостей Печору, Пермь и Югру.

Точного проникновения новгородцев за Урал не установлено. Русский историк Н.М.Карамзин считал, что новгородцы переходили за Урал уже в XI веке. По другим данным это произошло в XIV веке. Территория по нижней Оби до устья Иртыша стала новгородской волостью.

В 1483 г. московские воеводы – князь Федор Курбский-Черный и Иван Иванович Салтык-Травин совершили первый исторический доказанный переход через Средний Урал. Они прошли по Иртышу и Оби. По западной Сибири проделали маршрут длиной около 2500 км.

В 1499 году трое московских воевод возглавили большой поход в Сибирскую землю. Они открыли самую высокую часть Урала и первые определили его истинное направление (с севера на юг). Урал называли Камень или Земной пояс.

Итак, русские к концу XV века открыли не только всю Северную и Северо-восточную Европу, но и Полярный, Приполярный и Северный Урал, т.е. большую часть Каменного пояса и перевалили его в нескольких местах. Московские владения передвинулись за Урал, который с того времени начали показывать на картах как меридиональный

хребет. Русские проникли на Иртыш и в низовье Оби и, следовательно, положили начало открытию огромной Западно-Сибирской равнины.

3.5. «Хождение за три моря» Афанасия Никитина.

Афанасий Никитин – русский купец из Твери и путешественник. Умер в Смоленске в конце 1473 г.

В 1466-1473 гг. накануне эпохи Великих географических открытий, он предпринял замечательные путешествия с торговыми целями в страны Ближнего Востока и в Индию. К этому времени существовал лишь один безопасный путь по суше через Россию и Каспийское море. Никитин последовал по этому пути. Он путешествовал не торопясь, иногда по месяцу жил в каком-нибудь городе, занимаясь торговлей.

Из Твери он поплыл вниз по Волге, затем направился в Дербент и Баку, достиг персидского побережья, побывал в Аравии и позднее посетил Индию.

Никитин был одним из первых известных по имени европейцев, который побывал во внутренней Индии.

В конце 1473 года отправился в обратный путь: через Ормуз, прошел по Персии, на корабле пересек Черное море, высадился в Крыму. Поднявшись вверх по Днепру, он прибыл в Смоленск, где его ослабевшего от путешествия, настигла смерть (по некоторым данным он умер, не дойдя до Смоленска). Его рукописные тетради привезли купцы в Москву.

Никитин оставил после себя описание путешествия в дневниковой форме (правда без указания дат). «Хождение Афанасия Никитина за три моря» было внесено в русскую летопись.

Никитин был первым европейцем, давшим вполне правдивое, огромной ценности описание средневековой Индии, которую он обрисовал просто, реалистично, без прикрас.

РАЗДЕЛ 2

Эпоха Великих географических открытий (XV – середина XVII вв.)

В XV в. в Западной Европе создаются предпосылки для разложения феодализма и развития капиталистических отношений. В промышленном производстве возникают первые мануфактуры. Технический переворот в металлургии, производство пороха делают возможным использование огнестрельного оружия, что ставит европейские армии в особое положение. Возникает книгопечатание как основа развития науки и культуры. Изобретение парусного судна - каравеллы, использование компаса и морских карт позволили длительные морские плавания.

Передовые европейские государства были заинтересованы в прямых торговых связях со странами Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии. Из этих стран в Западную Европу поступали пряности, шелковые ткани, драгоценности. К середине XV века торговля становится невозможной в связи с турецкими завоеваниями в Восточном Средиземноморье.

В этой связи падает значение северо-итальянских торговых республик Генуи и Венеции и возрастает роль Испании и Португалии. Португалия начала колониальную экспансию на юг вдоль берегов Африки. Испания начала поиски неведомого западного морского пути в Азию. Этому способствовало возрождению античных географических представлений о шарообразности Земли. В 70-е г. XV в. Была распространена карта мира Тосканелли, на которой к западу от Европы на долготу нынешней Америки было показано восточное побережье Азии. Эта вся идея была представлена в конце XV в. на одном из первых глобусов земного шара Бехайма.

Тема 4. Зарубежные открытия эпохи Великих географических открытий

4.1. Открытие португальцами морского пути из Европы в Индию.

В организации португальских морских экспедиций выдающуюся роль сыграл принц Генрих Мореплаватель (1394-1460). Он основал обсерваторию и мореходную школу, занимался составлением географических карт. Сам он никогда не принимал участие в плаваниях, однако снаряжал морские экспедиции и финансировал их. Он создал предпосылки для успехов Португалии в XV веке: плавание вокруг Африки и открытие морского пути в Индию, способствовал превращению Португалии в мировую державу.

В 1420 году португальцами был вторично открыт и заселен остров Мадейра, через 20 лет началась интенсивная колонизация Азорских островов. В 1445 году Диниш Диаш открыл Зеленый Мыс. Португалия создает опорные пункты на Гвинейском побережье. Широкое развитие получает работорговля, вывозится золотой песок, слоновая кость, пряности.

В 1488 году экспедиция Барталамеу Диаша открыла южную оконечность Африки – мыс Доброй Надежды. Барталамеу Диаш – португальский мореплаватель (1450-1500). В августе 1487 г. покинул Португалию и пошел на юг вдоль западного побережья Африки, где сделал несколько остановок. В начале января 1488 г. был отнесен штормом и обогнул южную оконечность Африки. Путь в Индию был свободен. Но команда корабля взбунтовалась и вынудила Диаша повернуть назад. На обратном пути он увидел южный мыс Африки, названный им мысом Бурь, который затем был переименован в мыс Доброй Надежды, отныне появилась надежда открыть путь в Индию. Открыл мыс Игольный. В 1500 г. принимал участие в экспедиции Кабрала к берегам Бразилии. На обратном пути, недалеко от мыса Доброй Надежды, погиб во время шторма.

В 1492 году испанская экспедиция под руководством Колумба «открыла» западный морской путь в Индию. В ответ португальский король снарядил экспедицию с целью найти путь в Индию вдоль побережья Африки. Эту экспедицию возглавил Васко да Гама (1460(9) – 1524).

В июле 1497 года (на 3 кораблях) экспедиция покинула порт близ Лиссабона, прошли Канарские острова и острова Зеленого мыса. 22 ноября обогнули мыс Доброй Надежды, прошли устье Замбези, Мозамбик, Кению, пересекли Индийский океан, 20 мая 1498 года достигли Индийского побережья. Долгожданный морской путь в Индию был найден. 5 октября покинули Индию, в сентябре 1499 г. прибыли на родину. Потеряли один корабль, из 160 человек команды возвратилось 55.

Однако путешествие было значительным не только в плане открытия, но и имело коммерческий успех.

В 1502-1503 годах Васко да Гама повторил путешествие в Индию с военной флотилией из 13 кораблей. В Португалии не могли предложить ничего равноценного за пряности и драгоценные камни, а оплачивать эти товары золотом были не в состоянии. Началась политика взимания дани и морского грабежа. Индийские города западного побережья признали португальскую власть и выплачивали дань. В 1503 г. Гама возведен в графы, 1524 г. назначен вице-королем Индии и послан туда в третий раз. Благодаря путешествиям Васко да Гамы стали известны очертания Африки; Индийский океан, считавшийся внутренним морем, был признан океаном; ценные товары с востока шли без посредников в Европу; было подорвано господство арабов в торговле на Ближнем Востоке; началось превращение Португалии в одну из главных колониальных держав XVI столетия.

В начале XVI века португальцы захватывают Мозамбик, Ормуз, Цейлон, Молуккские острова, закрепляются в Макао на южном побережье Китая.

4.2. Открытие и колонизация европейцами Америки.

Первооткрывателем Америки является итальянец Христофор Колумб, родился в Генуе в 1451 г., умер в 1506 г. С 14 лет поступил на морскую службу, побывал на Мадей-

ре, в Гвинее, в Англии, Ирландии и т.д. Составлял морские карты, изучал труды географов. В Португалии, где Колумб поселился в 1479 г. он старался воплотить свою идею достичь Индию западным путем. Переговоры с португальским королем Жуаном II не привели ни к какому результату.

Колумб в 1484 г. поехал в Испанию, где смог изложить свои планы королю Фердинанду и королеве Изабелле. Но королевская комиссия не одобрила его замысла. Колумб искал поддержки у английского и французского королей и тоже безуспешно. Лишь в 1492 г. Фердинанд и Изабелла утвердили проект Колумба (через 17 лет после зарождения великой идеи и через 7 лет скитаний). Колумб нашел влиятельных друзей-судовладельцев и мореплавателей братьев Пинсонов.

Испанская корона и братья Пинсоны взяли на себя снаряжение экспедиции. Колумбу пообещали наследственное звание вице-короля и губернатора новых владений, адмирала и 1/10 часть богатств.

3 августа 1492 г. Колумб во главе 90 человек на 3 кораблях (каравеллах) «Санта-Мария», «Пинта», «Нинья» отплыл из Европы на запад. Пересекли Атлантический океан. 12 октября 1492 г. матрос Родриго де Триена первым увидел песчаный берег равнинного острова – о. Сан-Сальвадор Багамского архипелага. Колумб первым ступил на него, считая, что достиг Азии. Двигаясь на юг, 28 октября открыл Кубу и 6 декабря – Гаити (Эспаньола). Открыл страну с богатой природой и мирными людьми.

16 января 1493 г. покинул Гаити, оставив в укрепленном лагере 43 добровольца. 4 марта достиг Испании. Прибыл к испанскому двору, где ему был оказан триумфальный прием.

25 сентября 1493 г. Колумб вышел во второе плавание во главе 17 кораблей (1500 человек). Плывя более Южным курсом Колумб достиг Малых Антильских островов, открыл острова Доминика, Мария Галантье, Гваделупа, Антигуа, Пуэрто-Рико 22 ноября высадился на Гаити. 4 мая 1494 г. открыл остров Ямайка. 11 июня 1496 г. прибыли в Испанию.

30 мая 1498 г. началось третье путешествие Колумба на 6 кораблях. Открыл побережье Южной Америки (устье р. Ориноко), остров Тринидад.

9 мая 1502 г. началось четвертое плавание (4 судна и 150 человек команды). Открыл побережье Центральной Америки в районе Гондураса и Москитового берега. Посетил Кубу и Ямайку.

25 ноября 1504 г. вернулся в Испанию. Королева Изабелла умерла. Король Фердинанд не предоставил ему ни титула, ни богатства. Колумб умер в Вальядолиде спустя 2 года после возвращения из последней экспедиции.

Открытие Нового Света было важнейшим событием в истории человечества, но сам Колумб не знал этого. Он считал, что открыл Восточную Азию. В названии «Вест – Индия» и индейцы продолжает жить ошибка Колумба. Это является причиной, что Новая часть света не названа в честь Колумба.

Почти одновременно с испанцами Америку открывают португальцы.

Педру Кабрал (1460-1526) 2 марта 1500 г. 13 кораблей и 1500 человек команды под предводительством Кабрала покинули Лиссабон с целью укрепить португальское влияние в Ост-Индии (после плавания Васко да Гама). Во время плавания к мысу Доброй Надежды они отошли далеко на запад (используя пассаты) и в конце апреля 1500 г. Достигли Бразильского побережья. Назвал открытую землю «Землей Санта-Крус». Путешествие Кабрала всего через 2 года после открытия Южно-Американского материка Колумбом положило начало разделу Южной Америки на португальскую и испанскую сферы влияния. Страна, занятая португальцами была позднее названа Бразилией за свое богатство красным деревом «бразил».

Открыв Бразильское побережье, Кабрал прошел мимо Мыса Доброй Надежды и достиг Индии. В 1501 г. возвратился с богатым грузом в Лиссабон, потерял 7 кораблей.

Название Нового Света связано с исследованием итальянца Америго Веспуччи (1451-1512). В 1490 г. переселился в Испанию, где принимал участие в подготовке 2 и 3 путешествий Колумба. В 1498-1499 г. он под руководством Алонсо де Охеда поплыл к южноамериканскому побережью и достиг его в районе Французской Гвианы. Веспуччи проследовал на восток и юг вдоль побережья Бразилии и открыл Амазонку. Исследовал северное бразильское побережье до устья р. Ориноко.

В 1501-1502 гг. Веспуччи предпринял второе путешествие к бразильскому побережью до залива Ла-Плата.

Уже в первое путешествие он пришел к выводу, что это огромное побережье должно принадлежать большому матеруку. После второго путешествия он понял, что открыта Новая часть света. Это нашло отражение на его карте. Новый континент назвали «Америка» в честь Америго Веспуччи.

Открытие Нового света вызвало быстрый приток из Испании многочисленных искателей наживы – мелкопоместных дворян, а так же монахов - миссионеров.

Местное индейское население находилось на этапе первобытнообщинного строя и не смогло оказать реального сопротивления. Лишь в районе Мексиканского нагорья существовало государство ацтеков, а в районе средних Анд-государство инков. Это были рабовладельческие государства, раздираемые внутренними противоречиями. Все это способствовало тому, что колонизация Америки прошла за 50 лет.

Бальбоа Васко Нуньес - испанский конкистадор (1475-1517). В 1510 г. высадился на Панамском перешейке. Продвигаясь в поисках золота на юг, услышал о большом «море» на западе. В трудном переходе через густой лес, подавляя сопротивление местного населения Бальбоа пересек перешеек и 29 сентября 1513 г. достиг «большого моря» и назвал его «Южное море». Это был Тихий океан. Атлантику в то время называли «Северное море». Был назначен губернатором Южного моря.

Эрнандо Кортес, испанский конкистадор (1485 – 1547). Открыл и завоевал Мексику. В 1518 г. отправился к побережью центральной Америки с отрядом 500 человек на 11 кораблях. Начал поход против государства ацтеков.

8 ноября 1519 г. достиг столицы государства ацтеков Мехико. Их властитель Монтесума покорился, не оказал сопротивления, т.к. полагал, что с востока пришли белые боги согласно древнему предсказанию.

Кортес покорил всё государства ацтеков и был назначен наместником земли, названной Новой Испанией.

В 1524 -25 гг. предпринял поход на юго-восток и дошел до Гондураса. Он искал проход из Атлантического в Тихий океан. Позднее достиг Калифорнийского полуострова. В результате экспедиций Кортеса была завоевана и присоединена к Испании северная часть Центральной Америки.

В 1531-1535 гг. испанские конкистадоры братья Писарро захватывают государство инков.

Гонсало Писарро (1511-1548) младший из братьев в 1541-42 гг. предпринял экспедицию на восток вплоть до Амазонской низменности. Перешел Восточные Анды. Экспедиция Писарро впервые пересекла Анды по всей их ширине.

Франциско Писарро (1478-1541) открыл и завоевал Перу. В 1507 г. отправился в Новый Свет. Побывал на Кубе, Гаити, Панаме. В 1513 г. вместе с Бальбоа пересек Панамский перешеек (Дарьен) и там впервые услышал о богатых золотом странах с высокой культурой и решил завоевать эти страны.

В 1524-25 г. и 1526-27 гг. проследовал вдоль побережья Эквадора и Перу. Он понимал, что трудно покорить четко организованное государство перуанских инков. Получил согласие испанского короля на завоевание Перу и был назначен наместником этой страны. В январе 1531 г. вышел из Панамы на 3 кораблях (180 человек).

В 1532 г. отправился через прибрежные цепи Анд к горным долинам. В государстве инков в это время велась борьба за власть, и это ослабило сопротивление. В конце 1533

г. все государство инков было захвачено. Писарро в 1535 г. основал перуанскую столицу – город Лима. Португальцы завоевали Венесуэлу, Колумбию, Эквадор, Чили, бассейн реки Параны.

4.3. Первое кругосветное путешествие Магеллана и Элькано

Открытие и колонизация Америки лишь несколько отодвинули во времени поиски западного морского пути из Европы в Восточную и Юго-Восточную Азию.

Фернан Магеллан (1480-1521) - португальский мореплаватель в 1504 году, будучи морским офицером, побывал в Ост-Индии. В 1517 г. плавание западным путем казалось Магеллану вполне возможным, так как Бальбоа открыл большое море к западу от Америки. Карл 1, король Испании, принял этот план и предоставил в распоряжение Магеллана 5 судов, с которыми он 20 сентября 1519 г. покинул Испанию. В декабре достигли бухты Рио-де-Жанейро, 10 января 1520 г. Ла-Платы. Магеллан установил, что Ла-Плата - устье реки, а не пролив, ведущий на запад, как считалось ранее. Плыли на юг вдоль побережья Южной Америки. Открыл пролив длиной около 600 км, который отделяет Южную Америку от Огненной Земли, впоследствии названный Магелланов пролив. В ноябре 1520 г. вышли в большое море. Магеллан назвал его Тихим океаном, т.к. во время плавания через него, которое продолжалось 3 месяца и 20 дней они не испытали ни одного шторма. Плавание было долгим и трудным, много жертв унесла цинга. 6 марта 1524 г. были достигнуты Марианские острова. 16 марта Магеллан первым высадился на Филиппинских островах, пытался силой ввести христианство. Погиб в бою с местными жителями на острове Мактан (Филиппины).

Под предводительством Себастьяна де Элькано два оставшихся корабля достигли Маллукских островов. Закупили у местных жителей пряности. На судне «Виктория» пересекли Индийский океан, обогнули мыс Доброй Надежды и 7 сентября 1522 г. прибыли в Испанию. Из 5 судов только 1 вернулось, из 265 человек команды только 30 осталось в живых. Но даже одно судно, нагруженное пряностями доставило такую большую добычу, что покрыло всю стоимость предприятия.

Несравненно большее значение имеют географические открытия, совершенные в результате плавания Магеллана. Впервые Земля была обойдена и доказано, что она имеет шарообразную форму. Было получено правильное представление о размере Земли. Стало известно о величии Мирового океана. Было окончательно установлено, что Колумб открыл новый континент. Благодаря путешествию Магеллана и Элькано стала известна в основном картина Земли.

4.4. Поиски Южного материка.

В середине XVI века возникает проблема открытия огромного гипотетического «Южного материка» (*Terra australis incognita*), северными выступами которого считали Огненную Землю и Новую Гвинею. Развитие горнорудной промышленности и плантационного хозяйства в Америке требовало большого количества рабов. Кроме того организация регулярного сообщения, между испанскими островами в Азии и Южной Америкой требовала более тщательного изучения приэкваториальной части Тихого океана.

Менданья де Нейра – испанский путешественник (1541-1595) в 1567 г. предпринял плавание по Тихому океану с целью разведать новые судоходные пути от Южной Америки к Филиппинам и разыскать легендарную Южную Землю. В это путешествие Менданья открыл Южные Соломоновы острова.

В 1595 г. открыл Маркизские острова, которые назвал в честь своего покровителя маркиза де Мендосы.

Луис Ваэс Торрес и Педро Эрнандес Кирос - испанские мореплаватели. В 1605 г. отплыли из перу на запад, чтобы разыскать открытые в 1567 г. Менданьей де Нейрой Соломоновы острова.

Кирос открывает огромный атоллный архипелаг Туамоту и Новые Гебриды, которые были приняты за северный выступ Южного материка.

Торрес прошел между островами Туамоту более южным путем, чем проходили мореплаватели до него, и открыл остров Таити и относящиеся к Новым Гебридам острова Торреса. Открыл пролив между Новой Гвинеей и невиданной землей на юге (Австралия) – Торресов пролив (1606 г.). Установление возможности прохода через Торресов пролив – одно из самых важных открытий в Океании к началу XVII века. Оно так же подтвердило островной характер Новой Гвинеей.

С середины XVI века на испанских атлантических путях из Вест – Индии обосновались многочисленные пираты.

Френсис Дрейк – английский мореплаватель (1545-1596). Первый английский кругосветный путешественник. Сын матроса, рано ушел в море, в 1565-1566 г. в первый раз отправился в Вест-Индию, в 1567-1569 гг. плавал в Гвинею, откуда доставлял рабов в Вест-Индию. После этого ему было поручено королевой Елизаветой (англ.) препятствовать испанской торговле в Тихом океане, в конце 1577 г. он с пятью судами покинул Англию. Пересекли Атлантический океан, прошли Магелланов пролив, вышли в Тихий океан. 52 дня шторм трепал корабли. Корабль Дрейка отбросило к югу, благодаря чему свершилось главное открытие Дрейка – был открыт широкий пролив Дрейка, разделяющий Огненную Землю и Антарктиду. Было доказано, что Огненная Земля группа островов, а не выступ Южного материка. Затем прошли на север вдоль побережья Южной Америки, грабили испанские суда и гавани. Дошли до Калифорнии и до 48⁰ с.ш. Первым из европейцев дошел до р. Колумбия, пересек Тихий океан, посетил Молуккские острова, Марианские острова, Яву. 5 ноября 1580 г. вернулся в Англию. Дрейк совершил второе кругосветное путешествие после Магеллана. Впоследствии, Дрейк много плавал, командовал флотом.

В конце XVI в. Пиренейские страны лишились военно-морского могущества, что открыло дорогу для экспансии молодым европейским капиталистическим государствам. Прямые торговые связи со странами Юго-Восточной Азии установила Голландия. Проявляется интерес к исследованию западного побережья Новой Голландии (Австралии), которая рассматривалась как северный выступ «Южного материка».

Абель Янзон Тасман (1603-1659) нидерландский мореплаватель. В 1638 г. плавал в Индию, в 1639 г. в Японию. В 1642 г. был послан на поиски Южной земли и для исследования морского пути из Индии в Чили. В ноябре 1642 г. достиг южной оконечности Тасмании, которую назвал Вандименовой Землей.

В середине XIX в. остров был назван именем Тасмана. Но он не смог установить, что Тасмания является островом.

В декабре 1642 г. достиг западного берега южного острова Новой Зеландии, назвал его Землей Штатов. Проследовал вдоль новозеландского западного побережья на север. В ходе дальнейшего плавания открыл южные острова Тонга, Фиджи, Новую Ирландию и Новую Британию. Плавание Тасмана было первой большой экспедицией в водах Австралии и Океании. Оно поставило Тасмана в ряд величайших мореплавателей XVII в. Карта Земли была существенно обогащена, стало очевидным, что Австралия на юге не может соединиться с Южной землей.

Во время второго плавания в 1644 г. Тасман пытался выяснить вопрос, связаны ли между собой Новая Гвинея, Австралия и Тасмания. Он проследовал вдоль северного берега Австралии до залива Карпентария и сделал съемки большей части побережья. Не найдя открытого Торрелом пролива пришел к выводу, что Австралия и Новая Гвинея – это единое целое. Он открыл большую часть северного австралийского побережья.

4.5. Поиски Северо-Западного и Северо-Восточного морских путей из Европы в Азию.

Географические открытия и колониальные захваты XV-XVI вв. имели далеко идущие и многосторонние последствия для всего хода развития мирового хозяйства. На первом этапе их результатом явилось усиление могущества пиренейских стран, создавших громадные колониальные империи. Освоение Нового Света вызвало резкое изменение главных направлений международной торговли и обусловило выдвижение европейских

приатлантических стран. Быстрое торгово-промышленное развитие наблюдалось в Нидерландах, Великобритании и Франции. Эти государства были заинтересованы в установлении прямых связей со странами Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии. Поскольку южные морские пути вокруг Африки и Америки были монополизированы, предпринимаются попытки открытия Северо-Западного морского пути из Европы в Азию вдоль побережья Северной Америки и Северо-восточного морского пути вдоль Северного побережья Евразии.

В самом конце XV в. английская экспедиция Джона Кабота предприняла попытку открыть западный морской путь в Индию.

Джон Кабот – итальянский мореплаватель (1455-1498). В 1490 г. Кабот по торговым делам прибыл в Англию. Получив известие о первых открытиях Колумба, Кабот пришел к мысли, что плавание в северо-западном направлении должно привести в Китай гораздо быстрее, чем по пути, избранном Колумбом.

2 мая 1497 г. отплыл в сопровождении сына Себастьяна Кабота из Бристоля в северо-западном направлении и 24 июня 1498 г. достиг Северной Америки южнее Ламбратора. Это первое достоверное открытие Северной Америки со времен норманнов. Но Кабот полагал, что достиг Восточной Азии. В 1498 г. он с небольшим флотом отправился в плавание. Пропал без вести. Кабот был выдающийся мореплаватель и принадлежит к крупнейшим деятелям эпохи великих открытий.

Себастьян Кабот – сын Джона Кабота (1474-1557). Сопровождал отца в первом путешествии. В дальнейшем попытался разведать Северо-Западный путь в Восточную Азию. В 1517 г. он достиг Гудзонова залива и пролива. В 1553 г. он явился инициатором первой попытки достичь Китай северо-восточным морским путем вокруг Азии.

В соответствии к этим планом три корабля обогнули мыс Нордкап.

Первой экспедицией под командованием Хью Уиллоуби в 1553-1554 гг. пришлось впервые в истории перезимовать на крайнем Севере, т.к. корабли были заперты льдами. На случай зимовки ничего не было предусмотрено, погибли все ее участники 64 человека.

Экспедиция под руководством Ричарда Ченслера достигла в Белом море Северной Двины в районе нынешнего Архангельска. Оттуда Ченслер поехал в Москву, посетил царский двор, заключил торговый договор между Россией и Англией. Хотя в результате этих плаваний не был открыт морской путь в Восточную Азию, они привели к расширению торговых связей между Востоком и Западом.

В последней четверти XVI в. возобновились английские попытки открытия Северо-западного морского прохода.

Мартин Фробишер – английский мореплаватель (1535-1594). В июне 1576 г. отплыл из Англии на северо-запад и первым из английских исследователей увидел Южный берег Гренландии. В арктической Северной Америке он открыл заселенное эскимосами южное побережье Баффиновой земли с названным в его честь заливом Фробишер. В 1578 г. он посетил юго-восточное побережье Баффиновой Земли, названной им «Мета-Инкогнита (Неведомая цель)», проник в Гудзонов пролив.

Три экспедиции на Северо-запад совершил Джон Девис.

Джон Девис – английский мореплаватель (1550-1605) в 1585 г. на двух кораблях отплыл из Англии, чтобы продолжив плавание Фробишера, исследовать северо-западный морской путь в Китай и Индию. 20 июня он увидел южную часть Восточной Гренландии. Девис стал одним из повторных открывателей Гренландии. Он пересек пролив, открыл залив Камберленд Баффиновой Земли.

Во время второго плавания в 1586 г. Джон Девис обследовал североамериканское побережье от залива Камберленд до Лабрадора и Ньюфаундленда и определил точное местоположение Гудзонова пролива.

В третье плавание в 1587 г. он исследовал западное побережье Гренландии.

Созданием точных карт и своими описаниями Девис проложил путь для плаваний Гудзона, Баффина и других. Девис доказал, что Америка на севере разделяется на острова.

В самом конце XVI в. поисками Северо-Восточного морского пути занимались голландцы. Перед экспедицией Баренца была поставлена задача – открыть морской путь в Китай и Японию, проходящий к северу от Норвегии и России.

Виллем Баренц – голландский мореплаватель (1550-1597). Предпринял несколько экспедиций в поисках северо-восточного прохода. В 1594 г. достиг побережья двойного острова Новая Земля, два голландских корабля через Югорский Шар дошли до Карского моря. В 1595 г. Баренц отправился на 7 кораблях на поиски северо-восточного прохода, но дошел только до острова Вайгач. Во время третьего плавания он повторно открыл остров Медвежий и Шпицберген. У северной оконечности Новой Земли были заперты льдами, остались на зимовку. Баренц умер во время обратного плавания на шлюпках. Именем Баренца названы Баренцево море и остров Баренца в восточном Шпицбергене.

В начале XVII в. крупные географические открытия в Северной Атлантике сделал английский капитан Гудзон.

Генри Гудзон (1550-1611) предпринял несколько путешествий для открытия северо-восточного и северо-западного проходов.

В свое первое путешествие, начавшееся 1 мая 1607 г. он пытался достигнуть Китая и Индии через Северный полюс. Между Гренландией и Шпицбергом ($\approx 81^{\circ}$ с.ш.) паковый лед вынудил его повернуть обратно. Обогнул большую часть Шпицбергена.

В свое второе путешествие на северо-восток в 1608 г. дошел до Новой Земли.

В третьем путешествии (1609 г.) дошел до Ньюфаундленда, открыл устье р. Гудзон.

В четвертое путешествие проплыл мимо Южной Гренландии на запад, проследовал вдоль северного побережья Лабрадора до названного позднее его именем Гудзонова пролива, вышел в Гудзонов залив. На побережье залива экспедиция зазимовала. В июне 1611 г. началось обратное плавание, команда взбунтовалась и высадила Гудзона с 8 спутниками. Все они пропали без вести.

Экспедиция Баффина и Байлота сделала попытку найти выход в Тихий океан со стороны Гудзонова залива; в процессе поиска северо-западного морского прохода со стороны Девисова пролива были исследованы берега Баффинова залива.

Вильям Баффин – англичанин (1584-1622) в качестве штурмана под началом Байлота, продолжал поиски северо-западного прохода. В его честь названа Баффинова Земля и Баффинов залив.

Хотя в результате всех вышеописанных экспедиций северо-западный морской проход не был открыт, но полученная информация была использована в процессе последующей колонизации внутренних районов Северной Америки.

Тема 5. Русские землепроходцы в Сибири и на Дальнем Востоке.

Активными участниками эпохи великих географических открытий были русские землепроходцы, на их долю выпали открытие и колонизация всей Сибири от Урала до Тихого океана. К концу XVI в. произошло освоение непосредственно прилегающих с востока к Уральским горам областей, открытия основных речных путей в левобережье Оби и Иртыша.

Россия выходит на мировой рынок как крупный поставщик пушнины, и это определило ее территориальную экспансию в восточном направлении. В XVII в. продвижение русских в Сибири происходило с ошеломляющей быстротой.

5.1. Освоение и присоединение Западной Сибири.

В 1582 г. отряд Ермака (600 человек) присоединил к России Сибирское ханство. Ермак Тимофеевич – русский предводитель казаков и завоеватель Сибири.

Казак, попавший за разбой в опалу у царя Ивана IV, он в 1579 г. поступил на службу к русским купцам Строгановым, которые во второй половине XVI столетия распространили область своей торговли за Урал и скупали там соболиные меха. По их заданию Ермак начал борьбу с расположенным восточнее Урала татарским ханством Сибирь, откуда земли Строгановых часто подвергались нападению.

В 1582 г. 1 сентября начался поход во главе с Ермаком отряда из 600 человек против сибирского хана Кучума. Шли по Чусовой, затем по ее притоку Серебрянке. Перетащив через короткий валок суда спустились по Тагилу и Туре \approx до 58° с.ш. Здесь они столкнулись с отрядом Кучума. К декабрю 1582 г. Ермаку подчинилась область по Тоболу и Нижнему Иртышу. В борьбе с Кучумом Ермак погиб, но главные силы Сибирского ханства были им сломлены, так что путь для завоевания этой громадной территории был свободен.

В начале 1586 г. в Сибирь был послан отряд в 300 человек. Заложили город Тюмень. В 1587 г. основан г. Тобольск.

К концу XVI в. русские подчинили бассейн Нижнего Иртыша и большую часть бассейна Нижней Оби, в конце XVI в. русские проникли в Мангазею, т.е. в область по рекам Надыму, Пуру, Тазу, впадающим в Обскую и Тазовскую губы. Освоение бассейна верхней Оби началось после основания г. Кузнецка (1624-1624). Происходило освоение Енисея и его притоков. В 1610 г. обследовали низовье Енисея до моря. В 1618 г. был основан Енисейск, ставший одним из важнейших русских опорных пунктов в Средней Сибири и базой для продвижения русских в бассейн верхней Лены и в Забайкалье.

В 1628 г. был основан г. Красноярск. К концу XVI века в состав России вошли бассейн Нижнего Иртыша и большая часть бассейна Нижней и Средней Оби. К началу XVII в. были выявлены примерные размеры Западно-Сибирской равнины, определены основные речные пути и волоки в бассейне Енисея.

5.2. Открытие русскими Средней и Восточной Сибири.

В первые годы XVII в. русские знали не только устье Енисея и Енисейский залив, но и р. Пясины на полуострове Таймыр.

Первое дошедшее до нас известие о плавании по Енисею и морем до р. Пясины относится к 1610 г. и связано с именем торгового человека с Северной Двины – Кондратия Курочкина. Он спустился вниз по Енисею, вышел в Енисейский залив, повернул на восток, вышел в устье Пясины. Курочкин дал точные сведения о таежной приенисейской полосе.

Землепроходец Демид Сафронович Пянда (Пянда - прозвище – опушка подола самоедской малицы – оленьей рубахи глухого покроя).

Собрав отряд в 40 человек Пянда пошел на скупку пушнины в Туруханск. Здесь он услышал от коренных жителей о реке Лене.

В 1620 г. Пянда с другими русскими построил несколько стругов и в начале лета двинулся из Туруханска вверх по Нижней Тунгуске. Поднялись по ней. Затем перетащили волоком струги на Лену и двинулись вниз по реке. Точно неизвестно до какого места дошел Пянда (вероятно до Якутска). По Ангаре Пянда прошел новыми речными путями около 8 тысяч км. и положил начало открытию русскими Восточной Сибири. Он обследовал Нижнюю Тунгуску на протяжении 2300 км и доказал, что ее верховья и верховья Лены сближаются и через открытый им Четуйский волок русские вскоре начали проникать на Лену. В течении одного лета Пянда прошел вниз и вверх по Лене 4000 км. Он первый указал на удобный путь от верхней Лены к Ангаре. Пянда был первым русским, проследившим течение Ангары почти на 1400 км от истока.

В конце первого десятилетия XVII в. из Туруханска русские начали продвижение на Север. Они открыли крупный приток Енисея – Курейку и несколько озер. Проникли в Северо-Сибирскую низменность. Обнаружили р. Хета, р.Котуй. По долине Котуя поднялись на Среднесибирское плоскогорье с Севера. Открыли озеро Таймыр.

Летом 1633 г. под руководством Ильи Перфильева (более 100 человек) с участием Ивана Реброва спустились по Лене до устья, и вышли в море, где казаки временно разделились. Ребров на коче пошел на запад, открыл Оленекский залив, обнаружил устье Оленька. Перфильев же, двинулся на восток и открыл Янский залив и устье р. Лены. Осенью 1635 г. Перфильев положил начало открытию Яно-Индибирской низменности, основал г. Верхоянск. В сентябре 1637 г. на Яну прибыл Ребров и присоединился к отряду

Перфильева. Летом 1638 г. возвращаясь на Лену, Перфильев направил Реброва далее на восток и тот к осени завершил открытие Янского залива, первым прошел проливом Дмитрия Лаптева и плывал в Восточно-Сибирском море. Ребров обнаружил устье Индигирки.

В 1636 г. Елисей Буза с отрядом в 10 человек отправился из Енисейска по Ангаре на Лену. Вышел в море, вошел в устье Оленька, поднялся по реке на 500 км, опять вернулся на Лену. Позднее достиг Янского залива и устье р. Лены.

Зимой 1641 г. из Якутска на восток к верховьям Индигирки на Оймякон был отправлен отряд Михаила Стадухина. Новым путем – по Алдану – русские попали в бассейн Индигирки и пересекли Оймяконское плоскогорье. В июне 1643 г. вышли в море и добрались до устья Колымы. Открыли 500 км побережья Евразии и Колымский залив. Открыли восточную окраину Калымской низменности.

Стадухин обследовал берега Охотского моря.

Итак, русские открыли большую часть бассейна Лены, открыли реки Лену, Индигирку, продвинулись на восток до Колымы. Обошли почти все побережье моря Лаптевых.

5.3. Открытие и исследование побережья Охотского моря.

Из Якутска в 30-х годах XVII в. русские двигались не только на юг и на север-вверх и вниз по Лене, но и прямо на восток. Кратчайший путь через горы от Якутска к Тихому океану нашла группа казаков под руководством Дмитрия Копылова. В 1637 г. он проследовал из Томска через Якутск на восток, весной 1638 г. спустился по Лене до Алдана. В мае 1639 г. на разведку путь к Тихому океану Копылов снарядил группу казаков – 30 человек во главе с Иваном Москвитиным. Они прошли вверх по течению р. Мае, перевалили через хребет Джугджур, вышли к берегу Охотского моря на устье р. Ульи, западнее теперешнего Охотска, разведали берег охотского моря на восток до Тауйской губы и до устья р. Уды на юге. От устья Уды казаки ходили на восток, по направлению к устью Амура, о котором узнали от местных жителей. Обойдя с юга Шантарские острова, проникли в Сахалинский залив. Таким образом казаки Москвитина открыли большую часть побережья Охотского моря (от 53⁰ с.ш. 141⁰ в.д. до 60⁰ с.ш. 150⁰ в.д.) на протяжении 1700 км. Москвитин прошел устье многих рек, одна из них Охота. Впоследствии открытое им море получило название Охотского (они же назвали его Ламское).

В 1642 г. Москвитин возвратился в Якутск и предоставил отчет о своем путешествии. В нем он сообщил первое сведение об Амуре, полученные им от тунгусов. Они послужили основанием для похода Пояркова.

В дальнейшие открытия побережья Охотского моря внесли вклад: казак Андрей Горелый, который прошел от Индигирки, перевалил хребет Сунтар-Хаята, дошел до р. Охоты и побережья Охотского моря; Алексей Филиппов, совершивший с отрядом казаков второй (после Москвина) морской поход по Охотскому морю вдоль Северного побережья.

Берега Охотского моря к северу от Тауйской губы обследовал Михаил Стадухин. В 1647 г. он прошел с Колымы на Анадырь, затем переправился на р. Охоту.

Иван Баранов весной 1651 года поднялся по Омолону (правый приток Колымы), проследил Омолон почти по всей длине, первым пересек Колымское нагорье и стал первопроходцем связывающим Колыму и побережье Охотского моря.

Таким образом, за промежуток времени 1639 по 1653 годы русскими было открыто и исследовано побережье Охотского моря от Устья Амура до Пенжинской губы.

5.4. Экспедиция Попова – Дежнева: открытие прохода из Северного Ледовитого в Тихий океан.

Семен Иванович Дежнев – русский казак (1605-1673). Был рядовым казаком. Отбывал службу в Тобольске и Енисейске, Якутске. Дежнев участвовал в походах на реки Лену, Алдан, Вилюй для сбора ясака. Зимой 1641/1642 г. направился с отрядом М. Стадухина на Индигирку, в Оймякон, перешел р. Мому, побывал на Колыме.

В 1647 г. вместе с Федором Поповым он поплыл от устья Колымы на восток, вдоль побережья Северного Ледовитого океана на четырех кочах, однако льды вынудили их повернуть обратно. В июне 1648 г. попытка была повторена.

Вышли из Нижнеколымска, взяв курс на восток. Обогнули северо-восточный выступ Азии, который Дежнев назвал «Большим каменным носом» - мыс Дежнева и впервые в истории прошли из Северного Ледовитого в Тихий океан. Был открыт пролив, разделяющий Азию и Америку. Во время шторма кочи были разбросаны в разные стороны. Дежнев со своей командой в 25 человек был выброшен на сушу к югу от устья Анадыря. Построили зимний лагерь. Летом 1649 г. направились вверх по Анадырю. Дежнев первым пересек Корякское нагорье. Добывали клыки моржей, соболиные шкурки несколько лет. В 1660 г. Дежнев пошел на Колыму, оттуда на Лену. Весной 1662 г. прибыл в Якутск.

Затем в конце июля 1662 г. отправился в Москву, куда приехал в сентябре 1664 г.

В Сибири Дежнев, которого назначили казачьим атаманом, служил на реках Яне, Вилюе, Оленьке. Он вернулся в конце 1671 г. с соболиной казной в Москву и умер там в начале 1673 г.

Коч Федора Попова, после того как буря разлучила его с Дежневым, был выброшен на побережье Камчатки. Поднялись по р. Камчатке. Весной 1649 г. Попов спустился к морю, обошел мыс Лопатка и прошел по Охотскому морю. Попов открыл ≈ 2 тыс. км побережья Камчатки, первый плывал в восточной части Охотского моря.

Географические достижения экспедиции Попова - Дежнева: обнаружив пролив между Северным Ледовитым и Тихим океанами, они доказали, что Азиатский и Северо-Американский материки не соединяются; они первые плывали в Чукотском море и в северной части Тихого океана; Дежнев открыл Чукотский полуостров и Анадырский залив, открыл и пересек Корякское нагорье, обследовал р. Анадырь и Анадырскую низменность.

5.5. Открытие и исследование Камчатки.

Владимир Атласов в августе 1647 г. прибыл в Анадырь и в том же году отправился в поход на Камчатку. От устья Пенжины шли две недели по западному берегу Камчатки, затем повернули на восток к берегам Тихого океана. Атласов разделил свой отряд на 2 части: одной приказал идти по восточному берегу Камчатки на юг, а сам отправился на западный берег на р. Тигиль и на р. Камчатку. Здесь русские впервые встретились с камчадалами. Отсюда Атласов ходил на юг по западному берегу Камчатки и достиг р. Голыгиной, где жили курилы. Он сообщил ценные сведения об открытых землях (географические данные, растительность, обычаи и т.д.)

Атласов, прославившийся своим отчетом о покорении Камчатки, был вызван в Москву. Его назначают правителем нового края. Вернувшись на Камчатку, Атласов продолжал расширять русские владения, строить военные остроги, собирать дань.

Суровый край и тяжелая жизнь заставляли Атласова требовать от казаков железной дисциплины. Это привело к взрыву возмущения среди казаков. В 1711 г. казаки проникли ночью в дом Атласова и зарезали его спящим.

5.6. Открытие и исследование бассейна Амура.

В 1643 г. якутский воевода Петр Головин снарядил две экспедиции на Амур. Первая не достигла Амура и без особых результатов вернулась в Якутск. Вторая экспедиция численностью 132 человека под руководством Василия Пояркова поднялась по Алдану, перевалили через Становой хребет, спустились в верховье Бранты (притока Зеи). Продолжили путь по Зее, затем по Амуру в устье которого был вынужден зазимовать. С наступлением весны после 12-ти недельного плавания по Охотскому морю добрались до устья р. Ульи, где опять остались на зимовку. Весной 1646 г. отряд перевалил через хр. Джугджур и после трудного пути по р. Мае, в июле вернулся в Якутск. Во время этой трехлетней экспедиции Поярков проделал 8 тыс. км. потерял 80 человек из 132. Он прошел новым путем от Лены на Амур, открыв Амурско-Зейское плато и Зейско-Буреинскую равнину. От устья Зеи он первый спустился по Амуру до моря, проследив около 2 тыс. км. его течения, открыл вторично после Москвитина – Амурский лиман, Сахалинский залив и собрал некоторые сведения о Сахалине.

Исследования новых земель после Пояркова было продолжено другими землепроходцами и казаками и в первую очередь Ерофеем Павловичем Хабаровым.

Хабаров в 1632 г. прибыл на Лену. Около 7 лет занимался пушным промыслом.

В 1649 г. вышел из Якутска и поднялся вверх по Лене и Олекме до устья Тунгира. Двигались по Тунгиру, перевалили отроги Олекминского Становика и весной 1650 г. добрались до р. Урки, впадающей в Амур. Пошли вниз по Амуру. В период с 1649 по 1653 г. Ерофей Хабаров присоединил свободные приамурские земли к России. В 1651 г. он заложил первую русскую крепость на Амуре на месте нынешнего города Абазин и зимовье на месте нынешнего Хабаровска.

РАЗДЕЛ 3

Географические открытия второй половины XVII – XVIII веков

Техническая ограниченность мануфактурного производства и транспорта, выборочный характер международного разделения труда не смогли обусловить резкое возрастание масштабов территориальных открытий. Новые значительные географические открытия были совершенны на территории России, что диктовалось задачей преодоления ее экономической отсталости, активным участием государства в колонизации и освоении новых территорий. Значительные территориальные открытия были достигнуты и во внутренних районах Америки, что вызывалось нуждами ее европейской колонизации. Открытие большого числа островов и их колониальные захваты были совершены в Тихом океане в связи с англо-французским соперничеством.

Тема 6.

Географические открытия и исследования в России во второй половине XVII – XVIII веков

6.1. Географические открытия и исследования в континентальной России.

Повышение интереса к географии в России вызывалось ее социально-экономическими условиями. Несмотря на господство феодально-крепостнических отношений петровские преобразования способствовали быстрому росту торгово-промышленной буржуазии, формированию всероссийского рынка, углублению территориального разделения труда, активному выходу страны на мировой рынок. В преодолении отсталости страны важная роль принадлежала российской науке.

В 1724 г. была создана Российская Академия Наук, которая внесла большой вклад в географическое изучение страны. На начальном этапе своего формирования российская география была представлена двумя национальными отрядами: иностранцами на российской службе (Гмелин, Георги, Паллас, Мессершмидт, Герман) и русских географов (Ломоносов, Татищев, Кириллов, Крашенинников, Лепехин, Рычков, Зуев). Благодаря их самоотверженной работе российская география XVIII века вышла на мировой уровень.

Важнейшей задачей российской географии выступало изучение Сибири. В 20-х годах 18 в. Мессершмидт совершает путешествие по маршруту: Тобольск – Барабинская степь – Кузнецкий Ала-Тау – Енисей – Нижняя Тунгуска – верхняя Лена – Забайкалье. Его работа «Обозрение Сибири...» положила начало планомерному исследованию этого огромного региона.

В 30-х г. изучением Сибири занимался академический отряд. Гмелин совершает путешествие по маршруту: Тобольск – Кулундинская степь – северо-западная часть Алтая – Салаирский кряж – Красноярск – Иркутск – Забайкалье.

Настоящее географическое открытие Камчатки осуществил С.П. Крашенинников. Он совершил ее десятикратное пересечение. Общая длина его маршрута составила около 3.5 тыс. км. По результатам исследования была написана работа «Описание Земли Камчатки» - одна из лучших страноведческих монографий 18 века.

В начале XVIII века происходит усиление русского влияния на Кавказе и в Туркестане, следствием чего являются попытки их географического исследования.

По заданию Петра I Бекович-Черкасский – кабардинский князь на русской службе – занимается составлением карты Каспийского моря и исследует его северное и восточное побережье.

Опись западного и Южного побережий Каспийского моря была осуществлена экспедицией под руководством Вердена и Саймонова.

Георги исследовал район Байкала, Фалье – Поволжье, Урал, Западную Сибирь. Лепехин - Север Европейской России, Гильденштедт – верховья Волги и Днепра, украинские степи, Кавказ.

6.2. Географические открытия на арктическом и тихоокеанском побережье России.

Петровская Россия была заинтересована в освоении кратчайшего морского пути из Архангельска через Северный Ледовитый океан в страны Восточной Азии. Поэтому усилия государственной власти и науки были направлены на открытие морского пролива между Азией и Америкой.

Витус Беринг – датский морской офицер на русской службе (1680-1741).

В 1725 г. Петр I поручил ему выяснить протяжение Сибири на восток и доказать соединяется ли Азия с Америкой, т.к. открытие Дежнева было забыто. Помощниками Беринга были назначены Алексей Ильич Чириков и Мартин Шпанберг. Беринг прошел через всю Сибирь до Охотска, пересек в 1728 г полуостров Камчатка, отплыл от его восточного побережья на север через названный потом в его честь Берингов пролив и установил, что на севере сибирский берег поворачивает на запад.

Этим вновь было доказано, что Азия не соединяется с Америкой. Беринг обошел восточный берег Камчатки, побережье Чукотки, открыл остров Святого Лаврентия и остров Святого Деомида. Из-за туманов не смог определить что море, разделяющее две части света является проливом.

После возвращения Беринга ему было поручено руководство Второй Камчатской экспедицией (Великая Северная экспедиция (1733-1743гг.)), которая должна была исследовать северную Азию и достичь западного побережья Северной Америки, побережья Японии. Беринг в чине капитан-командора был назначен руководителем над всеми отрядами Великой Северной экспедиции. Лично на него возлагался поход к берегам Америки. Помощниками Беринга были вновь назначены Чириков и Мартин Шпанберг. Чирикову предстояло плыть к Америке, Шпанберг должен был искать путь в Японию.

В 1740 г. суда вышли в море («Святой апостол Петр» и «Святой апостол Павел»), зимовали в Авачинской губе на Камчатке, по именам этих кораблей поселение на побережье Камчатки стали называть Петропавловском. Беринг исследовал побережье Северной Америки, были открыты некоторые из Алеутских островов.

Длительное плавание, болезни и штормы подкосили команду. 5 ноября 1741 г. корабль был выброшен на берег острова (остров Беринга), остались на зимовку. 8 декабря 1741 г. Беринг умер от цинги. Оставшаяся в живых часть экипажа летом перебралась на Камчатку.

Значение экспедиции Беринга: было окончательно установлено, что Азия и Америка разделяются проливом – Берингов пролив. В честь Беринга названы море, остров Беринга и острова – Командорские в Беринговом море, ледник на Аляске.

Чириков Алексей Ильич являлся одним из руководителей Первой Камчатской экспедиции (1725-1730 гг.), возглавляемой Берингом.

Во второй Камчатской экспедиции он 4 июля 1741 г. в качестве капитана «Св. Павла» покинул Петропавловск вместе с Берингом, командовавшим «Св.Петром». 20 июля корабли потеряли связь друг с другом. Чириков исследовал побережье Аляски. Открыл несколько островов из группы Алеутских островов. 9 октября 1741 г. прибыл на Камчатку. Таким образом Чириков наряду с Берингом стал открывателем американского северо-западного побережья и Алеутских островов.

Отряд Шпанберга освоил морской путь от Камчатки к Японии, закартографировал Курильские острова, западное побережье Охотского моря, северо-восточный берег Сахалина, часть северной Японии.

Для исследования побережья Северного Ледовитого океана и проверки на практике условий плавания вдоль берегов Сибири с 1733 по 1743 гг. работали 4 отряда Великой Северной экспедиции.

Первый отряд исследовал п-ов Ямал, побережье от Архангельска до устья Оби. Вышли их Архангельска на 2-х кочах под командованием Степана Муравьева и Михаила Павлова. В июле 1734 г. прошли через Югорский шар в Карское море, пересекли Байдарскую губу, поднялись вдоль западного берега п-ова Ямал.

Позднее начальником первого отряда назначили Степана Малыгина. Вышли из Архангельска в 1736 г. Выполнили описание побережья Баренцева и Белого морей на протяжении 2,5 тыс.км. от Югорского шара до Архангельска.

Была составлена карта побережья Баренцева и Карского морей.

Второй отряд исследовал путь от Оби к Енисею. Начальник отряда Дмитрий Овчин. В работе отряда принимали участие Федор Прянишников, Михаил Выходцев, Иван Кошелев, Федор Минин, Дмитрий Стерлигов. Обследовали побережье п-ва Таймыр, исследовали внутренние районы Таймыра. Засняли 3,5 тыс.км побережья между Енисеем и Леной.

Челюскин Семен Иванович составил описание западного и восточного побережья п-ва Таймыр. 1 августа 1742 г. он нанес на карту самую северную оконечность Евразии – мыс Челюскин.

Четвертый отряд исследовал берега Восточной Сибири до Колымы. Начальник отряда – Питер Ласиниус. В июле 1735 г. вышли из Якутска, шли по Лене, занимались съемкой побережья от Лены до Колымы (около 2,5 тыс.км.). В работе отряда принимали участие братья Харитон и Дмитрий Лаптевы. Их именем названо море Лаптевых.

Исследование побережья Северного Ледовитого океана и условий арктических плаваний вызывали большой интерес к изучению островных территорий. Происходит открытие и промысловое освоение Новосибирских островов. Осуществляется исследование Новой Земли. В 1763 г. Ломоносов выступил с идеей организации кратчайшего морского пути из Северной Европы в Тихий океан через центральную Арктику. Для реализации этого плана была организована экспедиция Чичагова, которая поставленную задачу не решила, но исследовала архипелаг Шпицберген.

Для закрепления за Россией вновь открытых американских земель была организована экспедиция Креницына и Левашова, которая завершила картирование Алеутских островов и обследовала п-ов Аляска.

В конце XVIII вв. экспедиция Биллингса и Сарычева обследовала Алеутские острова, побережье Чукотки, американское побережье, западное побережье Охотского моря. Однако фактическое присоединение этих земель к России явилось следствием деятельности русских промышленников Шелихова и Баранова. Организованная ими Российско-американская компания проводила политику колонизации и исследования Российской Америки (Аляска).

Тема 7.

Зарубежные географические открытия второй половины XVII – XVIII веков.

7.1. Географические открытия в Тихом океане и в Антарктике.

В первой половине XVIII в. основные географические открытия были сделаны в северной части Тихого океана русскими мореплавателями в процессе освоения и заселения восточного побережья России и колонизации Аляски.

В то же время в Южной части Тихого океана был совершен ряд открытий.

Вильям Дампир – английский путешественник (1652-1715). С 1673 по 1678 гг. жил в Вест-Индии, поменял ряд профессий: надсмотрщик на плантациях, заготовитель дерева, пират.

В 1638 г. Дампир отправился в плавание. Обошел мыс Горн, Галапагосские острова, побережье Мексики, Марианские, Филиппинские, Молуккские острова. 4 января 1688 г. достиг северо-западного побережья Австралии. В 1691 г. вернулся в Англию. Ему была

поручена исследовательская экспедиция в Австралию. В 1698 г. достиг западного побережья Австралии, повернул на север, проплыл вдоль Северного побережья Новой Гвинеи, прошел проливом Дампир между Новой Гвинеей и Новой Британией. Доказал, что Новая Британия самостоятельный остров.

В начале 20-х гг. 18 века была организована экспедиция под руководством Роггевена.

Якоб Роггевен – нидерландский мореплаватель (1659-1729). В 1721 – 1723 гг. предпринял плавание с целью разыскать Южную Землю. В 1721 г. вышел в плавание, обогнул мыс Горн, вышел в Тихий океан. В первый день пасхи высадился на острове, названном островом Пасхи. Прошел мимо островов Туамоту, открыл ряд островов в островной группе Самоа. В 1723 г. возвратился в Голландию. Плавание Роггевена было последней из голландских экспедиций к предполагаемому Южному континенту. Они имели большое значение в истории открытий, но не приносили никакой экономической выгоды.

В 60-е гг. резко обострилась англо-французская борьба за господство на морях, следствием которой стали крупные географические открытия в Океании.

Джон Байрон – английский путешественник, дед великого поэта (1723-1786).

В 1764 г. был послан в Южную часть Тихого океана с целью разыскать Соломоновы острова, которые были открыты испанцами в XVI веке и не были с того времени найдены. Открыл несколько островов группы Токелау и Гилберта. Соломоновых островов не достиг. Именем Байрона назван западный из 2-х проливов между островами Новая Ирландия и Лавонгай.

Самуэль Уоллис и Филипп Картерет (англичане) в 1766 -1768 годах вслед за Байроном отправились в путешествие на поиски Соломоновых островов. Через Магелланов пролив вышли в Тихий океан, где разделились. Уоллис достиг Южных островов Туамоту, острова Таити. Открыл несколько островов к югу от группы Самоа и в группах островов Гилберта и Маршалловых.

Картерет в 1766 г. открыл остров Питкэрн на юге архипелага Туамоту и острова Санта-Крус. Нашел южную группу Соломоновых островов, но не смог определить их принадлежность к этому архипелагу. Открыл архипелаг Адмиралтейства. Проплыл мимо Филиппин и сделал съемку острова Сулавеса. В 1769 г. вернулся в Англию.

Крупные географические открытия во второй половине восемнадцатого века совершила первая французская кругосветная экспедиция под руководством Бугенвиля.

Луи Антуан де Бугенвиль (1729-1811) – французский путешественник. Бугенвиля назначают командиром экспедиции для обследования Тихого океана от западного побережья Южной Америки до островов, лежащих в Ост-Индии.

В ноябре 1766 г. Бугенвиль отправился в плавание, которое стало первым французским кругосветным плаванием.

Достигли Фолклендских островов, побережья Бразилии, через Магелланов пролив вышли в Тихий океан. Открыл несколько островов в архипелаге Туамоту и Самоа. Открыл Землю Святого Духа (острова Новые Гебриды). Обошел Юго-восточную часть Новой Гвинеи, открыл архипелаг Луизиады. Достиг Соломоновых островов, открыл 3 новых острова, один из них назван именем Бугенвиля. Вернулся на родину в 1769 г., успех экспедиции был огромен: завершено 1-е французское кругосветное плавание, сделан ряд открытий. Впоследствии адмирал, академик.

Выдающийся вклад в географические открытия XVIII в. внес английский капитан Джеймс Кук (1728-1779), один из самых выдающихся деятелей истории открытий. Совершил три кругосветных путешествия. Обширной работой над картами океанов Кук способствовал развитию английской морской картографии.

В 1768 г. отправился в свое первое кругосветное плавание. Миновал мыс Горн, вошли в Тихий океан, посетили остров Таити, повернул от острова Таити на запад и открыл острова Общества. Затем обогнул Новую Зеландию, которую не видели со времен Тасмана. В 1770 г. открыл пролив Кука между островами Новая Зеландия и доказал, что

Новая Зеландия – двойной остров. Произвел съемку побережья. Затем открыл восточное побережье Австралии в районе нынешнего Сиднея и проследовал вдоль побережья на Север. Прошел проливом Торреса и подтвердил, что Австралия и Новая Гвинея не связаны между собой. В 1771 г. вернулся в Англию.

В июле 1772 г. вышел во второе плавание, которое продолжалось 3 года. Кук первым из путешественников обошел неизвестную до того времени часть Тихого океана между 60° и 70° ю.ш. Два раза пересек Южный полярный круг. Кук встретил ледяные поля и айсберги. Открыл остров Южная Георгия и Южные Сандвичевы острова, Новую Каледонию. Заново открыл острова Тонга и Новые Гебриды (открытые испанцами в 16 веке). Возвратился на родину в 1775 г. Его 2-е путешествие имело огромный успех.

В 1776 г. Кук отправился в свое 3-е кругосветное плавание на поиски торгового пути из Тихого океана в Атлантический вокруг Северной Америки – давно разыскиваемого Северо-западного прохода. Посетил Новую Зеландию, острова Тонга и Общества. В декабре 1777 г. открыл Гавайские острова. Пошел на север и нанес на карту северо-западное побережье Америки до Аляски.

Вошел в Берингов пролив, вышел в Северный Ледовитый океан в поисках северо-западного прохода, но льды вынудили повернуть обратно. В ноябре 1778 г. Кук высадился на Гавайских островах и в 1779 г. был убит аборигенами Гавайских островов.

Хотя Кук в результате последнего путешествия не нашел Северо-Западного прохода, его открытия Гавайских островов, обследования Северо-Западного побережья Америки и повторное установление того факта, что Азия отделена от Америки, значительно обогатили сведения о Земле.

Во второй половине 80-х гг. 18 века исследованием островов Океании, побережья Восточной Азии и Северной Америки занималась французская экспедиция под руководством Лаперуза.

Жан Франсуа де Гало, граф де Лаперуз – французский мореплаватель (1741-1788г.) Один из крупнейших исследователей в Тихом океане.

В 1785 г. ему было поручено руководство кругосветной экспедицией. Обогнули мыс Горн, поплыли вдоль северо-западного побережья Северной Америки.

В 1787 г. высадились на Филиппинах, затем направились к северо-восточному побережью Евразии, произвел съемку от Кореи до Камчатки. Открыл пролив Лаперуза между Сахалином и Хоккайдо. Высадился на Камчатке. Отправил одного из своих спутников с дневниками и картами в Петербург (Жан Батист де Лессепс), он один и остался в живых из всей экспедиции.

Последние сообщения Лаперуза были отправлены из Сиднея, который покинул 7 февраля 1788 г. и пропал без вести. Только в 1826 г. английский капитан Диллон доказал гибель кораблей Лаперуза близ острова Ваникоро (острова Санта – Крус).

Джорж Ванкувер английский мореплаватель (1757-1798). Совершил кругосветное плавание. Занимался съемкой побережья Тасмании (1791 г.), исследовал Гавайские острова и все тихоокеанское побережье Северной Америки от Южной Калифорнии до Аляски. Открыл остров Ванкувер.

7.2. Географические открытия во внутренних областях Америки.

Географические открытия внутренних областей Северной Америки в 18 веке осуществлялись в основном в интересах ее английской и французской колонизации. Географическая информация о глубинных западных территориях доставлялась миссионерами и скупщиками пушнины.

В 70-80 –х гг. 18 века Жолье и Маркет обследовали значительную часть течения р. Миссисипи. В начале 80-х гг. Ла-Саль спустился по Миссисипи до устья. Бассейн этой реки наряду с бассейном реки Святого Лаврентия, был объявлен французским владением.

Английские колонисты осваивали восточное побережье и Аппалачские горы. В 60-х годах 18 в. для скупки пушнины была организована английская компания Гудзонова залива, а в 70-х г. 18 века шотландские купцы образуют в Монреале Северо-западную

пушную компанию. В их острой конкурентной борьбе за рынки пушнины происходят быстрые географические открытия центральных и западных районов Канады.

Александр Маккензи - шотландский купец и путешественник (1755-1820).

В 1789 г. исследовал Большое Невольничье озеро и следуя по названной его именем реке, одним из первых достиг канадского побережья Северного Ледовитого океана.

В 1792 г. пересек Скалистые горы и в 1793 г. достиг побережья Тихого океана. Таким образом он первым пересек Североамериканский континент и внес большой вклад в исследование внутренней части Канады.

В Южной Америке наиболее значительные географические открытия были связаны с завоевательными походами на Бразильском нагорье и в бассейне Амазонки.

Целью таких походов выступало порабощение индийских племен, разработка полезных ископаемых, особенно золота. В конце 18 в. всестороннее географическое исследование бассейна р. Ла-Платы предпринял испанский офицер Асара.

7.3. Географические открытия в Зарубежной Азии и Африке.

На протяжении 17-18 веков продолжалось исследование побережья Африки, тогда как открытия во внутренних ее районах были немногочисленны и имели эпизодический характер. Объектом пристального внимания со стороны европейцев стала Эфиопия. В конце 17 в. была составлена ее карта. Была установлена связь между Эфиопией и Египтом по Нилу. Открыт исток Голубого Нила. В Западной Африке изучены бассейны Сенегала и Гамбии. Как результат обобщения разнообразной информации миссионеров, торговцев, скупщиков слоновой кости и искателей золота еще в 17 в. появилась карта внутренних районов бассейна Замбези. Южная Африка стала объектом открытий и колонизации со стороны голландских переселенцев.

Центральная Азия и Китай уже в 17 в. стали объектом исследования путешественников, дипломатов и миссионеров. В 1675-1677 г. Милеску Спафарий во главе посольства совершил поездку в Пекин и составил подробное описание маршрута.

В конце 17 в. немецкий естествоиспытатель Кемпфер посетил многие страны Южной Азии и Японию.

В самом начале 18 в. французский ботаник Турнефор исследовал страны Передней Азии. Во второй половине 18 в. Нибур во главе датской экспедиции изучает страны Ближнего Востока.

РАЗДЕЛ 4

Географические открытия первой половины XIX века

Первая половина XV века – период победы и утверждения капитализма в передовых странах – определяется влиянием двух великих событий мировой истории: промышленной революции в Великобритании и французской буржуазной революцией в конце XVIII века.

Быстрое развитие фабрично-заводской промышленности, крупные изменения в отраслевой и территориальной структуре производства, все возрастающий спрос развитых капиталистических стран на сырье и рынки сбыта готовой продукции обуславливали интенсивные территориальные открытия во внутренних районах тех континентов, которые стали объектами капиталистической экспансии.

Так, весьма существенные географические открытия на территории Северной Америки были связаны с потребностью ее американской и канадской колонизации. Аналогичная причина обусловила и основные направления территориальных открытий в Австралии. В Южной Америке получение новой географической информации происходило не только в интересах переселенцев европейского происхождения, но и отражало попытки некоторых европейских государств закрепиться в этом регионе. В Африке в рассматри-

ваемый период исследуются внутренние районы Сахары и Судана, бассейны Нигера и Нила.

Русские географические открытия первой половины XIX века осуществляются на фоне существенного усиления политической и военного (в том числе и военно-морского) влияния России. В это время был осуществлен ряд русских кругосветных плаваний. Характерной особенностью географических открытий на территории Российского государства этого периода является преимущественное внимание к европейской части, что определяется необходимостью получения знаний об этой наиболее заселенной территории страны. В Сибири детально исследуются только районы горнодобывающей промышленности.

Тема 8. Русские географические открытия первой половины XIX века

8.1. Русские морские кругосветные экспедиции

В первой четверти XIX века после разгрома наполеоновской Франции Россия вышла в число ведущих стран мира. Внешнеполитическая активность страны, возросшие торговые связи обусловили усиление морского флота. Одна из задач, стоящих перед ним – обеспечение регулярной связи с тихоокеанским побережьем страны и Аляской.

В 1803 – 1806 гг. была организована первая русская кругосветная морская экспедиция под руководством И.Ф. Крузенштерна и Ю.Ф. Лисянского.

Иван Федорович Крузенштерн (1770-1846 гг.).

Он по поручению царя Александра I принял руководство экспедицией на принадлежавшую тогда России Аляску с целью исследовать ее северо-западное побережье и завязать торговые отношения с Китаем и Японией. В 1803 г. Крузенштерн и Лисянский на двух кораблях покинули Кронштадт и, миновав мыс Горн, направились в Южную часть Тихого океана. На Маркизских островах произвели топографические съемки. Во время дальнейшего плавания они прибыли на Гавайские острова, затем на Камчатку, и позднее в Японию, где не смогли установить никаких торговых отношений.

На обратном пути к Камчатке были нанесены на карту западное побережье японских островов Хонсю и Хоккайдо, а так же южная часть Сахалина.

Кроме того, были открыты несколько островов Курильской гряды. В результате дальнейшего плавания Крузенштерн отправился в Китай и оттуда в 1806 г. через Индийский океан и вокруг мыса Доброй Надежды проделал обратный путь. 19 августа 1806 г. прибыл в Кронштадт. Его плавание дало большие научные и практические результаты. В северо-западной части Тихого океана были сделаны многочисленные измерения и проведены астрономические и метеорологические наблюдения. Были собраны ботанические, зоологические и этнографические коллекции. Укрепились торговые связи России с Аляской и Китаем.

Юрий Федорович Лисянский (1773-1837).

В 1803 – 1806 г. г. командовал «Невой» в руководимом Крузенштерном первом русском кругосветном плавании. На Гавайских островах он разлучился с Крузенштерном, направился к Аляске и освободил захваченную местными жителями русскую крепость Ситка. Во время плавания он собрал богатый океанический и этнографический материал.

Помимо больших научных результатов экспедиция позволила накопить практический опыт длительного плавания, который был использован при организации других кругосветных экспедиций.

В 1806 – 1813 гг. кругосветное плавание совершил Василий Михайлович Головнин (1776-1831).

В 1806 г. на шлюпке «Диана» он отправился в кругосветное путешествие главным образом с целью исследовать побережье северо-восточной Азии и северо-западной Америки.

Из-за штормов у мыса Горн не удалось проникнуть в Тихий океан и были вынуждены повернуть к побережью Южной Африки, где корабль был задержан более чем на год из-за начавшейся англо-русской войны. Покинув плен шлюп с одной остановкой на Но-

вых Гебридах прибыл в Петропавловск-Камчатский. В последующим Головин занялся описью Центральной и Южной частей Курильских островов. На острове Кунашир попал в плен к японцам и провел на Хоккайдо больше двух лет. Его книга «Записки... в плену японцев» - одна из первых работ о природе и жизни населения загадочной тогда Японии. В его честь названы залив Головина в Беринговом море и пролив Головина между Курильскими островами.

В 1815 – 1818 гг. кругосветное плавание совершил Отто Коцебу (1787-1846).

Совершил три кругосветных путешествия. В первом (1803 – 1806 гг.) он сопровождал Крузенштерна в первом русском кругосветном плавании. Во втором в 1818 г. он отправился из Кронштадта вокруг мыса Горн в Тихий океан с целью более подробно обследовать острова, открытые в Тихом океане в 17-18 веках и выяснить возможность плавания северо-западным путем из Тихого океана в Атлантический. В результате этого плавания были подробно обследованы Маршалловы острова, острова Крузенштерна и Гавайские острова.

На юго-востоке Берингова пролива был открыт залив Коцебу.

В 1823-1826 гг. он предпринял свое третье путешествие в Тихий океан, были продолжены ранее произведенные здесь исследования. В процессе экспедиции был собран обширный географический океанографический материал.

Под руководством М.Н.Васильева в 1819-1822 гг. работала арктическая экспедиция, перед которой стала задача открыть Северный морской путь из Тихого в Атлантический океан. Эта экспедиция осуществила подробное исследование Берингова пролива и прилегающего побережья Чукотского моря.

Во второй половине 20-х гг изучением северной части Тихого океана. Берегов Азии и Америки занималась экспедиция М.Н.Станюковича и Ф.П.Литке. Станюкович завершил открытие цепи Гавайских островов, исследовал Алеутские острова, совершил съемку северного побережья полуострова Аляска.

Федор Петрович Литке (1797- 1882 гг.). В 1821 – 1824 гг. проводил исследования в Северном Ледовитом океане. Главным образом вел наблюдения природы острова Новая Земля и начал ее научное исследование. В 1826 г. возглавил кругосветное плавание, подробно исследовал русский берег Азии, прежде всего Камчатку.

Выдающиеся научное значение имела русская антарктическая экспедиция на двух шлюпках «Восток» и «Мирный» под руководством Беллинсгаузена и Лазарева (1819 – 1821 гг.)

Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен (1778-1852). В 1803 г. участвовал в первом кругосветном плавании под руководством Крузенштерна.

В 1819-1821 гг. возглавлял первую русскую антарктическую экспедицию. Русское морское министерство поставило перед ней задачу произвести исследования в максимальной близости «южного полюса». Экспедиция полностью обошла Южную полярную область неоднократно пересекала южный полярный круг и трижды подходила к антарктическому берегу.

В 1821 г. Беллинсгаузен открыл остров Петра I и землю Александра I. Он доказал возможность относительной безопасности плавания в антарктических водах. Его путешествие подтвердило гипотезу об Антарктическом материке. Именем Беллинсгаузена названо море у побережья Антарктиды.

Лазарев Михаил Петрович (1788-1851). Осуществил три кругосветных плавания. Первое – в 1813 – 1816 гг. В 1814 г. обнаружил восточное Самоа группу островов – назвал островами Суворова.

В 1819-1821 гг. в первой русской антарктической экспедиции под руководством Беллинсгаузена командовал кораблем «Мирный».

В 1822 – 1825 гг. совершил третье кругосветное путешествие. Именем Лазарева назван шельфовый ледник на Антарктиде, остров Лазарева (острова Туамоту).

8.2. Географические открытия и исследования на территории России и в приграничных районах

В рассматриваемый период началось систематическое исследование наиболее освоенных и заселенных территорий России.

В самом начале XIX в. геологическими исследованиями в бассейне Северского Донца занимался горный инженер Е.П. Ковалевский, который открыл в правобережье этой реки Донецкий кряж. Первая геологическая съемка этой территории привела к выявлению месторождений каменного угля и полиметаллов.

В 30-е гг. 19 века в результате геологических исследований на правобережной Украине швейцарский геолог Дюбуа открыл Волыно-Подольскую возвышенность.

Активный вклад в исследование европейской части страны внесли Академия Наук, университеты, научные общества. Академик Н.Я. Озерецковский исследовал озера северо-западной России (Ладожское, Онежское, Ильмень) и верховья Волги. Академик В.М. Севергин – Прибалтику, Белоруссию, Смоленскую губернию, Финляндию.

Академик К.М. Бэр исследовал окрестности Петербурга, Южную Финляндию, Прибалтику.

Русские университеты стали активно заниматься исследованием близлежащих губерний и округов.

В 1845 г. было образовано Русское географическое общество (РГО). Целый ряд экспедиций был посвящен исследованию наиболее отдаленной и малоосвоенной части Европы – бассейна Печоры и Северного Урала. Так, в конце 30-х гг. 19 века экспедиция Петербургского ботанического сада под руководством А.И. Шренка изучала хребты Большеземельской и Малоземельской тундры, Пай-Хой, Тиманский кряж.

В середине 40-х гг. 19 века исследованием Печорского бассейна, съемкой рек и изучением береговых отложений занималась экспедиция геолога А.А. Кайзерлинга.

В середине XIX Русское географическое общество организовало крупную экспедицию для изучения Северного Урала под руководством Э.К. Гофмана, который в последующем осуществлял и первую съемку Южного Урала.

В первой половине XIX в состав России вошли Закавказье и значительная часть горного Северного Кавказа, что коренным образом изменило условия их географического исследования. Геодезические измерения в Закавказье, Центральном и Северном Кавказе, провел И.И. Ходзько. В течении 30 лет исследованием Закавказья занимался А.А. Мусин-Пушкин, которому принадлежит его первая общегеографическая характеристика. Выдающимся исследователем природы Кавказа был Г.В. Абиш, который изучал центральные цепи Кавказа и Дагестан.

В отличие от европейской части страны детальные географические и геологические исследования в Сибири проводились лишь в основных центрах горнодобывающей промышленности. Например, в начале 40-х гг. 19 в. большая экспедиция под руководством геолога и географа П.А. Чихачева изучала Алтай и Западный Саян. Результатом его работы явилось открытие Кузнецкого угольного бассейна.

Выдающееся научное значение приобрела сибирская экспедиция А.Ф. Миддендорфа. Академия наук поставила перед ним две проблемы: изучение органической жизни Таймыра и исследование вечной мерзлоты. Миддендорф открыл Северо-Сибирскую низменность и горы Бырранга на Таймыре. В районе Якутска он исследовал вечную мерзлоту и тем самым заложил первичные основы мерзловедения. Он изучал впоследствии Амурский край, юго-западное побережье Охотского моря и Шантарские острова.

В рассматриваемый период в состав России вошла большая часть территории Казахстана. Государственная граница вплотную подошла к Средней Азии, что обуславливало необходимость ее географического изучения. В 1820 г. Эверсман исследовал пустыню Кызылкум, плато Устюрт.

В 30-е гг. 19 века исследованием восточного побережья Каспия занимался Г.С. Карелин, которому удалось проникнуть в залив Кара-Богаз-Гол и определить его береговую линию.

Тема 9.

Зарубежные географические открытия и исследования первой половины XIX века.

9.1. Географические открытия и исследования в Америке.

Географические открытия во внутренних районах Северной Америки осуществлялись, как правило, в интересах ее колонизации европейскими переселенцами. Так, в начале XIX в. США купили французское владение Луизиану, ограниченную на востоке Миссисипи, на западе – Скалистыми горами. В 1804-1806 гг. для исследования этой территории была организована американская экспедиция под руководством Льюиса и Кларка, которая поднялась вверх по Миссисипи, Миссури и через бассейн р. Колумбии, вышла к Тихому океану.

Исследованием южных приграничных районов Канады занимался Давид Томпсон, который провел топографическую съемку огромной территории от оз. Верхнее до бассейна р. Колумбии. В ходе своих путешествий он проделал около 80 тыс. км.

В первой четверти XIX в. сплошное «белое пятно» представляла огромная территория за Скалистыми горами между бассейнами рек Колумбия и Колорадо. Сюда проникали первопроходцы – агенты пушных компаний. Крупнейшим исследователем Дальнего Запада был американский военный топограф – Джон Фримонт.

В 1842-1845 гг. Фримонт предпринял три большие экспедиции в Скалистые горы, исследовал бассейны рек Колумбия и Колорадо. Были установлены общие черты природы средней части США от Миссисипи до Тихого океана. К середине 40-х гг. он завершил открытие огромной бессточной области, названной им Большим бассейном.

Южная Америка становится объектом исследования многих европейских ученых. Выдающееся научное значение имело путешествие немецкого географа Гумбольдта и французского ботаника Бонплана в 1799 – 1804 гг.

Александр Гумбольдт (1769-1859) - немецкий естествоиспытатель.

В 1799 г. прибыл в Южную Америку (в Венесуэлу) в сопровождении Бонплана. Прошли от Каракаса до р. Ориноко, исследовали бассейн реки. В ноябре 1800 г. отправились в Гавану на Кубу, несколько месяцев путешествовали по острову. В марте 1801 г. отплыли в Колумбию. Прошли по р. Магдалена, в сентябре 1801 г. достигли Эквадора. Много времени Гумбольдт посвятил изучению вулканов в приэкваториальных Андах. В 1802 г. поднялся на вулкан Чимборасо до высоты 5811 м. Так высоко не поднимался еще не один исследователь.

В марте 1803 г. высадились в г. Акапулько (Мексика), в апреле достиг столицы Мексики. За год они обошли провинции Мексики. Гумбольдт продолжал изучать вулканы. Впоследствии посетили Кубу, Филадельфию и Вашингтон.

3 августа 1804 г. Гумбольдт и Бонплан вернулись в Европу. 5 лет длилось их путешествие. В результате этих путешествий Гумбольдт не только положил начало научному исследованию Южной Америки, но и наметил новые пути для целей и методов научного исследования в области географии и естественных наук в целом.

Почти все отрасли естествознания благодаря ему были обогащены и углублены; в области географии он стал создателем новых областей науки, таких как вулканология, учение о земном магнетизме и география растений.

Второе путешествие Гумбольдт предпринял в 1829 г. (через 30 лет). Он отправился по инициативе царя Николая I в западную и юго-западную Сибирь, проехав из Петербурга через Новгород, Москву, Нижний Новгород, Пермь, на Урал, в степные районы Тобольска

и Барнаула, далее на Алтай, в Джунгарию, его путь пролегал из Омска через Златоуст, Оренбург, по Волге до устья, затем назад до Царицына и далее через Воронеж и Тулу.

Колонизация Гвианы европейскими державами сопровождалась географическими исследованиями. Особенно можно отметить братьев Шамбургков. Рихард Шамбургк – ботаник и исследователь Южной Америки и Роберт Шамбургк – исследователь Южной Америки. Предприняли многочисленные путешествия для исследования Гвианы с 1835 по 1844 годы. Изучали системы рек, растительный и животный мир.

Британское адмиралтейство для картирования и исследования восточного и западного побережья Южной Америки организовало кругосветную экспедицию на корабле «Бигль» в которой принимал участие Чарльз Дарвин – английский натуралист и путешественник (1809-1882).

Обогнув Южную Америку, сделав съемки Патагонии и Огненной Земли, обследовали побережье Чили, Перу и Галапагосские острова.

Изучили природу островов Туамоту и Общества, Таити и Новой Зеландии. Дарвин собрал богатые коллекции. После возвращения из путешествия Дарвин всецело посвятил себя исследованиям. Дарвин стал всемирно известным благодаря своему новому воззрению на происхождение видов путем естественного отбора.

9.2. Географические открытия во внутренних районах Африки.

Значительный интерес к исследованию внутренних районов Африки определялся колониальными устремлениями европейских стран. Поскольку единственными транспортными артериями внутри континента могли служить его крупнейшие реки, то предстояло решить следующие важнейшие территориальные проблемы:

1. открыть истоки Белого Нила
2. исследовать истоки, течение и устье Нигера
3. найти истоки и течение Конго
4. определить истоки и течение Замбези
5. выявить кратчайшие пути между этими крупнейшими бассейнами.

В рассматриваемый период наиболее интенсивно осуществлялось исследование Северной Африки, причем особую сложность вызывало изучение бассейна Нигера.

Еще в конце 18 века к Нигеру со стороны средиземноморского побережья было безуспешно послано несколько экспедиций. Фанатичный феодально-мусульманский мир Сахары и Судана препятствовал проникновению европейцев. Английская Африканская ассоциация организовала со стороны Верхней Гвинеи в бассейн Нигера небольшую экспедицию во главе с шотландцем Парком, который прошел на восток по долине Гамбии, экспедиция погибла в результате столкновений с местным населением.

В начале 20-х гг. 19 века английская экспедиция под руководством Клаппертонна произвела ряд исследований в Африке.

Хью Клаппертон – британский путешественник по Африке (1788-1827).

Британским Африканским обществом ему было поручено продолжить поиски общего направления Нигера.

В 1822 г. с Денемом и Аудни он вышел из Триполи. Исследовали оз. Чад и открыли р. Шари. Клаппертон пошел на запад и достиг Нигера. Он установил, что Нигер не течет постоянно на восток, а постепенно поворачивает на юго-восток и на юг. В 1824 г. вернулись в Триполи. Во время его второго путешествия (1825 г.) была исследована большая часть Нигера.

Клаппертон не успел сообщить об этом в Европу, так как умер от лихорадки.

В 1827 г. записки Клаппертонна доставил в Лондон его слуга Ричард Лендер. Находясь на службе Клаппертонна Лендер сам стал исследователем. Ему было поручено продолжить дело Клаппертонна. В 1830 – 1831 гг. исследовал бассейн Нигера, проплыл по нему вплоть до нижнего течения. Было окончательно доказано, что Нигер впадает не в Нил, а в Гвинейский залив Атлантического океана. Одна из больших загадок Африки была решена.

Во второй половине 50-х гг. 19 в. английские офицеры Спик и Грант со стороны побережья Занзибара по традиционному пути арабских работорговцев проникли к Великим Африканским озерам. 2 февраля 1858 г. достигли оз. Танганьика, открытое первым из центральноафриканских озер. 3 августа 1858 г. Спик открыл озеро Виктория. В 1860 г. Спик в сопровождении Гранта повторно отправились к озеру Виктория. Спик обошел южный и западный берег Виктории. Прошел по верхнему течению Нила. Вопрос об истоках Нила был в основном решен.

В отличие от Северной Африки знакомство европейцев с центральной и южной частями материка было поверхностным, и основные открытия в этих районах были сделаны во второй половине XIX века.

9.3. Географические открытия Австралии

Исследованием береговой линии Австралии занимались Басс и Флиндерс.

Мэтью Флиндерс – англичанин (1774-1814). В 1778 г. (вместе с Бассом) исследовал остров Тасмания, установил ее островной характер. В честь Басса назван Бассов пролив.

В последующем путешествии в 1801 – 1802 гг. Флиндерс проследовал вдоль южного побережья Австралии и открыл залив Спенсер. В результате экспедиции было исследовано всё южное побережье Австралии. Флиндерс так же исследовал восточное побережье и Большой Барьерный риф, произвел съемку побережья залива Карпентария.

Таким образом, в 1802 г. он завершил открытие всего австралийского побережья. В 1814 г. Флиндерс предложил для этой новой части света название «Австралия» в память о легендарной Южной Земле – *terra australis incognita*, разыскиваемой на протяжении столетий. Это название скоро вытеснило название Новая Голландия.

Открытия во внутренних районах Австралии начались сразу же после основания английской каторжной колонии Порт-Джексон (ныне г.Сидней). Офицеры конвойного корпуса исследовали бассейны соседних рек, впадающих в Тихий океан. В 1813 г. начинается массовое заселение Австралии, которая становится крупнейшим производителем овечьей шерсти для английской текстильной промышленности.

Географические открытия в Австралии в этот период связаны с поисками пастбищных угодий. Уже в первой четверти XIX в. были открыты верховья рек, текущих на запад с Большого Водораздельного хребта и возникла гипотеза об огромном озере или крупной реке в центре страны. По заданию колониального правительства Стерт обследовал бассейн Дарлинга-Муррея.

Чарльз Стерт – англичанин (1795-1869). Исследовал систему рек юго-восточной Австралии. Открыл р. Дарлинг, которую назвал именем тогдашнего губернатора. В конце 1829 г. открыл р. Муррей. Стала известна в основном речная система Муррея, которая в дальнейшем была исследована Митчеллом.

Томас Митчелл – англичанин (1792-1855). Совершил 4 путешествия вглубь Нового Южного Уэльса, Виктории и Квинсленда. Первые свои путешествия предпринял с целью подробнее разведать речную систему Муррей-Дарлинг. В 1831 г. отправился из Сиднея в район верхнего течения Дарлинга, исследовал его истоки.

В 1836 г. он проник в еще совсем неисследованные области южнее р. Муррей и достиг побережья к северу от нынешнего Мельбурна. Оттуда направился к восточному побережью. Страну, исследованную им – штат Виктория – самую красивую и плодородную часть Австралии он назвал «Счастливая Австралия». В 1845-47 гг. он открыл истоки самых северных притоков Дарлинга, открыл горный район Австралийских Альп.

Значительные экспедиции в целях поиска пастбищ осуществил богатый скотовод Эдуард Джон Эйр – англичанин (1815-1901). В 1839 г. проплыл по заливу Спенсер до его северной оконечности, открыл хребет Флиндерс и озеро Торренс и проследовал по Муррею до устья. Открыл несколько озер, в том числе озеро Эйр.

В 1844-1845 гг. геолог Лейхгардт находится на службе колониального правительства Нового Южного Уэльса, совершил первое пересечение Австралии в северо-западном

направлении от г. Брисбен через Квинсленд до залива Карпентария и северо-западной части полуострова Арнемленд.

Тема 10.

Географические открытия первой половины XIX века в Арктике и в Антарктиде

10.1. Географические открытия арктических территорий

Активное исследование арктических областей в первой половине 19 века определялось поисками Северо-Восточного и Северо-Западного морских путей из Атлантики в Тихий океан. В русской Арктике это обусловило интерес к изучению островных территорий. К началу 19 в. относится окончательное исследование Новосибирских островов. В процессе их изучения возникло ошибочное представление, что к северу от них находится обширная «Земля Санникова», которую искали более 100 лет, и лишь в 30-е гг. 20 в. окончательно было установлено, что такой земли не существует.

Для завершения описи северо-восточного побережья Сибири в первой половине 20-х гг. 19 века были организованы две экспедиции. Экспедиция под руководством Анжу описала побережье Северного Ледовитого океана и Новосибирские острова.

Петр Федорович Анжу (1796 - 1869) с 1820 по 1824 гг. проводил исследования побережья Северного Ледовитого океана. В 1821 г. составил карту Новосибирских островов. Исследовал состояние льдов в море Лаптевых. Одна из группы Новосибирских островов носит имя Анжу.

Экспедиция под руководством Врангеля исследовала побережье Сибири к востоку от устья Колымы. Фердинанд Петрович Врангель (1796-1870) в 1820-1824 гг. путешествовал с Анжу по сибирскому побережью Северного Ледовитого океана и проник вплоть до Новосибирских островов. По расспросным сведениям он нанес на карту остров, который позднее был назван его именем. В 1825-27 гг. занимался исследованием Камчатки.

В американском секторе Арктики десятки английских экспедиций пытались найти Северо-западный морской проход и исследовать северное побережье Канады.

Джон Росс – англичанин (1777-1856). Возобновил прерванные со времен Баффина поиски северо-западного прохода. В 1818 г. он получил руководство экспедицией, в которой принимал участие Парри.

Росс проследовал вдоль западного побережья Гренландии. Однако он так и не узнал, что водный путь, ведущий на запад является проливом. Джон Росс в 1829-1833 г. вместе со своим племянником Джемсом Кларком Россом открыл полуостров Бутия. После 4-х зимовок в ледовых областях Росс с богатыми материалами вернулся на родину.

Вильям Эдуард Парри – англичанин (1790-1855). После нескольких плаваний в арктических водах он в 1818 г. участвовал в Северо-западном полярном плавании Джона Росса. В 1819 г. Парри получил задание британского морского ведомства продолжить исследование Росса. При чрезвычайно благоприятной ледовой обстановке он первым прошел пролив Ланкастер к северу от Баффиновой земли, открыл пролив Принс-Риджент, остров Северный Сомерсет и еще 20 островов. Близ острова Мелвилл Парри зазимовал. В следующем году он первым осуществил исследование внутри арктического архипелага Северной Америки.

В дальнейшем плавании ему из-за паковых льдов перед островом Банка пришлось повернуть обратно. Однако, сам того не зная, Парри открыл значительную часть Северо-западного прохода.

В последующих путешествиях он напрасно пытался разрешить проблему прохода из Гудзонова залива и пролива Ланкастер. Парри значительно расширил географические знания об этих районах Арктики.

Джон Франклин – англичанин (1786-1847). Исследовал главным образом канадскую Арктику. В 1818 г. Франклин предпринял свою первую арктическую экспедицию, однако дошел лишь до Шпицбергена. Франклин в 1819 – 1822 г. предпринял экспедицию

вдоль побережья Канады. В июне 1821 г. исследовал озера Атабаска и Большое Невольничье. В следующем путешествии в 1825-36 гг. Франклин проплыл вниз по течению р. Макензи, достиг берега Северного Ледовитого океана, исследовал его до Аляски. В 1845 г. Франклин принял руководство экспедицией которая должна была через пролив Ланкастер севернее Баффиновой земли пробиться сквозь льды северо-западного прохода к Берингову проливу. 19 мая 1845 г. покинули родину. Экспедиция пропала без вести. Около 40 экспедиций искали Франклина, они значительно расширили географические знания. Нашли сведения об экспедиции Франклина. Франклин умер в 1847 г. (земля Кинг-Вильям).

Зимой 1839 г. Джеймс Росс на западном побережье полуострова Бутия открыл северный магнитный полюс.

10.2. Географические открытия в Антарктике

После открытия Антарктиды русскими моряками началось интенсивное освоение ее прибрежных вод европейскими и американскими исследователями.

Уэдделл открыл одно из глубоко вдающихся в арктическую сушу морей, которое получило его имя.

Джеймс Уэдделл – английский капитан-китобой (1787-1834). В 1822-1823 гг. плавал в поисках новых областей для промысла в антарктических водах и смог проникнуть до 74°15' ю.ш., т.к. были благоприятные ледовые условия.

В конце 30-х начале 40-х гг. 19 века поисками южного магнитного полюса и исследованием прибрежной части Антарктиды занимались три морские экспедиции: французская, американская и английская. Французскую экспедицию возглавлял Дюмон-Дюрвиль. Экспедиция сделала попытку проникнуть в море Уэдделла, но встретила непроходимые льды. Открыл землю Адели на Антарктиде.

Американская экспедиция Уилкса занималась в антарктических водах изучением условий китобойного промысла и искала южный магнитный полюс.

Чарльз Уилкс – американец (1798-1877). Открыл побережье, позднее названное его именем Земля Уилкса. Он проследовал вдоль побережья Антарктиды приблизительно 2 тыс.км, описал его, чем внес существенный вклад в познание Антарктиды.

В 1840-1843 гг. изучением побережья Антарктиды занималась английская экспедиция Джеймса Росса. Заслуги Росса особенно велики в исследовании Антарктики. В 1839-1843 гг. он возглавлял экспедицию, которая должна была установить расположение магнитного полюса южного полушария.

В этом путешествии на кораблях «Эребус» и «Террор» он исследовал позднее названное в его честь море Росса. В 1841 г. открыл вулканы Эребус и Террор и прибрежные горы в южной части земли Виктории.

Росс настолько близко подошел к южному магнитному полюсу, что смог примерно определить его местоположение. Дальнейший путь на юг ему преградила огромная ледяная стена, около 750 км длиной и 50 м высотой, которая позднее была названа в его честь ледяным барьером Росса. За ней он обнаружил обширную скалистую область названную позднее Скоттом землей короля Эдуарда VII.

Все вышеперечисленные экспедиции способствовали созданию представлений об Антарктиде. Ими была основательно подготовлена почва для более поздних исследователей Антарктики.

РАЗДЕЛ 5

Географические открытия и исследования второй половины XIX – начала XX века

Перерастание домонополистического капитализма в империализм вызвало резкое обострение борьбы между ведущими странами за колониальный раздел мира. Это обусловило ликвидацию обширных «белых пятен» на географической карте. Характерной особенностью рассматриваемого периода является существенное изменение структуры территориальных географических открытий. Открытия были сделаны в наиболее отдаленных и мало исследованных районах Земли (внутренних районах Азии, Африки, Америки, Арктики и Антарктики). В то же время в наиболее развитых капиталистических странах первостепенное значение приобрели территориальные исследования, проводимые специализированными научными и государственными органами.

В общемировом плане значение этого типа географических открытий все больше возрастает по мере устранения неисследованных и мало исследованных территорий Земли.

Тема 11.

Географические открытия и исследования в России второй половины XIX – начала XX века.

11.1. Географические открытия и исследования в Европейской России

Неравномерность заселения и хозяйственного освоения России обусловили неодинаковую значимость разных типов территориальных географических открытий для западной и восточной частей страны.

Если в ее азиатской части ведущая роль по-прежнему принадлежала географическим открытиям пионерного типа, то Европейская Россия стала объектом многочисленных специализированных научных исследований.

В конце 60-х гг. 19 в. произошло существенное улучшение в организации метеорологических исследований, была расширена сеть станций, введена единая система наблюдений. С начала 80-х гг. были организованы система наблюдений.

С начала 80-х гг. были организованы систематические гидрографические наблюдения на реках России. Геологический комитет поставил задачу создания геологической карты Европейской России. Крупные географические исследования проводили Русское географическое общество, Московское общество любителей естествознания, антропологии и этнографии, университеты.

Географические открытия сохранили свою значимость для крайнего Северо-востока Европейской России. Здесь в конце 80-х гг. 19 в. сохранились «белые пятна». Исследованием Тиманского кряжа занималась экспедиция геолога Ф.Н.Чернышёва.

Целую эпоху в комплексном географическом изучении России составила экспедиционная деятельность В.В.Докучаева по исследованию русских черноземов.

В 1882-1886 г. Докучаев возглавил экспедицию, которая положила начало формированию школы генетического почвоведения. В последующем Докучаев занимался изучением почв Полтавской губернии. В 1901 г. под руководством Докучаева была создана почвенная карта Европейской России.

Интенсификация сельского хозяйства потребовала проведения значительных мелиоративных работ. Четверть века проблемами осушения болот занималась экспедиция под руководством Н.И. Жилинского. Объектами исследования являлись Полесье, Прибалтика, Новгородская, Псковская, Петербургская, Рязанская, Владимирская, Московская и Тверская губернии.

Одновременно на предмет орошения изучались степные и полупустынные территории. Во второй половине 90-х гг. 19 в. специальная экспедиция исследовала верховья рек Волги, Оки, Западной Двины, Днепра и Дона. Исследование рельефа Европейской

России осуществил картограф А.А. Тилло. В течении 15 лет он работал над гипсометрической картой Европейской России, в основу составления которой были положены 50 тысяч высотных отметок. На этой карте впервые были показаны Среднерусская и Приволжская возвышенности, Полесье. В последующем работу по уточнению рельефа Европейской России продолжили геологи. Так С.Н. Никитин на основании геологических исследований выделил Валдайскую возвышенность.

11.2. Географические открытия в Сибири и на Дальнем Востоке

В середине 19 века по Пекинскому мирному договору с Китаем к России отошли Приморье и Приамурье. Их географическое исследование явилось итогом многолетней деятельности Г.И. Невельского и его соратников.

Геннадий Иванович Невельской – русский морской офицер и исследователь Дальнего Востока (1813-1876).

Его исследования имели большое значение для присоединения Южной половины Дальнего Востока и острова Сахалин к России.

Несмотря на прочно установившийся в правительственных и ученых кругах взгляд на бесполезность Амура ввиду мелководья его устья, Невельской на основании теоретических соображений пришел к иным выводам. Он считал, что такая крупная река как Амур должна иметь доступный для больших судов выход в море.

В 1844 г. Невельской занялся изучением Амурского лимана, в 1849 г. установил что Сахалин – остров, а не полуостров как считалось ранее.

Невельской изучал побережье Татарского пролива, низовья Амура, Сахалин. Для закрепления за Россией обследованных им новых земель на южной оконечности Сахалина им был организован военный пост.

В 1858 г. Айгунским, а в 1860 г. Пекинским договорами была уточнена госграница между Россией и Китаем. Амурская и Приамурская области окончательно вошли в состав Российской империи.

Николай Михайлович Пржевальский (1839-1888).

В начале 1867 г. Пржевальский получает от Географического общества командировку в Уссурийский край. Свое первое путешествие он начал от Иркутска. Переправился через Байкал, прошел Забайкалье, спустился по Амуру, поднялся по Уссури и Сунгаче до озера Ханка. Перезимовал на Ханке. В 1869 г. обошел озеро. Взял маршрут на с. Никольское (Уссурийск), по долине р. Раздольной прошел вдоль побережья Японского моря, обследовал заливы Ольги и Владимира, зазимовал в устье Амура. В следующем году возвратился в Хабаровск, затем – в Петербург. Написал работу «Путешествие в Уссурийском крае».

В связи с быстрым развитием золотодобычи большой интерес вызывало изучение северных районов Сибири. Активную роль в организации экспедиций стал играть созданный в Иркутске Сибирский отдел географического общества. Его первым научным предприятием стала Вилуйская экспедиция (1853-1855 гг.) под руководством Ричарда Карловича Маака.

Путешествие продолжалось 2 года. Выехали из Иркутска в Якутск, прошли по берегу Лены до устья Вилуя, произвели топографическую съемку бассейна р. Вилуя. Результатом этой экспедиции явилась географическая карта р. Вилуя, описание рельефа и месторождений полезных ископаемых.

В 1855 г. вышли в путь на Амур. Описание бассейна Амура начали с Шилки. От гор Малого Хингана шли на лодках и изучали долину Амура. Добрались до Благовещенска, затем вернулись в Иркутск. Были собраны ботанические и др. коллекции.

Третье путешествие Маак совершил в 1859 г. в Приморский край. Выехал из Петербурга. Прошел по Уссури до устья Сунгачи, посетил северный берег озера Ханка - Хабаровск – Благовещенск-Петербург (1860).

Во второй половине 50-х гг. 19 века экспедиционный отряд Л.Э.Шварца составил точную карту Юго-Восточной Сибири. Было закартографировано течение верхней Ангары, Витима, Зеи, оконтурено Витимское плоскогорье.

Геологическими исследованиями в Амурском крае и на Сахалине занимался Фридрих Богданович Шмидт по поручению Русского географического общества.

В 1859 г. посетил Забайкалье, спустился по Шилке и Амуру до устья Уссури. Прибыл в Хабаровск. Отплыл из Николаевска на Сахалин. Сделал геологические и ботанические описания его побережья. Впоследствии занимался изучением юга Приморского края. Прибыл в залив Ольги, затем в залив Посыет, обследовал устье р. Раздольной по ней добрался до г. Никольска (Уссурийск), затем вышел на озеро Ханка, обогнул его. Прошел по Уссури и Амуру. В 1862 г. изучал бассейны р. Амгунь и Буреи. В 1863 г. возвратился в Петербург.

В середине 60-х гг. 19 века началась экспедиционная деятельность выдающегося русского географа А.П.Кропоткина. По заданию Сибирского отдела географического общества он возглавил крупную экспедицию результатом деятельности которой было изучение Витимского плоскогорья, Патомского нагорья. «Общий очерк орографии Восточной Сибири» (1875 г.).

В конце 60-х гг. 19 века в северо-восточную Якутию была направлена экспедиция под руководством Г.Л.Майделя.

Проводились астрономо-топографические и естественно-исторические наблюдения. Результатом явилось открытие Янского плоскогорья и Индигирской низменности.

Крупный вклад в географическое изучение Сибири внесли польские ссыльные революционеры. А.Л.Чекановский по заданию Географического общества возглавил в 1872-1876 гг. небольшую экспедицию, которая исследовала долину Нижней Тунгуски до устья, долину р. Оленёк. Результатом экспедиции явилось подлинно-научное открытие Среднесибирского плоскогорья.

И.Д.Черский в середине 70-х гг. 19 века занимался исследованием Восточного Саяна, Кузнецкого Алатау, Прибайкалья и Забайкалья. В начале 90-х годов он возглавил экспедицию Академии наук по исследованию Северо-восточной Якутии, которая в бассейне верхней Индигирки открыла несколько горных хребтов (хребет Черского).

В 1893 г. началось строительство Транссибирской железной дороги, которое сопровождалось географическим и геологическим исследованием 100 верстной полосы вдоль трассы. В результате поисковых работ были открыты многочисленные месторождения золота, описан Черемховский угольный бассейн, исследован Кузнецкий Алатау, Восточный Саян, выявлено, что Сихотэ-Алинь огромная горная страна.

С 1895 г. по 1913 г. исследованием юга Дальнего востока занимался выдающийся ученый и путешественник В.Л. Комаров.

Комаров Владимир Леонтьевич (1869-1945). Исследовал бассейн р. Амур, занимался изучением климата, почв, растительности. Предпринял путешествие по Южно-Уссурийскому краю, по Маньчжурии и Северной Корее.

В 1896 г. он посетил с. Никольское. Прошел по границе с Маньчжурией. Изучал флору. Вернулся во Владивосток и в Петербург. В последствии изучал растительность Северной Кореи. Собрал огромную ботаническую коллекцию «Флора Маньчжурии». Следующее путешествие предпринял в Забайкалье, Иркутскую область, в Восточный Саян и Северную Монголию. В 1908 – 1909 г. предпринял экспедицию на Камчатку. В 1913 г. снова выехал в экспедицию на Дальний Восток (Уссурийский край). Побывал в верховьях рек Комаровки, Илостой и др. рек южного Приморья, где впоследствии по его предложению будут организованы Горно-Таежная станция и заповедник им. Комарова.

Благодаря работам Комарова был изучен край до тех пор почти еще не исследованный, определены его перспективы. Оставил Комаров более 300 научных трудов. Он подробно описал растительный мир юга Д.В., Камчатки, Монголии.

В честь него названы р. Комаровка, заповедник, вулкан Комарова на Камчатке, два рода растений и множество видов.

Выдающийся вклад в изучение Приморья внес Владимир Клавдиевич Арсеньев (1872-1930). Изучал окрестности Владивостока, реки бассейна Амура, Сихотэ-Алинь.

В 1900-1903 гг. предпринял ряд экспедиций для топографического, географического и военно-статистического изучения южного Приморья.

В 1906 г. возглавил экспедицию для исследования Сихотэ-Алиня. Прошли вверх по Уссури, перевалили Сихотэ-Алинь, вышли к заливу Ольги. Провел исследование прибрежных районов до бухты Терней. На р. Зеркальной произошла первая встреча с Дерсу Узалой, который был принят в качестве проводника в экспедицию. Несколько раз пересекли Сихотэ-Алинь «По Уссурийскому краю».

В 1907 г. отправился в экспедицию для изучения северной части Сихотэ-Алиня.

В 1908 г. началась его экспедиция по Хабаровскому краю. Обследовал озеро Кизи и ряд рек Северного Сихотэ-Алиня. В дальнейшем совершил еще ряд экспедиций по Приморскому, Хабаровскому краям, Камчатке, побережью Охотского моря.

Тема 12.

Географические открытия Средней и Центральной Азии второй половины XIX - начала XX века

12.1. Географические открытия в Средней Азии

Во второй половине 19 века крупные географические открытия были сделаны в Средней Азии, что предопределялись политической обстановкой в этом регионе. Если к середине 19 века в состав России входил Центральный и Южный Казахстан, то в конце века большая часть Средней Азии входила в состав России. Политическую независимость сохранили лишь феодальные Хивинское и Бухарское ханства. Средняя Азия превратилась в русскую колонию, ее хозяйство поставляло хлопок для текстильных фабрик Центра и Северо-Запада России. В этой связи возникла необходимость комплексного географического исследования региона: почвенного покрова, растительности, климатических изменений, орографии, возможности использования для орошения местных водных ресурсов и т.д. Поэтому основная роль в исследовании региона принадлежала естествоиспытателем широкого профиля – географам, ботаникам, геологам, почвоведом, этнографам и историкам.

Если в первой половине 19 века были характерны маршрутные исследования равнинных областей, то во второй половине осуществлялись комплексные географические исследования всей территории, в том числе и горной.

Первым исследователем Центрального Тянь-Шаня был Петр Петрович Семенов, получивший впоследствии право именоваться Тянь-Шанским (1827-1914). В 1856-1858 гг. посетил Алтай, озеро Балхаш, оз. Иссык-Куль и таким образом проложил путь для последующих экспедиций Северцова, Пржевальского и др. Семенов-Тянь-Шанский открыл верхнее течение Сырдарьи. Он установил вертикальное распределение природных зон Тянь-Шаня (высотную поясность) и собрал ботанические, зоологические, геологические коллекции.

В 1888 г. предпринял путешествие в Туркестан. Будучи главой Русского географического общества (1873-1914 гг.), он явился инициатором многочисленных экспедиций в Среднюю Азию.

Почти одновременно началась длительная и плодотворная экспедиционная деятельность в Средней Азии Северцова Николая Алексеевича (1827-1885).

В 1857-1858 гг. по поручению Петербургской академии наук Северцов совершил свое первое путешествие в район Прикаспийской низменности. Обследовал плато Устюрт, северное побережье Аральского моря, низовья Сырдарьи, составил карты Арало-Каспийской степи.

В 1864 – 1868 гг. он продолжил начатое Семеновым- Тянь-Шанским исследование Тянь-Шаня и его еще неизвестной западной части. Изучал территорию между оз. Иссык-

Куль и г. Ташкентом, среднюю часть бассейна Сырдарьи. Составил орографическую схему Тянь-Шаня.

В конце 70-х гг. 19 века Северцов исследовал Памир и первый выделил его в качестве особой горной страны, дал его первое научное описание. В 1878 г. руководил крупными научными исследованиями на Памире.

В начале 70-х годов 19 века комплексным изучением Ферганы и горного района к югу от нее занимался Алексей Павлович Федченко (1844-1873). В 1868-1871 гг. путешествовал по Туркестану и нижнему течению Сырдарьи.

В 1871 г. прошел через Кызылкум в Коканд и на Памир. Во время путешествия собрал богатый зоологический и ботанический материал. В его честь назван самый большой внутриконтинентальный ледник Северного полушария – ледник Федченко на Памире (80 км).

В начале 80-х гг. особое внимание русского правительства вызывало изучение Памира, который стал объектом англо-русской конкуренции. В то же время даже после исследований Северцова значительная часть Памира представляла «белое пятно», поэтому в 1883 г. была организована специальная Памирская экспедиция, сотрудники которой охватили маршрутами Восточный и Южный Памир, вошедший в состав России.

Крупным исследователем Средней Азии был геолог И.В. Мушкетов. С 1884 по 1890 гг. он изучил большую часть Тянь-Шаня, Северный Памир, западную часть пустыни Кызылкум. Составил первую геологическую карту Средней Азии и юга Казахстана.

12.2. Географические открытия в Центральной Азии

Русские географические открытия в Центральной Азии во второй половине XIX в. приобрели мировое значение так как наука впервые получила достоверную информацию о наиболее труднодоступных районах Евразии.

Территориальные приобретения России на Востоке имели своим следствием формирование тысячекилометровой российско-китайской границы со стороны Сибири, Казахстана и Средней Азии.

В 60-е годы 19 в. Россия установила добрососедские отношения с Китаем, что открыло северные, центральные и западные районы страны для русских исследований. Активная роль в организации таких экспедиций принадлежала Географическому обществу.

Целую эпоху в исследовании Центральной Азии составили экспедиции Николая Михайловича Пржевальского.

Он в 1870 – 1873 гг. возглавил «Монгольскую экспедицию», которая проследовала из г.Кяхта через Ургу (Улан-Батор) в Пекин, вдоль р.Хуанхэ проникла вглубь Северного Тибета к верховьям Янцзы: были подробно описаны пустыни Гоби, Алашань, высокогорные районы Северного Тибета, котловина Цайдам («Монголия и страна тангутов»).

В 1876-1877 гг. Пржевальский совершил свое второе путешествие. В результате были открыты низовья р. Тарим, оз. Лобнор, хр. Алтынтаг (как северная часть Тибетского нагорья).

В 1879-1880 гг. Пржевальский осуществил свое Первое Тибетское путешествие (3-е путешествие). От верховий Иртыша экспедиция через Джунгарскую Гоби, юго-восточную часть котловины Цайдам проникла вглубь Тибета, не дойдя до его столицы Лхасы 300 км. Исследовал область истоков Хуанхэ, пересек Гоби, возвратился в Оренбург.

В 1883-1885 гг. Пржевальский предпринял свое четвертое путешествие («Второе Тибетское»), в котором приняли участие его ученики Роборовский и Козлов. Экспедиция прошла из Забайкалья через Монголию, Северный Тибет, Кашгарию, Центральный Тянь-Шань. Продолжил исследование оз.Лобнор, Куньлуна.

В 1888 г. в г. Караколе (г.Пржевальск), Пржевальский скоропостижно умер в процессе подготовки новой экспедиции.

В историю географических открытий Пржевальский вошел как один из самых выдающихся путешественников. Общая длина его маршрута составила 31,5 тыс.км. Своими экспедициями он в корне изменил научное представление о Центральной Азии.

Крупный вклад в изучение Центральной Азии внес Михаил Васильевич Певцов (1843-1902).

В 1876 г. впервые нанес на карту часть Джунгарии, выполнил ряд географических исследований. В 1878 – 1879 гг. прошел через Монголию, пустыню Гоби в Пекин. Были изучены рельеф и гидрография Монголии, районы Гоби, Монгольский Алтай. В 1889-1890 гг. по поручению Русского географического общества осуществил задуманную Пржевальским «Третью Тибетскую экспедицию», в Кашгарию (Восточный Туркестан), Куньлунь и Северный Тибет, со своими спутниками Роборовским, Козловым и др. он прошел более 10 тыс.км по неисследованным областям.

Эта экспедиция определила границы и размеры пустыни Такла-Макан, исследовала горную Страну КуньЛунь, северо-западный Тибет.

Петр Кузьмич Козлов (1863-1935 гг.)

В 1884 – 1885 гг. сопровождал Пржевальского в Центральную Азию; с 1889 – 1890 гг. – Певцова в восточный Туркестан и Куньлунь; в 1893 – 1895 гг. вместе с Роборовским совершил путешествие в восточный Тянь-Шань и Наньшань. В 1899-1901 и в 1907-1909 гг. он путешествовал по Монгольскому Алтаю, Гоби в области истоков Хуанхэ, Янцзы, Меконга; в 1923 – 1926 гг – в Монголии.

Известным исследователем Центральной Азии был Потанин. Во второй половине 19 века совершил трехкратное пересечение Монгольского Алтая, выявил общие черты его орографии, составил карту Западной Монголии. В конце 70-х гг. он возглавил Монгольско-Тувинскую экспедицию, которая исследовала Западную Монголию и Туву. В середине 80-х гг. Потанин совершил пересечение Центральной Азии по 101-му меридиану.

Изучением Центральной Азии занимался геолог и географ Обручев, который исследовал центральный Китай, Северный Тибет и Джунгарию (между Тянь-Шанем и Монгольским Алтаем).

Крупным исследованием центральной и Восточной Азии был немецкий географ Ф.Рихтгофен, который изучил 13 китайских провинций. Исследовал ландшафты Северного Китая, бассейн р.Хуанхэ, побережье Юго-Восточного Китая.

Тема 13.

Географические открытия в Африке, в Америке и в Австралии во второй половине XIX - начале XX века.

13.1.Географические открытия во внутренних районах Африки.

Во второй половине 19 века крупные географические открытия были сделаны во внутренних районах Сахары, Центральной и Южной Африки. Массовая колонизация Африканского континента вызвала столкновение интересов разных европейских стран. Вследствие этого во внутренние районы Африки было организовано большое число английских и португальских экспедиций.

Среди исследователей Сахары наибольшую известность получили немецкие путешественники Ральфс и Нахтигаль.

Герхард Ральфс (1831-1896) совершил несколько путешествий по Марокко, Высокому Атласу, Алжирской Сахаре. В 1865-1867 гг. он осуществил пересечение Африки от Средиземного моря до Гвинейского залива, от Триполи через оазисы центральной Сахары, бассейн оз. Чад, бассейн рек Бенуэ и Нигер до юго-западного побережья Нигерии.

Густав Нахтигаль (1834-1885). В 1869-1875 г. он осуществил путешествие от г. Триполи до оз. Чад, потом через Восточный Судан вышел к долине Нила. Позже он принял активное участие в немецкой колонизации Того и Камеруна.

В центральной и южной Африке резко преобладало английское влияние. Наибольшую известность среди путешественников получил шотландец Давид Ливингстон (1813-1873). 28 лет провел в Африке в качестве миссионера и путешественника.

В свое первое значительное путешествие вглубь страны (1849 г.) он исследовал Калахари, пересек эту пустыню с юга на север, открыл устье р. Окаванга, прошел вверх по р.Замбези; вышел к Атлантическому океану в район г.Луанда (1854).

Затем Ливингстон совершил пересечение Южной Африки от побережья Атлантического океана до Индийского вдоль р.Замбези. В ноябре 1855 г. открыл водопад Виктория. Таким образом, Ливингстон первым пересек Южную Африку с запада на восток, при этом открыл значительную часть бассейна р.Замбези.

В 1858 – 1864 гг. предпринял новое путешествие в бассейн р. Замбези. Открыл озера Ньяса и Ширва (1859 г.) Изучил среднее течение р. Замбези.

В 1866 – 1871 годах исследовал озера Ньяса и Танганьика, открыл р. Луалаба, занимался исследованиями бассейна Конго. Из-за многолетнего отсутствия Ливингстона считали пропавшим без вести. На его поиски был послан Стэнли. Они встретились в 1871 г. и предприняли совместное путешествие к оз. Танганьика. 1 мая 1873 г. Ливингстон умер от лихорадки. Проблему истоков Нила и вопрос, принадлежит ли Луалаба системе Конго, он не смог решить. Это предстояло сделать Стэнли.

Генри Мортон Стэнли (1841-1904) - британский журналист и путешественник по Африке. Раскрыл тайны системы Конго и стал одним из крупных открывателей внутренней Африки. В 1871 г. отправился на поиски Ливингстона .

В 1874 г. совершил путешествие с целью выяснить местоположение истоков Нила и Конго. В 1875 г. достиг оз. Виктория, открыл оз. Эдуарда, достиг оз. Танганьика.

В 1876 г. началось плавание Стэнли вниз по Конго, сопровождавшееся стычками с населением. 8 августа 1877 г. Стэнли достиг устья Конго. Река Конго была разведана на всем протяжении, был найден путь вглубь Центральной Африки. В дальнейшем Стэнли принял участие в исследовании и начавшемся колониальном захвате бассейна р. Конго. В 1887 г. Стэнли отправился в путь, чтобы вторично пересечь Центральную Африку. Вышел от устья Конго, пошел вверх по Конго и по притокам, до оз. Альберт, достиг восточно-африканского побережья в 1889 г.

В 1872 – 1875 гг. первое исторически доказанное пересечение Центральной Африки с востока на запад совершил английский военный моряк Камерон. Его экспедиция была организована в целях помощи Ливингстону. В процессе исследования побережья оз. Танганьика Камерон сделал правильный вывод, что оно связано с системой Конго.

13.2. Географические открытия и исследования в Америке и в Австралии

Происходит значительное увеличение географических исследований в Северной Америке как результат быстрого развития хозяйства, интенсивного использования земельных и минеральных ресурсов, строительства путей сообщения. В процессе систематической работы государственных ведомств и частных фирм был достигнут высокий уровень изученности территории. Пионерные географические исследования сохранили свое значение лишь в северо-западной части Северной Америки. В 1867 г. Россия передала Аляску США. На территории Аляски долгое время сохранялись значительные «белые пятна».

В 80-е годы 19 века начались ее систематические исследования американцами.

Ален совершил пересечение Аляски с юга на северо-запад до залива Нортон. Досон исследовал приграничные с Аляской районы Канады. В самом конце 19 в. на Аляске были открыты значительные месторождения золота, что вызвало огромный наплыв золотоискателей. Было проведено исследование Аляски геологами и топографами.

В Центральной и Южной Америке в связи с ее отставанием в социально-экономическом развитии географические открытия проводились менее активно.

Изучался вулканизм экваториальных и центральных Анд, исследовались притоки Амазонки, самобытная жизнь индейских племен. Пионерные географические исследова-

ния сохранили свое значение на крайнем юге Южной Америки, поскольку в 70-е гг. граница фактически обжитой территории проходила по р. Рио-Негро. В 1866-1871 г. англичанин Мастерс совершил путешествие по Патагонии, где были найдены пастбища для овец, что приводило к ее быстрой колонизации.

Крупные географические открытия были сделаны во второй половине 19 в. в Австралии. В немалой степени этому способствовало Географическое общество в Мельбурне. Необходимо было отыскать наиболее удобную трассу трансавстралийского телеграфа через центральные районы Австралии. В 1860 -61 гг. созданная для этих целей экспедиция под руководством Берка совершала первое меридиальное пересечение Австралии с юга на север от г.Аделаида до залива Карпентария.

В 1862 г. пересечение Австралии от ее южного побережья до Порт-Дарвин на севере совершил Стюард. Эта экспедиция открыла во внутренних районах Северной Австралии обширные пастбища для овец, а маршрут экспедиции с небольшими отклонениями был использован для прокладки трансавстралийского телеграфа.

В 70-е гг. 19 в. начались исследования внутренних областей Западной Австралии. Первое пересечение западной пустыни совершил в 1873 г. Уорбертон, в 1875-76 гг. двойное пересечение западной Австралии осуществил Джайлс. После этих экспедиций в западной Австралии остались сравнительно небольшие «белые пятна», исследованные уже в 20 веке.

Мировое значение получили антропологические, этнографические и географические исследования Николая Николаевича Миклухо-Маклая (1846-1888), проведенные по заданию Русского географического общества на Новой Гвинее.

В 1866 г. Миклухо-Маклай предпринял свое первое путешествие на Канарские острова. В 1867 г. посетил Сицилию, в 1886 г. прибрежные области Красного моря. 8 ноября 1870 г. вышел в кругосветное плавание, прошел через Магелланов пролив к островам Пасхи, Таити, Самоа. 20 сентября 1871 г. в первый раз высадился на Новой Гвинее в бухте Астролябия. Ему удалось установить дружественные отношения с папуасами. В 1872 г. обошел Малайский архипелаг, в 1874 г. вернулся на Новую Гвинею. Провел исследования на полуострове Малакка, в 1876 г. посетил Каролинские острова. В 1878 г. прибыл в Сидней. В 1880 г. вновь посетил Новую Гвинею. В 1886 г. вернулся в Петербург. Миклухо-Маклай относится к выдающимся исследователям жизни первобытных народов.

Тема 14.

Географические открытия в Арктике и в Антарктике во второй половине XIX - начале XX века.

14.1. Географические открытия в Арктике

Географические открытия в Арктике во второй половине 19 - начале 20 века получили огромное научное и практическое значение. Их результатом явилось открытие северо-восточного морского пути вдоль северного побережья Евразии и северо-западного морского пути вдоль северного побережья Америки, а так же покорение Северного географического полюса.

Уже в самом начале данного периода встал вопрос о регулярном судоходстве в Карском море. Его инициатором был русский промышленник Сидоров, который добился от царского правительства разрешения на организацию торгового судоходства до берегов северо-западной Сибири.

В 1874 г. английский капитан Уиггинс проник в Обскую губу, а позже в устье Енисея и наладил регулярное торговое судоходство между Англией и Западной Сибирью.

В 1875 г. богатый шведский купец Оскар Диксон организовал экспедицию на парусной зверобойной шхуне под руководством А.Э. Норденшельда. Шхуна достигла устья Енисея. Это плавание позволило Норденшельду сделать вывод, что для прохождения по трассе Великого Северного морского пути нужно иметь паровое судно и преодолеть самый тяжелый участок у берегов Таймыра в начале осени.

В 1878 г. на корабле «Вега» Норденшельд вышел в плавание с целью найти северо-восточный проход. В начале августа проникли через Югорский шар в Карское море, обогнули мыс Челюскин, 28 августа были в устье Лены. Льды не позволили идти дальше, экспедиция зазимовала на северном побережье Чукотки. 18 июля 1879 г. продолжили плавание, пересекли Берингов пролив. Был открыт северо-восточный проход.

Открытие Великого Северного пути вызвало заметное оживление в исследовании островных территорий по его трассе. В 1865 г. военный моряк Н.Г.Шиллинг на основе изучения движения льдов высказал предположение о наличии неизвестной земли между Шпицбергом и Новой Землей. В 1873 г. австро-венгерская экспедиция в этом районе открыла архипелаг Земля Франца – Иосифа.

Значительное внимание было уделено исследованию Новой Земли. В середине 90-х гг. Ф.Н. Чернышёв организовал на Новую Землю небольшую экспедицию, которая выявила её геоморфологические особенности и связь с орографией и геологией северо-восточной Европы.

В начале 20 в. пять путешествий на Новую Землю совершил геолог В.А.Русанов. В 1912 г. он занимался разведкой месторождений каменного угля на Шпицбергене. С 1886 г. исследованием Новосибирских островов занимался Э.В. Толль. Он обнаружил к северу от них «контуры гор», которые принял за «землю Санникова». С 1909 г. для подготовки освоения восточного участка Северного морского пути работала правительственная гидрографическая экспедиция на ледоколах «Таймыр» и «Вайгач», с одной зимовкой совершили рейс от Владивостока до Архангельска.

Значительные географические открытия были сделаны и на американском побережье Арктики. В 1898 – 1902 гг. норвежский капитан Свердруп исследовал южное и западное побережье острова Элсмир и открыл к западу от него архипелаг (острова Свердрупа)

Известный полярный исследователь Руал Амундсен - норвежец (1872-1928).

В 1903-1906 гг. на маленькой парусной яхте с тремя зимовками совершил первое сквозное плавание по северо-западному морскому проходу. В 1904 г. обследовал Северный магнитный полюс. Достиг моря Бофорта и после зимовки 31 августа 1906 г. – Берингова пролива. Впервые удалось пройти северо – западным проходом на одном корабле.

Покорение Северного географического полюса сопровождалось героическими и одновременно драматическими событиями. В 1875 г. большая английская экспедиция на двух пароходах под руководством Нэрса сделала безуспешную попытку проникнуть в Центральную Арктику между побережьями Гренландии и Элсмira. Итог экспедиции был сформулирован в телеграмме «Северный полюс не доступен». В 1881 г. Американская экспедиция Грили организовала метеорологическую станцию на северо-востоке острова Элсмira.

Огромное научное значение имела высокоширотная экспедиция норвежца Фритюфа Нансена (1861-1930), который использовал дрейф льдов для проникновения в Центральную Арктику. Для этого было построено специальное судно «Фрам», которое не боялось сжатия льдов. «Фрам» совершил плавание по трассе Великого морского пути до Новосибирских островов к северу от которых вмерз в лед и осуществил дрейф через Центральную Арктику (1893-1896). Нансен сделал попытку достичь Северный географический полюс пешком, но вынужден был повернуть на юг и вышел к Земле Франца-Иосифа.

Экспедицией на «Фраме» Нансен разрешил величайшую загадку центральной части Ледовитого океана. Он установил, что внутренняя Арктика представляет собой глубокий морской бассейн. Были проведены океанографические, метеорологические и биологические наблюдения.

Среди первооткрывателей Северного полюса поразительным упорством и целеустремленностью выделялся американский военный моряк Роберт Пири (1856-1920). С 1886 по 1906 гг. он предпринял ряд экспедиций для исследования Гренландии с целью найти исходный пункт для штурма Северного полюса.

1 марта 1909 г. Пири отправился от мыса Колумбия к Северному полюсу, которого достиг 6 апреля. Провели промеры глубин. В сентябре 1909 г. Пири сообщил миру о своем успехе. Однако за 5 дней до этого американский врач Фредерик Кук (1865-1940) заявил, что еще 21 апреля 1908 г. ему удалось покорить Северный полюс на год раньше Пири. Но в его отчете были обнаружены многочисленные противоречия. Компанию против Кука развернули сторонники Пири. Этот вопрос и ныне является спорным.

Попытку водрузить русский флаг на Северном полюсе предпринял лейтенант Георгий Седов (1877-1914). В течение многих лет проводил исследования северо-восточного прохода. В 1912 г. он пытался проникнуть к Северному полюсу. Вынуждены были зимовать на Земле Франца-Иосифа. В 1914 г. Седов на санях двинулся к Северному полюсу, но умер от сильной простуды близ острова Рудольфа.

14.2. Географические открытия в Антарктике

Слабая изученность Антарктиды привела к формированию скептицизма в отношении самого факта существования Южного материка. Интенсивные географические исследования в Антарктике возобновились в 90-е годы 19 в. В связи с развитием китобойного промысла.

В 1899 г. первую зимовку на Антарктиде в районе моря Росса совершила экспедиция Борхгревинка. Она выяснила, что море Росса летом всегда доступно для плавания и что Ледяной барьер Росса отступил на несколько десятков км к югу.

Впервые попытку покорения Южного географического полюса предпринял английский исследователь Эрнест Генри Шеклтон (1874-1922). 29 октября 1908 г. Шеклтон на санях запряженных пони вышел в путь к Южному полюсу. После потери всех пони, экспедиция была вынуждена повернуть обратно, не дойдя 178 км до полюса.

В 1911 г. Южный полюс был открыт в острой конкурентной борьбе между английской и норвежской экспедициями. Норвежскую экспедицию возглавляли известный полярный исследователь Руал Амундсен. 13 января 1911 г. он высадился на Ледяном барьере Росса, откуда 20 октября выступил в сопровождении 4-х человек на санях запряженными собаками. 15 декабря 1911 г. первым достиг Северного полюса, на 4 недели раньше менее удачной экспедиции Скотта.

Роберт Скотт – англичанин (1868-1912). В 1899 -1904 г. предпринял свое первое антарктическое путешествие. В 1902 г. проник к побережью Земли Виктории, открыл высокий берег Земли Короля Эдуарда VII.

1 ноября 1911 г. отправился в путь к Южному полюсу на нартах запряженных собаками и пони. Скотт достиг Южного полюса только 18 января 1912 г. Там по оставленной Амундсеном палатке он узнал, что его опередили. Разочарование было огромно. На обратном пути Скотт и его спутники погибли.

В 1912-1914 гг. исследованием Антарктиды занималась австралийская экспедиция Моусона. Австралийцы исследовали огромный шельфовый ледник Шеклтона и совершили зимовку на Земле Адели.

РАЗДЕЛ 6

Географические открытия и исследования в XX веке

Научно-техническая революция и обусловленный ею взрыв потребления информации имели своим последствием заключительный этап пионерных географических открытий, объектами которых выступали центральные арктические и антарктические районы и Мировой океан.

Продолжались и продолжают до настоящего времени исследования освоенных и заселенных территорий, выявляются закономерности, тенденции развития явлений и процессов, определяются принципы и методы управления ими в интересах общества. Подобный аспект географических открытий (а точнее - географических исследований) объясняется не только резко возросшими техническими возможностями научных исследований, но и потребностями практики в условиях научно-технического процесса, резких струк-

турных изменений производства, систематически возникающих экономических, социальных, демографических и экологических кризисов.

Тема 15. Географические открытия 20 века.

15.1. Географические открытия и исследования территории России и союзных республик

К моменту Великой Октябрьской социалистической революции на территории нашей страны сохранилось достаточно много «белых пятен» в Сибири, на Дальнем Востоке и в Средней Азии. Первая мировая война показала слабую изученность и недостаточную освоенность природных богатств страны.

В немалой степени этому способствовала и разобщенность научных исследований. В целях координации топографо-геодезических работ в 1919 г. было создано Высшее геодезическое управление в результате работы которого в очень короткие сроки страна была обеспечена картами разных масштабов, которые послужили основой для специальных исследований, в т.ч. географических.

В 1921 г. была организована Гидрометеорологическая служба. Правительство оказывало поддержку возникшим еще до революции Геологическому комитету и Главной физической обсерватории. Возникла сеть специализированных научных институтов, изучающих отдельные элементы природной среды.

Уже в первые годы советской власти был поставлен вопрос о планомерном исследовании природных ресурсов страны. Созданная при Академии наук Постоянная комиссия по изучению естественных производительных сил (КЕПС) под руководством академика В.И.Вернадского организовала Кольскую комплексную экспедицию и экспедицию в залив Кара-Богаз-Гол. В 1925 г. Российская Академия наук была переименована в Академию наук СССР. Было организовано комплексное исследование Якутии, пустыни Кара-Кум, Памира. В 1930 г. при Академии наук был создан Совет по изучению производительных сил (СОПС), который организовал крупные комплексные экспедиции для решения народно- хозяйственных проблем. В числе крупных географических открытий в европейской части страны следует отметить экспедицию академика А.Е. Ферсмана, которая в 1920-1922 гг. исследовала Хибины на Кольском полуострове, где открыла месторождение апатитов мирового значения, ряд месторождений редких металлов и положила начало их промышленному освоению.

В 20-е и 30-е годы 20 века в результате многолетних геологических исследований западного Урала и прилегающей части бассейна р. Печоры отец и сын Черновы открыли Воркутинское месторождение коксующихся углей и оконтурили Печорский угольный бассейн. В середине 20-х гг. Северо-Уральская экспедиция Городкова занималась съемкой Полярного Урала, на территории которого в конце 20-х гг. Алешков открыл самую высокую его часть, в том числе высшую точку Урала – гору Народная. В начале 20-х годов Городков занимался исследованием внутренних районов между Обской губой и Енисейским заливом.

В годы гражданской войны на Крайнем севере работал геолог Урванцев. В 1919 г. он открыл богатые медно-никелевые месторождения на Норильском плато. В конце 20-х гг. он завершил съемку оз. Таймыр, в 1933 г. исследовал побережье п-ова Таймыр.

Изучением угленосности западной части Среднесибирского плоскогорья в первой половине 20-х годов занимался геолог Обручев, который исследовал среднее течение Ангары и водоразделы между Подкаменной Тунгуской и Ангарой. Результатом его работы явилось открытие Тунгусского каменноугольного бассейна. Во второй половине 20-х г. он завершил открытие горной страны, начатое еще в прошлом веке Черским, и назвал ее хребтом Черского. В конце 20-х г. Обручев исследовал долину р. Колымы и открыл Юкагирское плоскогорье. В начале 30-х гг. для изучения труднодоступных горных районов крайнего Северо-востока страны он использовал самолеты и смог установить основные черты его орографии.

В конце 30-х гг. исследованием хребта Сунтар-Хаята занимался геолог Лежоев, который положил начало открытию самого крупного оледенения Колымско-Индибирского края.

В довоенный период крупные географические открытия были сделаны в горных районах Средней Азии. В 1926 г. в северо-западной части Памира географ Корженевский открыл хребет Академии наук- самый мощный центр оледенения Средней Азии. Через два года Памирская экспедиция Академии наук открыла высшую точку бывшего Советского Союза – пик Коммунизма. В 1943 г. экспедиция изучавшая высокогорный массив Хан-Тенгри в Центральном Тянь-Шане открыла пик Победы.

До конца 40-х годов низменное и заболоченное пространство между Уралом и Енисеем называлось Западно-Сибирской низменностью. С 1948 г. здесь начались интенсивные поиски и разведка нефти и природного газа, которые сопровождалась топографической съемкой и комплексным исследованием. В итоге была составлена карта Западной Сибири, отразившая довольно сложный характер ее рельефа. Это позволило считать западную Сибирь не низменностью, а равниной.

В последствие продолжались и продолжают в настоящее время разнообразные научные исследования территории России, работают многочисленные научно-исследовательские институты.

15.2. Географические открытия и исследования в Арктике.

Выдающаяся роль в географических открытиях и исследованиях Арктики принадлежит советской и российской науке. Это связано с тем, что арктические районы являются продолжением нашей национальной территории и их исследование приобретает огромное научное и практическое значение.

После Октябрьской революции важнейшей задачей явилось восстановление судоходства в северных морях. В 1920 г. была организована Первая Карская экспедиция под руководством Николаева. В итоге было восстановлено регулярное сообщение с устьями Оби и Енисея. В 1921 г. для организации плаваний по Северному морскому пути под руководством гидробиолога И.И. Месяцева был создан Плавающий морской научный институт. Были развернуты научно-промысловые исследования в западной части советской арктики: в Белом, Баренцевом, Карском морях и северной части Атлантического океана.

В канадской части Арктики широкую экспедиционную деятельность в начале 20-х гг. развернул Расмуссен, который провел семь экспедиций. Наибольшую известность получила его 5-я экспедиция, во время которой он с 1921 по 1924 гг. прошел на нартах с собачьей упряжкой от Гренландии через Гудзонов пролив, Гудзонов залив, вдоль северного побережья Америки к Берингову проливу. В 1923 гг. англо-канадские зверобои по инициативе Расмуссена предприняли попытку захватить остров Врангеля. По заданию советского правительства из Владивостока к острову Врангель летом 1924 г. был послан корабль «Красный Октябрь» под командованием Давыдова. Эта экспедиция пресекла попытку захвата нашей территории и одновременно выполнила научно-исследовательские задания. Правительственным постановлением была определена граница советского сектора в Чукотском море. В 1926 г. на остров Врангеля была доставлена первая партия переселенцев во главе с Ушаковым.

В начале 20-х гг. были проведены первые советские исследования земли Франца-Иосифа, в 1920 г. архипелаг был объявлен нашей территорией.

Попытки исследовать околополюсное пространство возобновились со второй половины 20-х гг. В 1925 г. Амундсен совместно с американским инженером Элсуортом предпринял неудачную попытку достичь Северного полюса на самолетах с базы на Шпицбергене. Через год Северный полюс на самолете достиг американец Р.Бэрд. В то же время Амундсен, Элсуорт и Нобиле совершили перелет на дирижабле через Северный полюс от Шпицбергена до Аляски. В 1928 г. экспедиция Нобиле на дирижабле «Италия» предприняла попытку достичь полюса, но в результате аварии большая часть экспедиции погибла.

В попытке спасти итальянскую экспедицию погиб выдающийся полярный исследователь Амундсен.

В 30-е гг. интенсивно исследовались высокоширотные арктические острова. Пересечение ледяного купола Гренландии осуществили немцы, норвежцы и канадцы.

Впервые была измерена толщина ледяного покрова и сделана попытка выявить подледный рельеф.

В 1930 г. Советская арктическая экспедиция на корабле «Седов» под руководством О.Ю.Шмидта и В.Ю.Визе изучила северную часть Карского моря и высадила исследователей на Северной земле.

В 1932 г. для налаживания регулярного морского сообщения в северных морях было организовано Главное управление Северного морского пути. В этом же году экспедиция Арктического института под руководством Шмидта на ледоколе «Сибиряков» в одну навигацию прошла по трассе Северного морского пути с запада на восток. В 1934 г. в обратном направлении прошел ледокол «Литке». На следующий год первая Советская высокоширотная экспедиция на ледоколе «Садко» под руководством Ушакова исследовала северную часть Гренландского моря.

К середине 30-х гг. очевидной стала необходимость организации постоянно действующих метеорологических станций в Центральной Арктике.

В 1937 г. была организована гидрометеорологическая станция «Северный полюс» в составе 4-х участников под руководством Папанина. После 274 дней дрейфа станция была вынесена к берегам восточной Гренландии. Было осуществлено комплексное географическое исследование Центральной Арктики. В 1938 г. был осуществлен первый трансарктический перелет Чкалова на самолете через Центральную Арктику. Летом этого же года возникла тяжелая ледовая обстановка на трассе Северного морского пути. Ледокол «Седов» вмерз в лед к северу от Новосибирских островов и совершил дрейф через Центральную Арктику. Небольшой коллектив седовцев проводил регулярные астрономические, океанографические и метеорологические наблюдения.

Важным достижением 30-х гг. было освоение Северного морского пути сыгравшего большую роль в обороне Севера во время ВОВ.

Освоение Северо-Западного морского пути вдоль северного побережья Канады активизировалось в годы второй мировой войны. В 1940-42 гг. канадец Ларсен на легкой моторной шхуне прошел вдоль северного побережья Канады с запада на восток, в 1944 г. в обратном направлении.

Активные исследования Центральной Арктики советскими полярниками возобновились в конце 40-х гг. Специально подготовленные самолеты садились на сравнительно короткое время в заранее определенных точках, где проводились исследования.

В 1948-1949 гг. под руководством Сомова было осуществлено несколько сотен промеров глубин, результатом чего явилось открытие подводного хребта Ломоносова. В 50-е гг. был открыт подводный хр. Менделеева.

С 50-х гг. начинаются регулярные исследования Центральной Арктики на основе постоянного действующих дрейфующих станций. В 1950 г. была организована станция «СП -2» под руководством Сомова, в 1954 г. под руководством Трешникова «СП -3», под руководством Толстикова - «СП -4».

С начала 70-х гг. исследование центральной Арктики стало осуществляться с помощью мощных атомных ледоколов. В 1977 г. советский атомный ледокол «Арктика» со стороны моря Лаптевых достиг Северного полюса и вышел к Мурманску. В настоящее время Северный морской путь является регулярно действующей транспортной трассой. Район Северного географического полюса становится объектом все новых научных экспедиций.

15.3. Географические открытия и исследования в Антарктике

Исследования Антарктиды возобновились после окончания первой мировой войны. Начиная с 1928 г. в изучении этого континента стали применять самолеты. Австралийский

летчик Д.Х.Уилкинс исследовал Антарктический полуостров и побережье моря Беллинсгаузена. Крупный вклад в изучение Антарктиды внес американский морской офицер Бэрд. В 1929 г. американская экспедиция построила базовый лагерь «Литл-Америка» у восточного края Ледяного барьера Росса. Во время этой экспедиции был совершен большой переход на собачьих упряжках с целью исследования гор Королевы Мод, и первый успешный полет на самолете до Южного географического полюса. В 1929 – 1931 гг. австралийская экспедиция Д.Моусона на парусно - моторном судне «Дискавери» и с помощью самолетов исследовала антарктическое побережье от Земли Эндерби до земли Виктории. После полета Уилкинса возникло предположение, что тихоокеанская часть Антарктиды представляет собой архипелаг островов. Были предприняты многочисленные попытки решения этой проблемы. Вторая американская экспедиция Р.Бэрда летом 1934 – 35 гг. исследовала 0,5 млн. кв.км. неизвестной территории в полосе между морями Росса и Уэдделла и открыла ряд горных хребтов. Самая крупная антарктическая экспедиция была проведена Бэрдом летом 1946-47 гг., когда в его распоряжении находилось 12 судов, включая ледокол и авианосец, количество участников 4700 человек. Главный отряд экспедиции под руководством Бэрда базировался в лагере «Литл-Америка», второй отряд был отправлен на запад, третий на восток.

Одним из главных результатов этой экспедиции был детальный осмотр побережья западной и восточной Антарктиды, удалось сфотографировать с самолетов 60% береговой линии. Однако основная часть Антарктиды по прежнему представляла собой «белое пятно» и для ее дальнейших исследований была необходима координация усилий многих стран.

Принципиально новый этап в исследовании Антарктиды наступил с организации международного географического года 1 июля 1957 – 31 декабря 1958 гг. Географические наблюдения проводились во всех поясах Земли, но особое внимание было уделено слабо изученным областям, в т.ч. Антарктиде. С 1955 г. началась организация антарктических научно-исследовательских станций.

Первая советская станция «Поселок Мирный» была организована в 1956 г. под руководством М.М.Сомова. К концу 1956 г. возникли еще 2 советских станции: Пионерская и Оазис. Во время Первой советской антарктической экспедиции на дизель-электроходах «Обь» и «Лена» было исследовано антарктическое побережье в районе Берега Правды. Во время Второй советской антарктической экспедиции под руководством А.Ф. Трешникова был совершен поход во внутренние районы Антарктиды.

Важнейшим событием антарктического лета 1957 – 58 гг. было первое пересечение Антарктиды англо-новозеландской экспедицией В.Э.Фукса. по маршруту: море Уэдделла – Южный полюс – море Росса, во время которой был получен достоверный профиль подледной поверхности. Американский гляциологический отряд прошел от станции Литл-Америка до станции на земле Мэри Бэрд.

Длительный внутриконтинентальный переход из Мирного совершила партия А.Ф. Николаева, которая организовала станцию «Советская». Отряд под руководством Е.И. Толстикова прошел от станции Советская до временно созданной базы Полюс Недоступности. За 80-й параллелью было открыто плато Советское. В результате плавания «Оби» летом 1957 -58 гг. был исследован антарктический берег Индийского океана на котором появились сотни русских названий.

В июне 1961 г. вступил в силу договор об Антарктиде, подписанный 12 государствами. Договор гарантировал исследование Антарктиды только в мирных целях, запрещал проведение ядерных взрывов и обеспечивал свободу научных исследований и международного сотрудничества. В последующие годы осуществлялось систематическое исследование Антарктиды, в результате которого удалось точно определить ее контуры, был изучен подледный рельеф, исследованы метеоусловия и органический мир. Хотя многие «секреты» Антарктиды и разгаданы, она все же она остается наименее изученным континентом земного шара, требующим дальнейшего систематического исследования.

15.4. Географические исследования и открытия в Мировом океане

Одним из важнейших направлений географических открытий в 20 веке являлось исследование рельефа дна Мирового океана. В этом отношении даже наиболее изученный Атлантический океан до 20-х гг. оставался «terra-инкогнито». В 1925-27 гг. немецкое научно-исследовательское судно «Метеор» снабженное эхолотами, совершило 14 кратное пересечение Атлантики, что позволило получить достоверное представление о морфологии дна.

Был открыт Срединно-Атлантический хребет и ряд впадин: Южно-Атлантическая, Аргентинская, Африкано-Антарктическая, Ангольская, Бразильская котловины.

В 30-х гг. Американская океанографическая шхуна «Атлантис» провела исследование Карибского моря, Мексиканского залива. До 1957 г. «Атлантис» выполнил 300 рейсов в результате чего была оконтурена Северо-Американская котловина. В 1938 г. немецкое исследовательское судно «Алтаир» изучало акваторию Азорских островов.

В середине 50-х гг. 20 века американский геофизик М.Юинг, определяя мощность земной коры в Атлантике, сделал фундаментальное открытие, что она под океанами в несколько раз тоньше, чем под материками. Опираясь на данные сейсмологов, американские исследователи высказали гипотезу о существовании непрерывной системы подводных срединно-океанических хребтов с рифтовыми долинами, к которым приурочены землетрясения. Последующие советские и американские исследования в этой области привели к коренному изменению представлений о строении дна Мирового океана.

В 60-е годы исследованием Ньюфаундлендской котловины и Гвинейского поднятия занималось советское научно-исследовательское судно «Петр Лебедев». Исследование рельефа дна Индийского океана началось с конца 20-х гг. 20 века. Датская экспедиция проследила Зондский желоб по всей длине и осуществила несколько промеров в Кокосовой котловине, установила существование Аравийско-Индийского хребта. В начале 30-х гг. английская экспедиция определила центральный участок подводного хребта Кергелен и обнаружила Австрало-Антарктическое поднятие.

Значительные результаты принесли океанографические исследования на советских дизель-электроходах «Обь» и «Лена» в 1955-57 гг. по программе Международного географического года. В 60-е гг. работала международная экспедиция, в которой принимали участие более 20 стран.

Особое значение в XX веке приобрело исследование Тихого океана. В 1932 -1933 гг., в 1938 г. английское научно-исследовательское судно «Дискавери-II» совершило ряд крупных географических открытий: Южной котловины, Южно-Тихоокеанского, Восточно-Тихоокеанского поднятий, котловины Беллинсгаузена. К 1941 г. усилиями американских исследователей была изучена прибрежная зона шириной 400-600 км вдоль берегов США и Канады.

Целая эпоха изучения рельефа дна Тихого океана связана с работой советского экспедиционного судна «Витязь». В 1949-1955 г. советские ученые исследовали Охотское, Японское и Берингово моря, Курильский желоб. В 1957-59 гг. «Витязь» проводил изучение Тихого океана по программе МГГ, а в 1960-79 гг. – работы по проекту «Верхняя мантия Земли». При этом удалось выявить очертания целого ряда крупных подводных поднятий и котловины.

Литература

основная литература:

1. Богучарсков В.Т. История географии. – М.: Академический проект, 2006.
2. Верн Ж. История великих путешествий: В трех книгах. Книга первая: Открытие Земли. – М.: Терра, 2013.
3. Верн Ж. История великих путешествий. Книга вторая: Мореплаватели XVIII века. – М.: Терра, 2013.
4. Верн Ж. История великих путешествий. Книга третья: Путешественники XIX века. – М.: Терра, 2013.
5. Дубровская О.Н. Краткая история географических открытий. - М.:Рипол Классик, 2007.
6. Магидович И.П., Магидович В.И. Очерки по истории географических открытий. В 5-ти томах. М.: Просвещение, 2014. Т.1. Географические открытия народов Древнего мира и Средневековья (до плавания Колумба). Т.2. Великие географические открытия (конец XV - середина XVII в.). Т.3. Географические открытия и исследования Нового времени (XIX – нач. XX в.). Т.5. Новейшие географические открытия и исследования (1917 - 1985), 2014.
7. Поросенков Ю.В., Поросенкова Н.И. История и методология географии. – Воронеж.: Изд-во Воронежского университета, 2015.

дополнительная литература:

1. Азадовский М.К. Арсеньев – путешественник и писатель. Чита.: Читинское кн. Изд-во, 1955.
2. Алексеев А.И. Ф.П. Литке. – М.: Наука, 1970.
3. Алексеев А.И. Геннадий Иванович Невельской. – М.: Наука, 1984.
4. Алексеев А.И. Амурская экспедиция 1849 – 1855. – М.: Мысль, 1974.
5. Алексеев А.И. Русские географические исследования на Дальнем Востоке и в Северной Америке (XIX – начало XX в.). –М.: Наука, 1976.

6. Беллинсгаузен Ф.Ф. Двукратные изыскания в Южном Ледовитом океане и плавание вокруг света, совершенные на шлюпах «Восток» и «Мирный». – М., 1960.
7. Баландин Р.К. Н.Н. Миклухо-Маклай.- М.: Просвещение, 1985.
8. Бутинов Н.А. Путь к берегу Маклая. – Хабаровск.: Хабаровское кн. изд-во, 1975.
9. Берг Л.С. История русских географических открытий. – М.: Изд-во Академии наук СССР, 1962.
10. Блон Ж. Великий час океанов. Т.1. Флибустьерское море; Средиземное море; Индийский океан. – М.: Славянка, 1993.
11. Блон Ж. Великий час океанов. Т.2. Атлантический океан; Тихий океан; Полярные моря. - М.: Славянка, 1993.
12. Водовозов Н. Миклуха – Маклай. – М.: Молодая гвардия, 1938.
13. Владимиров В.Н. Джеймс Кук. – М.,1933.
14. Вотте Г. Давид Ливингстон: Жизнь исследователя Африки. – М.: Мысль, 1984.
15. Гавриленков В. Русский путешественник Н.М. Пржевальский. – М.: Московский рабочий, 1974.
16. Гвоздецкий Н.А. Советские географические исследования и открытия. – М.: Мысль, 1967.
17. Гвоздецкий Н.А. Географические открытия в СССР. – М.: Мысль, 1978.
18. Дитмар А.Б. География в Античное время. – М.: Мысль, 1980.
19. Гуков Г.В. Чье имя ты носишь, растение? – Хабаровск кн. изд-во, 1989.
20. Дивин В.А. В.М. Головнин. – М.: Географиз, 1952.
21. Дарвин Ч. Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль». – М.: Гос. изд-во геогр. литературы, 1953.
22. Давыдов Ю. Головнин. – М.: Молодая гвардия,1968.
23. Дитмар А.Б. От Птолемея до Колумба. – М.: Мысль, 1989.
24. Демин Л.М. Семен Дежнев. – М.: Молодая гвардия, 1990.
25. Ефимов А.В. Из истории русских экспедиций на Тихом океане. – М.: Воен. издат, 1948.
26. Житомирский С.В. Исследователь Монголии и Тибета П.К. Козлов. – М.: Знание, 1989.
27. История открытия и исследования Советской Азии. – М.: Мысль, 1969.
28. Крузенштерн И.Ф. Путешествие вокруг света в 1803-1806 гг. на кораблях «Надежде» и «Неве». – Дальневосточное кн. изд-во, 1976.
29. Комиссаров Б.Н. Григорий Иванович Лангсдорф. –Л.: Наука, 1975.
30. Колесников М. Миклухо-Маклай. – М.: Молодая гвардия, 1961.

31. Козлов П.К. Русский путешественник в Центральной Азии. – М.: Изд-во Академии наук СССР, 1963.
32. Каманин Л.Г. Первые исследователи Дальнего Востока. – М.: ОГИЗ, 1946.
33. Леонов Н.И. Алексей Павлович Федченко. – М.: Наука, 1972.
34. Ланге П.В. Великий скиталец: Жизнь Христофора Колумба. – М.: Мысль, 1984.
35. Ланге П.В. Континент коротких теней. История географических открытий в Африке. – М.: Прогресс, 1990.
36. Ланге П.В. Подобно солнцу... Жизнь Фернана Магеллана и первое кругосветное плавание. – М.: Прогресс, 1988.
37. Липач В.С. Крузенштерн И.Ф. и Лисянский Ю.Ф. – М.: Географическая литература, 1953.
38. Лебедев Д.М., Есаков Е.А. Русские географические открытия и исследования с древних времен до 1917 г. – М.: Мысль, 1971.
39. Мурзаев Э.М. Лев Семенович Берг. – М.: Наука, 1983.
40. Мурзаев Э.М. Рассказы об ученых и путешественниках. – М.: Мысль, 1979.
41. Мурзаев Э.М. Н.М. Пржевальский. – М.: Географгиз, 1953.
42. Миклухо-Маклай Н.Н. Путешествия. – М.: Молодая гвардия, 1947.
43. Мурзаев Э.М., Обручев В.В., Ребухин Г.Е. Владимир Афанасьевич Обручев. – М.: Наука, 1986.
44. Малов В.И. Затерянные экспедиции. – М.: Просвещение, 1980.
45. Малов В.И. Легенды ведут к открытиям. – М.: Просвещение, 1982.
46. Орлов Б.П. Федор Петрович Литке. – М.: Правда, 1948.
47. Открытия и путешествия. Вып. I. Человек открывает Землю. М.: Кн. палата, 1991.
48. Пасецкий В.М. Витус Беринг. – М.: Наука, 1982.
49. Пасецкий В.М. Ф.П. Врангель. – М.: Наука, 1975.
50. Пронин В. Жизнь великого путешественника венецианца мессера Марка Поло. – М.: Крон - Пресс, 1993.
51. Папанин И.Д. Жизнь на льдине. Дневник. – М.: Мысль, 1972.
52. Под небом всех широт. Сборник очерков о русских путешественниках. – М.: Детгиз, 1961.
53. Русские экспедиции по изучению Северной части Тихого океана в I половине XVIII в. – М.: Наука, 1984.
54. Ревзин Г. Колумб. – М.: Молодая гвардия, 1947.
55. Репин Л.Б. И вновь я возвращаюсь... Пржевальский. Страницы жизни. – М.: Молодая гвардия, 1983.

56. Репин Л.Б. Сквозь ярость бурь. – М.: Детская литература, 1988.
57. Свет Л.М. Джеймс Кук. – М.: Мысль, 1970.
58. Семенов Л.С. Путешествия Афанасия Никитина. – М.: Наука, 1980.
59. Таланов А. Нансен. – М.: Молодая гвардия, 1960.
60. Тренев В. Г.И.Невельской. М.: Географгиз, 1950.
61. Троицкий В.А. Записки Харитона Лаптева. – М.: Мысль, 1982.
62. 300 путешественников и исследователей. Биографический словарь. – М.: Мысль, 1966.
63. Фрадкин Н.Г. Крашенинников С.П. – М.: Мысль, 1974.
64. Хмельницкий С. Николай Михайлович Пржевальский 1839 – 1888. – М.: Молодая гвардия, 1950.
65. Хисамутдинов А. TERRA INCOGNITA или хроника русских путешествий по Приморью и Дальнему Востоку. – Владивосток.: Изд-во Дальневосточного университета, 1989.
66. Цвейг С. Подвиг Магеллана. – М.: Географиздат, 1956.
67. Шпейнберг Е.Л. И.Ф. Крузенштерн. Ю.Ф. Лисянский. – М.: Географиздат, 1950.
68. Юсов Б.В. А.П.Федченко. – М.: Географиздат, 1953.