

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Уральский государственный педагогический университет**

Введение в географию

**Методические рекомендации для студентов
географо-биологического факультета**

Екатеринбург 2011

УДК 91(075)

ББК Д

В24

Составитель: Мельчаков Юрий Леонидович, д.г.н., доцент кафедры физической географии

Рецензент: Донских Татьяна Александровна, к.г.н., доцент кафедры физической географии

В24 Введение в географию [Текст] : методические рекомендации для студентов географо-биологического факультета / Урал. гос. пед. ун-т ; сост. Ю. Л. Мельчаков. – Екатеринбург : [б. и.] 2011. – 54 с.

Данные методические указания предназначены для студентов географо-биологического факультета.

УДК 91(075)

ББК Д

© Мельчаков Ю. Л., 2011

© ФГБОУ ВПО «УрГПУ», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
Темы семинарских занятий.....	5
Семинар 1. Африка.....	7
Семинар 2. Азия.....	12
Семинар 3. Европа.....	22
Семинар 4. Северная Америка.....	30
Семинар 5. Австралия и Океания.....	42
Семинар 6. Антарктида.....	46

ПРЕДИСЛОВИЕ

Многие из путешественников-первооткрывателей, о которых пойдет речь в этих рекомендациях, далеко не первыми вступили на новые земли: ведь аборигены жили там уже не одну тысячу лет. Но этих отважных людей справедливо считают первооткрывателями, потому что их открытия изменили представления человека о мире. Например, европейцы, возвращаясь из Америки или Дальнего Востока, привозили на родину ценные географические сведения. А открытия, которые сделал Ч. Дарвин на Галапагосских островах, заставили его пересмотреть привычные взгляды на эволюцию нашей планеты.

Путешествия – путь изучения мира. Совершая далекие путешествия, первооткрыватели срывали завесу тайны с незнакомых материков. И все-таки приходится констатировать, что и в начале третьего тысячелетия на Земле остается немало неразгаданного.

Знакомясь с первооткрывателями, внимательный читатель наверняка заметит, как много замечательных русских людей вошли в историю. Факты неопровержимо доказывают огромный вклад россиян в открытия мирового масштаба.

Для успешного освоения курса «Введение в географию» необходимо кроме проработки лекционного материала и соответствующей литературы выполнить целый ряд семинарских занятий.

Методические разработки составлены в соответствии с рабочей учебной программой по дисциплине «Введение в географию».

ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Семинар 1. АФРИКА

- 1.1. Начальный этап (2-е тыс. до н. э. – до VI в.н.э.)**
- 1.2. Второй этап – арабские походы (VII-XIV вв.)**
- 1.3. Третий этап – путешествия XV-XVII вв.**
- 1.4. Четвертый этап – экспедиции XVIII-XX вв.**

Семинар 2. АЗИЯ

- 1.1. Начальный этап**
- 1.2. Второй этап (II в. до н.э. – XVII вв.)**
- 1.3. Третий этап (XVIII – середина XIX вв.)**
- 1.4. Четвертый этап (середина XIX – начало XX вв.)**

Семинар 3. ЕВРОПА

- 1.1. Начальный этап (2 тысячелетие – V в. до н. э.)**
- 1.2. Второй этап – открытия древних греков V-III вв. до н. э.**
- 1.3. Третий этап – походы и открытия римлян II в. до н. э. – II в.**
- 1.4. Четвертый этап – VI-XVII вв.**
- 1.5. Пятый этап – XVIII-XX вв.**

Семинар 4. СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

- 1.1. Первый этап – плавания норманнов**
- 1.2. Второй этап – испанские, английские и французские экспедиции XV – первой половины XVIII вв.**
- 1.3. Третий этап – экспедиции XVIII-XIX вв.**
- 1.4. Четвертый этап – экспедиции XIX-XX вв.**

Семинар 5. АВСТРАЛИЯ и ОКЕАНИЯ

- 1.1. Первый этап – плавания голландских моряков XVII в.**
- 1.2. Второй этап – английские и французские морские экспедиции XVIII – первой половины XIX вв.**
- 1.3. Третий этап – сухопутные экспедиции первой половины XIX в.**
- 1.4. Четвертый этап – экспедиции второй половины XIX - XX вв.**

Семинар 6. АНТАРКТИДА

1.1. Начальный этап – открытие островов вокруг Антарктиды и поиски материка (XVI в. – начало XIX в.)

1.2. Второй этап – открытие Антарктиды и первые научные исследования (XIX в.)

1.3. Третий этап – изучение побережья и внутренних областей материка (первая половина XX в.)

1.4. Четвертый этап – международные систематические исследования (вторая половина XX в.)

Семинар 1. АФРИКА

1.1. Начальный этап (2-е тыс. до н. э. – до VI в.н.э.)

Начало изучения Африки относится к глубокой древности. Древние египтяне осваивали северную часть континента, продвигаясь вдоль побережья от устья Нила до залива Сидра, проникали в Аравийскую, Ливийскую и Нубийскую пустыни. Египтяне совершали далекие плавания вдоль берегов Красного моря в страну Пунт (Сомали).

Хотя сами египтяне вполне правильно считали свою страну «даром Нила», по-видимому, они не знали, откуда течет через пустыню водный поток, оживляющий их землю. Но египтяне твердо знали, что и южнее Нубии, за порогами, находятся обитаемые области, где живут черные люди.

Около VI в. до н. э. финикийцы совершали длительные морские походы вокруг Африки. В VI в. до н. э. карфагенянин Ганнон Мореплавателю предпринял плавание вдоль западного побережья континента. Он достиг внутренней части Гвинейского залива, куда европейцы проникли спустя почти две тысячи лет.

В период римского владычества и позднее рыбацкие суда достигали Канарских островов. Вся северная приморская полоса была уже известна римлянам. Их знания об Атласских горах северо-западной Африки первый обобщил Страбон¹, назвавший все страны от Атлантического океана до Тунисского пролива атласскими странами. В 19 г. до н.э. проконсул Луций Корнелий Бальб во главе римского отряда совершил далекий поход на юг в Сахару против беспокойных кочевников «гарамантов». В I в. н.э. было совершено два еще более далеких путешествия на юг.

Крупных географических успехов римляне во второй половине I в. н.э. достигли в бассейне Нила. Они ознакомились с окраинами Абиссинского нагорья и с р. Голубой Нил. Военный римский отряд поднялся очень далеко вверх по Белому Нилу.

Восточное побережье Африки к середине I в. н.э. было известно римлянам примерно на три пятых его действительного протяжения – от 30 ° с.ш. (вершина Суэцкого залива) до 6 ° ю.ш. (о. Занзибар).

В 525 г. византийский купец, мореплавателю и географ Козьма Индикоплов поднялся вверх по реке Нил, пересек Красное море и объездил побережье восточной Африки. Он оставил 12-томное со-

¹ СТРАБОН (64/63 гг. до н. э. – 23/24 гг. н. э.), древнегреческий географ и историк. Много путешествовал. Автор «Географии» (17 книг), являющейся итогом географических знаний античности, и «Исторических записок» (до нас не дошли).

чинение, служившее единственным для своего времени источником сведений о реке Нил и сопредельных территориях.

Второй этап – арабские походы (VII-XIV вв.)

В VII в. н.э. пророк Мухаммед основал в Мекке (Аравия) новую религию – ислам. Спустя век после смерти Мухаммеда его приверженцы создали громадную империю на Среднем Востоке и в Северной Африке. После завоевания Северной Африки (VII в.) арабы много раз пересекали Ливийскую пустыню и пустыню Сахару, начали изучать реки Сенегал и Нигер, озеро Чад. В одной из наиболее ранних географических сводок Ибн Хордадбега в IX в. содержатся сведения о Египте и торговых путях в эту страну.

В начале XII в. Идриси¹ показал Северную Африку на карте мира, которая по точности значительно превосходила существовавшие тогда в Европе карты.

Ибн Баттута², богатый марокканский мусульманин, в 1325 г., выйдя из Танжера, пересек северную и восточную Африку, посетил Египет, совершил паломничество в Мекку. Приключения навели его на мысль продолжить путешествия. Позднее он прошел Западную Сахару, побывал в г. Тимбукту на реке Нигер и затем возвратился назад через Центральную Сахару. Оставленное им сочинение содержит ценные сведения о природе посещенных им стран и нравах населяющих их народов.

Третий этап – путешествия XV-XVII вв.

В 1417-1422 гг. китайский флотоводец Чжэн Хэ³ в одном из своих многочисленных походов, пройдя Красным морем, обогнул полуостров Сомали и, двигаясь вдоль восточного побережья, достиг острова Занзибар.

В XV-XVI вв. изучение Африки было связано с поисками португальцами морского пути в Индию. Ранней заморской экспансии Португалии в южном направлении способствовало ее выгодное географическое положение – на крайнем юго-западе Европы. Причинами

¹ ИДРИСИ (1100-1161 гг. или 1165 г.), арабский путешественник по Пиренейскому п-ову, Франции, Англии, М. Азии. По поручению сицилийского короля Рожера II создал карту мира и «Книгу Рожера» — ценный источник по истории и исторической географии Европы и Африки.

² ИБН БАТТУТА (1304-1377 гг.), арабский путешественник. Описание путешествий по Египту, Аравии, Месопотамии, Сирии, М. Азии, Ирану, Крыму, южным районам Руси, Ср. Азии, Индии, Китаю, Испании, Зап. и Центр. Судану.

³ ЧЖЭН ХЭ (1371-1435), китайский флотоводец, дипломат. В 1405-1433 с перерывами руководил семью морскими походами для исследования берегов Индокитая, Суматры, Явы, Индостана, Вост. Африки и ряда островов Индийского ок.

же экспансии являются особенности ее исторического развития. Так, Португалия отвоевала страну у мавров почти на два с половиной столетия раньше, чем соседняя Кастилия. Уже в начале XIV в. королевская власть развивала кораблестроение и создала значительный военный флот. К XV в. сложилась сильная морская держава.

Большую роль в организации экспедиций сыграл португальский принц Генрих, через четыре столетия прозванный Мореплавателем, хотя сам он никогда не совершал дальних плаваний. Тем не менее, Генрих сыграл огромную роль в истории Португалии. За 45 лет его деятельности он подготовил много опытных мореходов. Португальский торговый флот стал первым в мире.

В 1441 г. Н. Триштан достиг мыса Кап-Блан. Д. Диаш в 1445-1446 гг. обогнул крайнюю западную точку Африки, которую назвал Зеленым мысом, т.к. это был первый к югу от «Песчаного моря» (Сахары) пункт, где росли пальмы. В 1471 г. Фернандо По открыл остров, названный его именем.

В 1488 г. Б. Диаш⁴ открыл крайнюю южную точку Африки, назвав ее мысом Бурь (впоследствии переименован в мыс Доброй Надежды, т.к. открытие его дало португальцам надежду достигнуть морским путем Индии); в 1500 г. неподалеку от этого мыса во время бури Б. Диаш погиб.

На основании отчетов Б. Диаша маршрут в Индию разработал португальский мореплаватель Васко да Гама¹. В 1497-1498 гг. он, направляясь в Индию из Лиссабона, обогнул мыс Доброй Надежды и прошел вдоль восточного побережья до 3° 20' ю. ш. (город Малинди).

Португальский король Жуан II послал П.Ковильяна, хорошо знавшего арабский язык, в восточном направлении, чтобы собрать сведения о торговле пряностями. В 1487-1492 гг. он совершил путешествие из Лиссабона через Средиземное море до устья Нила, а далее прошел вдоль юго-западного побережья Красного моря до г. Суакин².

Таким образом, уже к концу XV в. были установлены в общих чертах контуры континента.

В XVII в. во внутренних районах Африки, к югу от экватора, португальскими путешественниками были открыты озера Тана (1613 г.) и Ньяса (1616 г.), исследованы истоки Голубого Нила и нижнее те-

⁴ ДИАШ (Диаш ди Новаиш) [Dias (Diaz) de Novaes] Бартоломеу (ок. 1450-1500), португальский мореплаватель. В 1487 в поисках морского пути в Индию первым из европейцев обогнул Африку с юга.

¹ ГАМА (da Gama), Васко да (1469, Синиш, Португалия – 24 декабря 1524, Кочин, Индия), португальский мореплаватель, первооткрыватель морского пути вокруг Африки в Индию.

² Ковильян был первым, известным нам христианином, посетившим мусульманские «святые места» – Мекку и Медину, куда доступ «неверным» был закрыт под страхом смертной казни. Но он, в совершенстве овладев арабским языком во время скитаний, успешно выдавал себя за мусульманина.

чение реки Конго. На западе континента французская экспедиция А. Брю в XVII в. исследовала реку Сенегал, английская — реку Гамбия.

Четвертый этап – экспедиции XVIII-XX вв.

С конца XVIII в. стремление овладеть новыми богатыми источниками природных ресурсов стимулировало изучение Африки английскими, французскими и немецкими путешественниками. Экспедиции сосредотачиваются во внутренних областях континента. Англичане создают специальную «Ассоциацию для содействия открытия внутренних частей Африки», которая организовала ряд важных экспедиций. М. Парк в 1795-1797 и 1805-1806 гг. изучал верховья реки Нигер, У. Аудни, Д. Денем и Х. Клаппертон в 1822-1823 гг. пересекли Сахару с севера на юг (от города Триполи до озера Чад) и доказали, что река Нигер не берет свое начало из этого озера. Переход через Сахару в 1827-1828 гг. совершил французский путешественник Р. Кайе. В 1830 г. английская экспедиция изучила низовья и устье реки Нигер (Р. Лендер и Д. Лендер).

В конце XVIII — первой половине XIX в. начинается изучение Южной Африки, первым исследователем которой был английский путешественник Дж. Барроу. В 1835 г. Э. Смит обследовал реку Лимпопо, в 1868 г. С. Эрнскэйн прошел по ее притоку Олифантс.

Географическое и геологическое изучение бассейна Голубого Нила проводила в 1847-1848 гг. русская экспедиция Е. П. Ковалевского, первого из русских путешественников, описавших Абиссинию. В середине XIX в. в бассейне Белого Нила работали французские (А. Ленан де Бельфона и Д'Арно) и немецкая экспедиции (Ф. Верне).

Высшую точку материка вулкан Килиманджаро открыли в 1848-1849 гг. немецкие миссионеры И. Крапф и И. Ребман. Английская экспедиция Дж. Спика и Р. Ф. Бертон в 1856-1859 гг. обнаружила озеро Танганьика. В 1858 г. озеро Виктория открыл Дж. Спик, позднее (1860-1863 гг.) установивший совместно с Дж. Грантом, что из этого озера берет начало река Нил.

Большой вклад в исследование Африки внес шотландский путешественник Д. Ливингстон, в 1849 г. открывший озеро Нгами, первым из европейцев пересекший Южную Африку с запада на восток (1853-1856 гг.), попутно обследовав значительную часть бассейна реки Замбези и открыв крупнейший в мире водопад Виктория (1855 г.). В 1867-1871 гг. он изучил южные и западные берега озера Танганьика, открыл озеро Бангвеулу. В Европе экспедицию Ливингстона считали пропавшей и на его поиски отправился журналист Г. М. Стэнли, встретившийся с Ливингстоном в 1871 г. на озере Танга-

ньика. Далее они вместе обследовали северную часть этого озера и выяснили, что оно не связано с Нилом. Еще одну экспедицию на поиски Ливингстона в 1873 г. возглавил английский моряк и путешественник В. Л. Камерон. Однако его помощь запоздала, т.к. к тому времени Ливингстон умер от лихорадки. Камерон продолжил путешествие и в 1874 г. достиг озера Танганьика и открыл его сток — реку Лукуга.

Исследования Сахары провели немецкие путешественники Г. Рольфс, в 1865-1867 гг. первым из европейцев пересекший Африку от берегов Средиземного моря (город Триполи) до Гвинейского залива (город Лагос), и Г. Нахтигаль, осуществивший в 1869-1874 гг. поход в район озера Чад. Он первым из европейцев достиг нагорья Вадаи и собрал обширный материал о природе и населении внутренних районов Центральной Африки. Позднее он опубликовал трехтомный труд «Сахара и Судан» (1879-1889 гг.).

Русский биолог, врач и путешественник А. В. Елисеев в 1881 г., будучи еще студентом, отправился в Египет, проехал вверх по Нилу до Сиута, а затем два месяца странствовал по Аравии. Три года спустя он вновь посетил Африку, из города Триполи он переехал в Алжир, прошел по Сахаре, побывал в Марокко; его перу принадлежит много географических сочинений, в т. ч. и об Африке.

Русский путешественник В. В. Юнкер в 1876-1878 гг. совершил большое путешествие по Центральной Африке, во время которого провел географические и этнографические наблюдения, уточнил гидрографию истоков реки Белый Нил. В следующей экспедиции в 1879-1886 гг. он исследовал водораздел рек Нил и Конго; результаты своих наблюдений обобщил в книге «Путешествия по Африке (1877-1878 и 1879-1886 гг.)» (1949).

В 1896-1900 гг. трижды побывал в Эфиопии русский путешественник А. К. Булатович, провел съемку слабоизученных юго-западных и западных областей страны, первым из европейцев пересек горную область Каффа.

Территорию современной Анголы и Мозамбика изучали португальцы А. А. Серпа Пинту (1877-1879 гг.), который открыл истоки рек Кунене и Кубанго, Э. Бриту Капелу и Р. Ивенш (1877-1879 гг.), пересекшие континент с запада на восток.

В результате географических исследований к концу XIX в. были изучены четыре великие африканские реки: Нил, Нигер, Конго и Замбези.

В начале XX в. выявлены огромные природные ресурсы африканского континента.

Литература:

Забродская, М. П. Русские путешественники по Африке [Текст] / М. П. Забродская. М., 1955.

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович. М., 1957.

Кете, Р. Путешественники-первооткрыватели [Текст] : пер. с нем. / Р. Кете. М., 1993.

Рейд, С. История открытий [Текст]. Энциклопедия / С. Рейд, П. Фара, Ф. Эверетт. М., 1997.

Горнунг, М. Б. История открытия и исследования Африки [Текст] / М. Б. Горнунг, Ю. Г. Липец, И. Н. Олейников. М., 1973.

Молявко, Г. И. Геологи. Географы [Текст] / Г. И. Молявко, В. П. Франчук, В. Г. Куличенко. Киев, 1985.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 99. CD-ROM, 1999.

Семинар 2. АЗИЯ

Начальный этап

Ограниченные сведения по географии Азии были известны древним народам Месопотамии. Походы Александра Македонского (IV в. до н. э.), торговля Египта с Индией способствовали постепенному накоплению сведений об Азии. Однако более глубокие знания об этой части суши были получены позднее.

Второй этап (II в. до н.э. – XVII вв.)

Исследование Азии учеными и путешественниками Востока

Во II в. до н.э. границы Китая подвергались нападениям гуннов – воинственного кочевого народа из Центральной Азии. Китайский император Ву Ци рассчитывал заключить против гуннов союз с племенем юэчи, которое гунны оттеснили на запад, за Центральный Тянь-Шань, в Междуречье Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи. Китайцы же этого не знали и потому вызвали желающих отправиться на розыски юэчи. Выбор пал на офицера Чан Чиня (в литературе более ранних лет издания его фамилия пишется по-другому – Чжан Цянь), может быть, потому, что тот отличался большой физической силой и выносливостью. Поручение было трудное и очень опасное. Чан Чинь двинулся в путь в 138 г. до н.э. и почти сразу попал в плен к гуннам. Освободиться ему удалось лишь через десять лет. Эти годы не прошли даром: Чан Чинь собрал точные сведения о западных народах и

о путях к ним. После освобождения Чань Чинь несколько недель с небольшой группой товарищей пробирались на запад: сначала вдоль южных предгорий Восточного Тянь-Шаня, затем через перевалы Тянь-Шаня вышли к оз. Иссык-Куль и далее спустились в Ферганскую долину.

Здесь, в западной части Ферганской долины, впервые в истории сомкнулись пути представителей двух древних великих народов – эллинов и китайцев: ровно за двести лет до прихода туда с востока Чан Чиня ко входу в Ферганскую долину подошла с запада одна из армий Александра Македонского. Наконец, преодолев еще немало препятствий, Чан Чинь встретился с предводителем юэчи, ставка которого находилась в восточной части Иранского нагорья. Но юэчи не проявили интереса к предложению Китая и Чан Чин, пробыв в ставке целый год и собрав сведения об этих краях, был вынужден ни с чем возвращаться в Китай. На этот раз, стараясь миновать гуннов, он выбрал окольный путь: обогнул с севера Памир, через Алайскую долину, вдоль окраины пустыни Такла-Макан и далее к оз. Лобнор. К востоку от него гунны вновь захватили Чан Чиня. Только через год ему удалось бежать. В 126 г. до н.э. он наконец вернулся на родину, пробыв в странствиях почти тринадцать лет и преодолев около 15 тыс. км. Чан Чинь первый принес в Китай точные сведения об огромных пространствах Центральной и Средней Азии. Очень велики и экономические последствия грандиозного путешествия. В основном по его маршруту прошла южная ветвь торгового пути мирового значения – Великого шелкового пути из Восточного Китая в страны Средней и Западной Азии. По указанным им маршрутам были проложены и два очень важных международных пути – из Китая в Южную Азию, в обход Тибетского нагорья, и более поздний, восточный, выведивший в западный Индокитай.

В VII в. буддийский монах Сюань-Цзан, справедливо считающийся одним из самых выдающихся путешественников, покинул Китай с целью изучения буддизма, несмотря на строгий указ императора, запрещающий путешествия. Он странствовал по Центральной Азии (через пустыню Гоби, Гиндукуш) и далее Средней Азии, затем Индии. На основании шестнадцатилетних скитаний он накопил огромный материал по географии, этнографии и истории увиденных стран, который и послужил основанием для написания его главного сочинения: «Записки о странах Запада», оконченом в 648 г.

Арабский путешественник и географ Ибн Хордадбех (IX-X вв.) описал провинции Передней Азии. Бируни¹ составил труд об

¹ БИРУНИ (Беруни) (Абу Рейхан Мухаммед ибн Ахмед аль-Бируни) (973 – ок. 1050 гг.), среднеазиатский ученый-энциклопедист. Родился в Хорезме. Писал на арабском языке. Труды по истории Индии, математике и астрономии («Канон Масуда», 1030) г., географии и топографии,

Индии, Масуди дал географическое и историческое описание мусульманских стран, Индии, Китая, Палестины, Цейлона. В IX-XI вв. различные регионы Средней и Передней Азии изучали Мукадасси, Ибн Сина², Ибн Фадлан и Ибн Руста. Арабский путешественник Идриси (XII в.), проживший большую часть жизни на Сицилии, в сводном географическом труде описал Малую Азию, которую он посетил.

В XIV в. Ибн Баттута, побывавший во многих странах Азии, написал большой труд, в котором дал весьма колоритное и живое описание этих стран, включая сведения о полезных ископаемых.

Исследование Азии европейцами

В XII-XIII вв. европейцы, совершавшие крестовые походы, собирают сведения о странах Центральной и Южной Азии. В 1253-1255 гг. фламандский путешественник, монах Рубрук, предпринял путешествие с дипломатическими целями в Монголию. Отчет об этом самом значительном (до М. Поло) путешествии европейца в Азию содержал ценные сведения по географии Центральной Азии (в частности, в нем указывалось, что Каспийское море является не морем, а озером).

Значительный вклад в развитие представлений об Азии внес венецианский путешественник М. Поло (1271-1295 гг.), проживший в Китае около 17 лет. «Книга» (1298 г.), записанная с его слов в геноуэзской тюрьме, куда он попал во время войны Венеции с Генуей, впервые познакомила европейцев с Персией, Арменией, Китаем, Индией и др. В «Книге» описываются или упоминаются не только местности, посещенные Марко Поло, но и другие страны, иногда очень отдаленные. Если собрать весь географический материал, разбросанный по разным частям «Книги», то складывается некоторое представление о «мире по Марко Поло». Очень большую роль «Книга» сыграла в истории великих открытий. Мало того, что организаторы и руководители португальских и первых испанских экспедиций XV – XVI вв. пользовались картами, составленными под сильным влиянием Поло, но и само сочинение было настольной книгой у таких великих мореплавателей, как Колумб, Васко да Гама, Магеллан и др.

Венецианский купец и путешественник М. Конти, странствовавший в 1424 г. по Индии, посетивший острова Цейлон, Суматра, Борнео, Ява, по поручению папы Римского в 1444 г. продиктовал отчет об этом путешествии.

В 1468-1474 г. А. Никитин предпринял путешествие в Индию. Конечно, он в начале пути и не предполагал, что судьба забросит его

физике, медицине, геологии и минералогии и др. Впервые на Ср. Востоке высказал мысль о том, что Земля движется вокруг Солнца.

² ИБН СИНА (латинизир. Авиценна, Avicenna,) (ок. 980-1037 гг.), ученый, философ, врач, музыкант.

так далеко. Тверской купец Афанасий Никитин хотел выгодно продать товар в Дербенте (на западном берегу Каспийского моря). Однако в устье Волги на караван напали астраханские татары и разграбили его. При этом погибли почти все суда и имущество Никитина. Затем он добрался до своей цели – Дербента. Вернуться на родину он не мог, т.к. набрал товары в долг; его ждала долговая тюрьма или кабала, и он решил сделать попытку расторгнуться в чужих странах. Из Баку Никитин отплыл на юг, в Иран и пересек его. В одном из иранских городов он услышал о том, как дороги в Индии породистые лошади и как дешево там можно купить ценные товары для Руси. Он решил сам побывать в Индии и направился к Персидскому заливу, к Ормузу. Купив жеребца, Никитин сел на индийское судно, направлявшееся с гуртом лошадей в индийский порт Дабхол: там в то время была большая конская ярмарка. Однако Никитину не удалось выгодно продать своего жеребца, и он отправился через Западные Гаты в глубь страны, в Бидар – столицу мусульманского Индостана, где он пробыл около года. Затем он посетил священный город Парват, побывал и на расположенных неподалеку алмажных коях. Более двух лет провел Никитин в Индии.

Никитин был разочарован результатами своего путешествия: «Меня обманули псы-басурмане: они говорили про множество товаров, но оказалось, что ничего нет для нашей земли...». В своих записках он дает краткие, в основном достоверные сведения и о тех местах, где он сам не бывал. Истомившись в Индии, Никитин в 1472 г. отправился в обратный путь, описанный им очень кратко. Он пересек Аравийское море, высадился в Ормузе, затем двинулся в северо-западном направлении через горные области Ирана, пересек Армянское нагорье и достиг «Стамбульского моря» (Черного). Преодолев последне, третье на своем пути море, Никитин высадился в Кафе (Феодосии). Дальше он не вел записей. Не дойдя до Смоленска, он умер; его рукописные тетради привезли купцы в Москву. Его путевые записи, содержавшие многосторонние наблюдения, были опубликованы под названием «Хождение за три моря».

Констатируем, что путешествие Никитина с экономической точки зрения было невыгодным. Но он был первым европейцем, давшим вполне правдивое, огромной ценности описание средневековой Индии. Будучи классическим пассионарием (пользуясь терминологией историка и географа Л.Н.Гумилева), своим подвигом он убедительно доказывает, что во второй половине XV в., за тридцать лет до португальского «открытия» Индии, путешествие в эту страну из Европы мог совершить даже одинокий и бедный человек, несмотря на многие исключительно неблагоприятные условия. Действительно, Никитин не имел поддержки со стороны какого-нибудь светско-

го государя, как путешествовавший вскоре после него португалец Ковильян (см. выше). Не стояла за ним и могущественная церковная власть. Он не отрекся от своей веры, как венецианец Конти. Единственный православный христианин среди мусульман и индуистов, Никитин не встречал повсеместно помощи среди своих единоверцев, как арабские купцы и путешественники.

В середине XV в. европейцы начали искать морские пути в Азию. Португальские моряки достигли Индии в 1497-1499 гг. (Васко да Гама), посетили Малакку, Макао, Филиппины, Японию.

Во второй половине XVI-XVII вв. в страны Южной Азии продолжали проникать голландцы, англичане, испанцы.

В 1618-1619 гг. сибирский казак И. Петлин побывал в Монголии и Китае, нанес маршрут на карту, а увиденное изложил в книге, переведенной на английский, французский и другие языки.

Одним из первых европейцев в 1690-1692 гг. посетил Японию немецкий натуралист и врач Э. Кемпфер, собравший обширный материал о природе, истории и быте народа. Его книга, опубликованная в 1728 г. в Лондоне, долгое время служила основным источником сведений о Японии.

Исследование Азии русскими землепроходцами

В этот период наибольший вклад в исследование северных областей Азии, куда не проникали европейцы, внесли русские землепроходцы. К концу XVI в., после похода Ермака, стала в общих чертах известна Западная Сибирь. В 1639 г. И. Ю. Москвитин с отрядом казаков достиг побережья Охотского моря. В 1632-1638 гг. отряд под руководством Е. П. Хабарова изучил бассейн реки Лена. В 1649-1653 гг. он пересек Становой хребет, путешествовал в Приамурье, первым составил его карту. В 1643-1646 гг. по рекам Лене, Алдану, Зее и Амуру прошел отряд В. Д. Пояркова, который также представил чертежи пройденных маршрутов и собрал ценные сведения о Дальнем Востоке. В 1648 г. экспедиция С. И. Дежнева обогнула Чукотский полуостров и открыла пролив, отделяющий Азию от Америки, и мыс, являющийся крайней северо-восточной точкой Азии. Сибирский казак В. В. Атласов в 1697-1699 гг. путешествовал по Камчатке, достиг Северных Курильских островов и составил описание («скаска») обнаруженных земель.

В XVII в. русские землепроходцы, несмотря на крайне трудные климатические условия, преодолевая огромные пространства, открыли практически всю Сибирь. Завершился этот этап составлением первых карт Сибири, выполненных тобольским воеводой П. Годуновым и его земляком – географом и картографом С. Ремизовым.

Третий этап (XVIII – середина XIX вв.)

В этот период продолжаются исследования севера и северо-востока Азиатского континента русскими путешественниками и мореплавателями. По указу Петра I снаряжаются Камчатские экспедиции, которыми руководил В. Беринг, помощником был А. Чириков. Первая экспедиция (1725-1730 гг.) прошла по суше через Сибирь до Охотска, а затем, после постройки судов, Беринг вышел в море, обогнул берега Камчатки и Чукотки, открыл остров Св. Лаврентия и прошел проливом, который ныне носит его имя. Вторая Камчатская экспедиция (1733-1741 гг.), благодаря размаху работ известная также как Великая Северная, занимает выдающееся место в истории изучения Арктики и северных районов Азии. Были закартированы азиатские берега Северного Ледовитого океана, открыты Командорские, Алеутские и другие острова, обследованы берега Аляски. Отдельные отряды возглавляли братья Лаптевы, В. В. Прончищев, С. И. Челюскин (чьи имена увековечены на географической карте). Большой вклад в изучение Центральной Азии внесли миссионеры, давшие в начале XVIII в. описание Китая, Монголии и Тибета. В конце XVIII в. русский путешественник и естествоиспытатель П. С. Паллас исследовал Восточную Сибирь и Алтай. В 1800-1805 гг. Я. Санников открыл и описал Столбовой и Фаддеевский острова Новосибирского архипелага, предположил существование к северу от него Санникова земли.

В 1805 г. И.Ф. Крузенштерн¹ во время своего кругосветного плавания впервые описал и положил на карту восточный и северный берега Сахалина. Войдя в Сахалинский залив, Крузенштерн повернул на юг: он хотел проверить, остров ли Сахалин, как это значилось на русских картах XVIII в., или полуостров, как утверждал Лаперуз. Но тут потерпел неудачу и сам Крузенштерн: он был у входа в Амурский лиман, где глубины были так малы, что был сделан вывод о том, что Сахалин – полуостров.

В 1811 г. В. М. Головнин предпринял путешествие на Курильские острова, составил их опись и карту. Во время экспедиции он был захвачен в плен японцами. Его воспоминания о пребывании в 1811-1813 гг. в плену, содержащие сведения о стране и обычаях японцев, стали первым на русском языке описанием Японии. В 1821-1823 гг. П. Ф. Анжу исследовал побережье Северного Ледовитого океана (между устьями рек Оленек и Индигирка), выполнив-

¹ КРУЗЕНШТЕРН Иван Федорович (1770-1846 гг.), российский мореплаватель, адмирал (1842 г.), член-корреспондент (1803 г.) Петербургской АН. Член-учредитель Русского географического общества. Начальник первой русской кругосветной экспедиции (1803-1806 гг.) на кораблях «Надежда» и «Нева». Автор «Атласа Южного моря».

ший ряд астрономических и геомагнитных наблюдений. Ф. П. Врангель в 1820-1824 гг. возглавлял экспедицию по изучению северных берегов Восточной Сибири. По сведениям, полученным от чукчей, он в Чукотском море определил положение острова, названного позднее его именем. В 1829 г. по приглашению русского правительства А. Гумбольдт предпринял путешествие на Урал, Алтай, в юго-западную часть Сибири, на берега Каспийского моря, в киргизские степи, результаты которого были освещены в трудах «Центральная Азия» и «Фрагменты по геологии и климатологии Азии». Ф. П. Литке во время кругосветного путешествия в 1826-1829 гг. обследовал восточный берег Азии и Камчатку.

Четвертый этап (середина XIX – начало XX вв.)

С середины XIX в. резко возрастает роль систематических исследований, проводимых научными институтами, географическими обществами и топографическими службами Англии, Франции, Нидерландов, Германии, Японии и Китая. Увеличилось число монографических описаний Азии. Русское географическое общество, созданное в 1845 г., разворачивает работы в Сибири и на Дальнем Востоке.

Русские исследователи Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Центральной Азии

В отличие от Западной и Восточной Сибири, а также Дальнего Востока, Центральная Азия была известна с древних времен народам, стоящим на высокой ступени развития культуры. Представители этих народов пересекали Центральную Азию во всех направлениях и некоторые из них оставили подробные описания своих путешествий. Неоднократно эта часть Азии была пересечена и в средние века, и в новое время и также были оставлены письменные документы. Поэтому ниже пойдет речь о научных открытиях.

В 1856-1857 гг. П. П. Семенов-Тянь-Шанский совершил путешествие на Тянь-Шань (дал его первую топографическую схему), обследовал западные отроги Заилийского Алатау, первым из европейцев поднялся на склоны массива Хан-Тенгри. Он открыл в этой горной группе очень крупную ледниковую область. Им впервые установлена высота снеговой границы для всего Тянь-Шаня, дана первая развернутая характеристика рельефа и геологии Тянь-Шаня. В память о его достижениях в изучении Тянь-Шаня и за его научный подвиг в 1906 г. к его фамилии было добавлено «Тянь-Шанский». С 1873 по 1914 гг. он был председателем Русского географического общества. На этом высоком посту он проявил себя не только как выдающийся ученый, но и как блестящий организатор и инициатор ряда экспедиций в Центральную Азию, Сибирь и Дальний Восток.

А. П. Федченко в 1868-1871 гг. совершил несколько путешествий по Туркестану, первым из русских путешественников посетил Алайскую долину, исследовал низовья реки Сырдарья, открыл Заалайский хребет. Он довольно точно определил среднюю высоту этого хребта и высотные отметки основных вершин (но высшая точка его, пик Ленина, 7134 м, была точно определена только советской Памирской экспедицией в 1928 г.). Федченко был первым ученым, открывшим оледенение Туркестанского хребта. Заслужено является и то, что он собрал богатую зоологическую коллекцию и установил общность форм животного и растительного мира Памиро-Алая, нагорной Центральной Азии и Гималаев. Жизнь талантливого ученого трагически оборвалась, когда ему было всего 29 лет: он погиб в 1873 г. по время восхождения на Монблан.

Большой вклад в изучение Тянь-Шаня и Памиро-Алая внес Н. А. Северцов (1858-1880 гг.). Он первым установил геологическую связь всех хребтов между реками Чу и Сыр-Дарьей и первый доказал принадлежность хребта Каратау системе Тянь-Шаня. Он же первый понял, что Памир – самостоятельная горная система. Его перу принадлежит первое полное описание Памира. Богатые зоологические и ботанические коллекции, вывезенные с Памира, дали возможность описать мало изученную фауну и флору этой горной страны. Не надо забывать, что путешествия в те годы были сопряжены не только с физическими испытаниями, но и часто были смертельно опасны. Так, по пути к хребту Каратау Северцов был схвачен жителями Коканда, причем один из нападавших несколько раз ударил ученого палкой, глубоко поранил шею и расколол череп. Раненый и больной, Северцов пробыл месяц в плену и был освобожден только после ультимативного требования русских военных властей.

В 1872-1876 гг. А. И. Воейков посетил Южную и Переднюю Азию, Китай, Японию, Индию, Среднюю Азию, собрав ценные сведения о климате различных регионов Азии.

В 1877-1880 гг. И. Д. Черский дал детальное географическое и геологическое описание побережья Байкала.

В 1870-1885 гг. организованы четыре экспедиции в Центральную Азию под руководством талантливого офицера Генерального штаба Н. М. Пржевальского, открывшие многие ранее неизвестные удаленные области – Куньлунь, Наньшань, Тибет и др. Уже первая экспедиция (т.н. «Монгольское» путешествие) 1870-1873 гг. принесла Пржевальскому мировую известность. Он прошел по пустыням и горам Монголии и Китая около двенадцати тысяч километров и при этом снял глазомерно (в масштабе 1 дюйм – 10 верст) около шести тысяч километров. Пржевальский дал подробные описания пустынь Гоби, Ордоса и Алашаня. Второе («Лобнорское и Джунгарское») пу-

тешествие Пржевальский совершил в 1876-1877 гг. При этом он прошел немногим более четырех тысяч километров, т.к. помешала война в Западном Китае и другие объективные трудности. И все-таки Пржевальскому удалось открыть низовья Тарима, хребет Алтынтаг и бассейн оз. Лобнор. Уже позднее было установлено, что оз. Лобнор является кочующим водоемом, т.к. он полностью зависит от положения рек, снабжающих его водой. В 1879-1880 гг. Пржевальский совершил свое третье путешествие, названное им «Первым Тибетским». Было преодолено расстояние примерно в восемь тысяч километров через совершенно неисследованные европейцами районы Центральной Азии, из них выполнена съемка примерно четырех тысяч километров. Экспедиция собрала огромный гербарий, был открыт новый вид животного – лошадь Пржевальского. Свое четвертое путешествие в Центральную Азию, которое Пржевальский назвал «Вторым Тибетским», он совершил в 1883-1885 гг. Одним из его помощников был двадцатилетний вольноопределяющийся П.К.Козлов¹, бывший конторщик пивоваренного завода, в котором Пржевальский угадал настоящего исследователя. Маршрут экспедиции пролегал от Кяхты на юг: через Гоби, Алашань, Наньшань и Цайдам к истокам Хуанхэ и Янцзы. В результате были открыты несколько горных хребтов (один из них впоследствии был назван именем Пржевальского). В 1888 г. была организована новая экспедиция. Она достигла поселка Каракол, близ восточного берега Иссык-Куля. Здесь Пржевальский заболел брюшным тифом и умер (1 ноября 1889 г.). Похоронен он был, согласно просьбе самого Пржевальского, на берегу озера. В 1889 г. Каракол был переименован в Пржевальск².

Исследования Н. М. Пржевальского продолжили русские путешественники – М. В. Певцов, Г. Е. Грумм-Гржимайло, Г. Ц. Цыбиков.

В. А. Обручев, много работавший в Средней Азии, совершил три экспедиции в Закаспийскую область (1886-1888 гг.), позднее, в 1892-1894 гг. открыл ряд хребтов в горах Наньшань, хребет Даурский и др., исследовал нагорье Бэйшань. Он установил, что Центральная Азия – очень древняя горная страна, давно не покрывавшаяся морем и выровненная процессами выветривания и сноса. Обручев также является автором гипотезы эолового происхождения лесса¹.

¹ КОЗЛОВ Петр Кузьмич (1863-1935 гг.), исследователь Центр. Азии, академик АН Украины (1928 г.). Участник экспедиций Н. М. Пржевальского, М. В. Певцова, В. И. Роборовского. Руководил монголо-тибетскими (1899-1901 и 1923-1926 гг.) и монголо-сычуаньской (1907-1909 гг.) экспедициями. Открыл остатки древнего г. Хара-Хото, курганные могильники гуннов (в т. ч. Ноин-Ула); собрал обширные географические и этнографические материалы.

² Близ Пржевальска, на берегу оз. Иссык-Куль, – могила и Музей Н. М. Пржевальского.

¹ Лесс (нем. loss), неслоистая, однородная, тонкозернистая известковистая осадочная горная порода светло-желтого или палевого цвета. Преобладают частицы 0,01-0,05 мм. Распространен

В конце XIX — начале XX вв. русские ученые (И. В. Мушкетов, Л. С. Берг) продолжают систематические исследования Азии. Строительство Транссибирской магистрали также стимулировало регулярные изыскания прилегающих к ней территорий.

Впервые северо-восточный проход из Европы на Дальний Восток осуществил в 1878-1879 гг. шведский ученый Н. Норденшельд, причем средства на снаряжение экспедиции дали шведский и русский капиталисты – Диксон и Сибиряков. Пароход «Вега» вышел из Гетеборга (Швеция) 4 июля 1878 г. и проследовал до Югорского Шара, где к пароходу присоединились вспомогательные суда, сопровождавшие «Вегу» до устья Лены. В Чукотском море 28 сентября того же года «Вега» вмерзла в лед всего в двухстах километрах от северного входа в Берингов пролив. Освободиться от ледового плена судно смогло лишь 18 июля 1879 г. Через несколько дней «Вега» обогнула мыс Дежнева, после чего корабль едва не был раздавлен льдами. Затем «Вега» обогнула с востока и юга всю Азию, через Суэцкий канал прошла в Средиземное море и, обогнув с юга и запада Европу, в марте 1880 г. вернулась в Швецию. Таким образом, впервые в истории было совершено плавание вокруг всего европейско-азиатского материка.

К началу XX в. Северный морской путь как трасса для регулярного движения судов оставался еще не изученным. Лишь после поражения русской эскадры в Цусимском проливе царское правительство поняло, наконец, огромное стратегическое значение Северного морского пути, о котором не раз говорили передовые люди русского флота.

После русско-японской войны морская дорога вдоль северного побережья Сибири привлекла пристальное внимание русского правительства. Была создана комиссия для разработки проекта освоения трассы Северного морского пути. Изучив материалы, комиссия признала, что этот путь проходим, но для безопасного вождения судов необходимы всесторонние систематические исследования. Было решено послать экспедицию на двух специально построенных судах². Начиная с 1910 г. и по 1915 г. были проведены комплексные исследования (руководители И.С. Сергеев, Б.А. Вилькицкий и др.). Дея-

преимущественно в степных и полупустынных районах умеренного пояса Евразии, Сев. и Юж. Америки. Залегают в виде покровов мощностью от нескольких метров до 100-200 м на водоразделах и склонах.

² В 1909 г. была закончена постройка судов. Это были ледокольные транспорты «Таймыр» и «Вайгач». Их скорость на чистой воде достигала 10,5 узлов, запаса топлива хватало на два с половиной месяца непрерывного плавания, что позволяло им на экономической скорости пройти по чистой воде 12 тысяч миль. Ледоколы могли свободно продвигаться во льду толщиной 60 см и ломать лед метровой толщины. Суда имели такие обводы корпуса, что в случае сильного сжатия они были бы выжаты на поверхность льда.

тельность экспедиции является началом фактического освоения великого Северного морского пути. Сквозной рейс, начатый в июне 1914 г. во Владивостоке, закончился в сентябре 1915 г.

В этот же период начинаются углубленные географические исследования учеными азиатских стран (Японии, Китая, Индии, Индонезии). Начиная с середины XX в. интенсифицируются исследования в российской части Азии, связанные с народнохозяйственным освоением огромной территории. Создаются региональные научные центры и институты, ведущие работы по картографированию (в т. ч. крупномасштабному) и комплексному изучению Сибири и Дальнего Востока. Налаживаются регулярные плавания по Северному морскому пути. Ведутся систематические исследования международными экспедициями.

Литература:

Скалон, В. Н. Русские землепроходцы XVII века в Сибири [Текст] / В. Н. Скалов. М., 1951.

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович. М., 1957.

Гвоздецкий, Н. А. Советские географические исследования и открытия [Текст] / Н. А. Гвоздецкий. М., 1967.

Русские мореплаватели [Текст]. М., 1953.

Кете, Р. Путешественники-первооткрыватели [Текст] : пер. с нем. / Р. Кете. М., 1993.

Рейд, С. История открытий [Текст]. Энциклопедия / С. Рейд, П. Фара, Ф. Эверетт. М., 1997.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 99. CD-ROM, 1999.

Семинар 3. ЕВРОПА

Начальный этап (2 тысячелетие – V в. до н. э.)

История изучения Европы уходит в глубокую древность. В XVI-XII вв. до н. э. критяне совершали морские походы вокруг полуострова Пелопонесс, достигали берегов архипелагов в южной части Эгейского моря. В XV-XIII вв. до н. э. ахейцы открыли горы Пинд на западе Греции, архипелаг Северные Спорады в Эгейском море, полуостров Халкидики на северо-востоке Греции. Финикийцы в процессе колонизации центрального и западного Средиземноморья около IX в. до н. э. обнаружили Апеннинский полуостров, острова Мальту, Сардинию, Сицилию, Балеарские острова, они также предпринимали попытки выйти в океан через Гибралтарский пролив.

Однако цельного представления о географии материка в этот период еще не было.

Второй этап – открытия древних греков V-III вв. до н. э.

В этот период древнегреческие путешественники обследовали южное побережье Европы в пределах современных Франции и Испании, включая устья рек, впадающих в Средиземное море, плавали в Лигурийском, Тирренском и Адриатическом морях, установили наличие Балканского и Апеннинского полуостровов.

Через Мраморное море, проливы Дарданеллы и Босфор древние греки выходили в Черное море. Из-за сурового (сравнительно с Элладой) климата черноморских областей греки называли сначала Черное море Негостеприимным (Аксенский Понт), но затем переименовали его в Гостеприимное море (Эвксинский Понт). Они открыли и обследовали низовья рек Тираса (Днестра), Истра (Дуная), Борисфена (Днепра), Гипаниса (Кубани), и Фасиса (Риони). Греческие мореплаватели через Боспор Киммерийский (Керченский пролив) проходили в Меотидское озеро (Азовское море) к устьям рек Кубани и Дона. Были основаны многочисленные колонии, например, Фанагория¹ в устье Кубани, Танаис в устье Дона, Херсонес² на южном выступе Крымского п-ва, у Севастопольской бухты.

Открытую южную приморскую полосу европейской части СНГ от Дуная до Дона греки называли Скифией. Первое дошедшее до нас описание Скифии и народов, населяющих ее, принадлежит Геродоту. Описание скифских рек Геродот начинает с Истра (Дуная); он считает Истр величайшей из известных рек, к тому же всегда полноводной как летом, так и зимой. После Истра наибольшая из скифских рек – Борисфен (Днепр); Геродот ничего не говорит о порогах, следовательно, не знает о них. У Дона кончается страна, заселенная скифами. Далее, за Доном, живут сарматы. Греки времен Геродота не знали о Волге (впервые под финским названием Ра она упоминается во II в. н.э. у Птолемея). По-видимому, они сравнительно хорошо знали только нижние участки скифских рек, но слышали от племен, с которыми вели торговлю, рассказы, иногда фантастические, о «пустынных» областях и жителях этих областей: о «неврах» – оборотнях, ежегодно на несколько дней становящихся волками; о «андрофагах» – кочевниках-людоедах; о «будинах, питающихся вшами», о «аргипеях», плешивых от рождения и имеющих большие челюсти.

¹ Сейчас многим россиянам известны фанагорийские вина.

² Херсонес широко известен во всем мире. Многим екатеринбуржцам Херсонес знаком через Крымскую археологическую экспедицию, организованную в 1954 г. при УрГУ.

Около 325 до н. э. Питеас (Пифей) совершил великое для своего времени плавание вдоль атлантического побережья Пиренейского полуострова, достиг острова Уэссан близ нынешнего Бреста, обогнул Бретань и вдоль северных берегов дошел до страны «полуночного Солнца». Позднее крайний северный остров, которого достиг Питеас, вошел в историю географических открытий под латинским названием *Ultima Thule* (Крайнее Туле), которое стало обозначать крайний северный предел обитаемой земли¹. Во время плавания были открыты острова Зеландия, Великобритания, Ирландия, полуострова Бретань и Скандинавский, Северное и Ирландское моря, пролив Каттегат и Бискайский залив. Питеас исследовал берега Норвегии вплоть до Полярного круга, и, вероятно, был первым, кто сообщил о существовании Ледовитого океана. Именно поэтому Питеаса называют первым полярным мореплавателем. Это путешествие он описал в недошедшем до нас сочинении «Об океане». Рассказ Питеаса дошел до нас в извлечениях из сочинений позднейших античных авторов: в частности, историка Полибия и особенно географа Страбона. Оба автора считали Питеаса заведомым лжецом. Вероятная причина такого отношения заключается в том, что Питеас сделал описание приливов на берегах Великобритании и, далее, морских ледовых образований. Ученые средиземноморья не могли поверить в то, чего сами никогда не наблюдали.

В 218 до н. э. карфагенский полководец Ганнибал с большой армией совершил беспрецедентный в древности переход через западные Альпы, вторгся в Галлию и Италию; его поход кроме военного имел и географическое значение. В III в. до н. э. карфагеняне проникли вглубь Пиренейского полуострова.

Третий этап – походы и открытия римлян II в. до н. э. – II в.

Если все приморские страны Южной и Западной Европы задолго до возвышения Рима были открыты финикийцами (включая карфагенян) и греками и они же положили начало открытию Западной Европы, то римляне завершили их дело, расширили географические сведения об атлантических островах и открыли Центральную Европу. В процессе экспансии Древнего Рима происходило знакомство с новыми землями.

Во II в. до н. э. римский полководец Сципион Африканский обследовал многие реки Пиренейского полуострова.

¹ Интересно отметить, что по мере ознакомления с «Ульtima Туле» отодвигалась все дальше к северу и западу: ее полагали в начале нашей эры на Оркнейских или Шетландских островах, позднее – на Фарерских островах, в Исландии и, наконец, на северо-восточном берегу Гренландии.

В 58-51 гг. до н. э. Юлий Цезарь со своим войском прошел огромные территории нынешней Франции (реки Рона, Гарона, Луара, Сена). Он же достиг юго-восточной Британии в районе реки Темза. Правда, римляне вскоре ушли оттуда (завоевана была Британия позднее, в I в. н.э.), но поход Цезаря можно рассматривать как вторичное открытие Британии.

Римские полководцы: Агриппа, Красс, Тиберий, продвигаясь с завоевательными целями в Центральную Европу, проследили крупнейшие европейские реки – Дунай, Рейн, Эльбу.

Завоевая Британию, римляне открыли полуостров Уэльс, острова Уайт, Мэн, Англси и достигли 57° с. ш. Завершено было открытие Британии в I в. н.э., когда правителем там был Агрикола. Он установил границу в самой узкой части острова, между устьями рек Клайд и Форт (Центральная Шотландия). Но римляне не поднимались в высокие широты и та земля, которую они видели на севере и сочли за «Ультима Туле», была, несомненно, одним из Шетландских островов.

Римские торговцы доходили до Балтийского моря. Привлекал их янтарь, который ценился в древности очень дорого. Купцы рассказывали о жителях восточной Прибалтики сказки, которые доверчиво воспринимались. Например, сохранились описания жителей балтийских островов: гиппоподов, имеющих конские ноги и панотов, у которых такие большие уши, что обволакивают все тело и служат панотам единственной одеждой. Но наряду с такими баснями, торговцы приносили в Рим первые скудные, но правдивые сообщения о населении восточной Прибалтики, например, о венетах, живущих на Висле.

Во II в. император Траян открыл Трансильванское плато и прилегающую часть Карпат.

В это же время знаменитый астроном, географ и картограф римской эпохи, александрийский грек Клавдий Птолемей имел определенные сведения о Восточной Европе. Так, ему известны были великая река Ра (Волга), текущая в Гирканское (Каспийское) море, Танаис (Дон); по-видимому, Птолемей слышал и о Каме. Гораздо хуже ему известен рельеф. Так, многие хребты, показанные Птолемеем, не соответствуют ни одной реальной горной цепи. Особенно это относится к «Гиперборейским горам», которые будто-бы протягиваются с запада на восток, севернее обоих истоков Волги, недалеко от полярного круга.

Четвертый этап – VI-XVII вв.

Начиная с VIII в. крупнейшую роль в открытиях сыграли викинги – участники морских торгово-грабительских и завоевательных походов в страны Европы. На Руси их называли варягами, а Запад-

ной Европе – норманнами. Это были северо-германские племена, которые жили на полуострове Ютландия, на прилегающих, расположенных в проливах Датских островах, а также на южных и западных берегах Скандинавского полуострова. В конце VIII в. викинги огибали Скандинавский полуостров и далее вдоль берегов Бискайского залива и Пиренейского полуострова выходили в Средиземное море. В IX в. они захватили Северо-Восточную Англию.

В это же время викинг Наддод, был отброшен бурей на северо-запад к большой гористой земле, которую он назвал «Снежной Землей». Викинги под началом Гардара обошли кругом новой страны и обнаружили, что это большой остров. Вернувшись на родину, викинги расхвалили природу страны, ее леса, привольные пастбища, охотничьи и рыболовные угодья. Тогда на розыски этой заморской страны отправился «морской король» Флоки. Ему удалось достигнуть суши, причем по легенде найти ее помогли вороны, которых Флоки взял с собой: один из них полетел на северо-запад и, следуя за ним, цель была достигнута. Там викинги остались на зимовку. Необычайно суровая зима, обилие снега, фьорды, забитые льдом, – все это произвело на Флоки удручающее впечатление, и он назвал остров Исланд («Ледяная Земля»). Хотя это название не соответствует природе большей части острова, оно удержалось до настоящего времени.

Изгнанный из Норвегии за убийство Ингольфр, прожив три года в Исландии, нашел, наконец, наиболее гостеприимную юго-западную окраину острова; там был основан поселок Рейкьявик («Дымящаяся бухта»), ставший столицей Исландии в 877 г. С этого времени началась массовая колонизация острова и через полвека там насчитывалось около 25 тыс. жителей (для сравнения – в 1992 г. проживала 101 тыс. жителей).

В XI в. викинги на Сицилии и части Северной Африки основали свое государство¹.

Совершая путешествия в Балтийское море, викинги открыли все значительные его острова, а также низовья впадающих в него рек – Немана и Западной Двины.

С VII в. арабы, жившие на Аравийском полуострове, стали распространять свою власть и новую «мусульманскую» религию – ислам – на огромной территории. В частности, в 711 г. арабы переправились через пролив, который с этого времени стал называться арабским именем Гибралтар, и в течение нескольких месяцев завоевали почти весь Пиренейский полуостров. На востоке они доходили

¹ Вероятно, именно это обстоятельство вспоминают современные нам сицилийцы, когда в их семьях неожиданно для всех появляются младенцы скандинавского облика.

до низовьев рек Эмба, Яик (Урал), а также поднимались по Волге до устья Камы.

За исключением северной окраины Скандинавского полуострова и Мурманского берега, весь Европейский приполярный Север (как, впрочем, и Азиатский Север) был открыт русскими. Русские же были первыми европейцами, свободно плававшими по морям Северного Ледовитого океана за несколько сотен лет до того, как туда проникли англичане и голландцы, претендующие на “открытие” этих морей.

Пионерами великих русских открытий были новгородцы, граждане мощной республики («Господин Великий Новгород»¹). Эта республика завладела к XII в. всем Европейским Севером – от Кольского полуострова до бассейна Печоры включительно. Новгородцы даже перешагнули за «Каменный Пояс» (Урал). Для различных участков Поморья (северного побережья Европы) новгородцы имели особые названия, которые сохранились до настоящего времени: северный берег Кольского полуострова – Мурманский (Норманский), восточный и юго-восточный берега Кольского полуострова – Терский и т.д.

В IX – XII вв. в восточной и северной Европе русские князья, стремясь расширить свои владения, изучили бассейны Днестра, Дона и Днепра, Верхней Волги, прошли вдоль Западной Двины, открыли крупнейшие озера Ильмень, Чудское, Псковское, Ладожское, Онежское, реки северо-восточной Европы: Печору, Мезень, Северную Двину.

Берега южной Европы в XIII-XV вв. обследовались, главным образом, итальянскими мореплавателями.

В XV в., после того как Москва покорила Новгород, она объединила под своей властью все северные русские поселения. Движение русских на северо-восток и восток продолжалось, и в этом движении почетную роль играли поморы. Они на парусных судах плавали вдоль берегов Северной Европы, посещали далекие полярные острова Колгуев, Вайгач, Медвежий, Новая Земля и Шпицберген.

Голландский мореплаватель В. Баренц, в поисках северо-восточного прохода из Атлантического океана в Тихий в 1594 г. достигший побережья Новой Земли, обнаружил следы пребывания русских поморов. В 1596 г. он вторично (после поморов) открыл острова Медвежий и Западный Шпицберген, составил подробную карту Новой Земли, впервые провел годичный цикл метеорологических наблюдений. Во время третьей экспедиции Баренца была достигнута северо-восточная оконечность Новой Земли. Однако из-за

¹ В 1998 г. город Новгород наконец-то переименовали в Великий Новгород.

льдов Баренц не мог продвинуться дальше и вынужден был остановиться на зимовку. Это была первая арктическая зимовка западноевропейцев (1596 – 1597 гг.). Кораблю грозила опасность быть раздавленным льдами. Зимовщики сняли с него необходимые вещи и построили дом (кстати, он прекрасно сохранился во льдах, и в 1871 г. он был случайно обнаружен норвежским моряком). Для непривычных голландцев зимовка была очень тяжелой. Даже внутри дома они испытывали сильный дискомфорт. Простыни примерзали к постелям, а от дыма в очаге было трудно дышать. Почти все болели цингой; тем не менее смертность была ниже, чем на многих судах, плавающих в тропических водах. В мае голландцы, потеряв надежду отремонтировать судно и вывести его на чистую воду, решили спастись на двух шлюпках, и подготовили их к парусному плаванию к середине июня. Тяжелобольного Баренца на руках перенесли в шлюпку. Через несколько дней (20 июня 1997 г.) вблизи северо-западной оконечности Новой Земли Баренц умер. Тело его было спущено в море², которое с середины XIX в. начали называть Баренцовым морем. Спутники Баренца, преодолев немало испытаний, смогли все-таки доплыть до Кольского залива, причем неоднократно им оказывали помощь поморы. От устья Колы до Амстердама зимовщики вернулись на голландском корабле.

Значительную работу по съемке берегов Скандинавского полуострова, включая его прибрежные районы, провели в 1603-1646 гг. шведские топографы под руководством А. Буре. Берега и острова Северной Европы изучали также английские и голландские мореплаватели.

В 1635-1639 гг. немецкий путешественник А. Олеарий побывал в Москве, направился по Волге к Каспийскому морю в Персию, этнографические и исторические сведения об увиденных странах изложил в книге «Описание путешествия в Московию и через Московию и Персию и обратно» (1647 г., русский перевод 1906 г.).

Пятый этап – XVIII-XX вв.

В XVIII в. интенсифицировались работы русских географов по изучению европейской части России. Географ и картограф И. К. Кирилов в 1727 г. впервые дал систематическое экономико-географическое описание России, включая ее европейскую часть. В 1720-1737 гг. он совместно с В. Н. Татищевым исследовал регионы Среднего и Южного Урала. Большое значение для экономической

² По другим источникам, В. Баренц похоронен на Новой Земле.

географии Поволжья, Урала и Прикаспия имели работы П. И. Рычкова и И. Красильникова (1741-1755 гг.).

Во второй половине XVIII в. был проведен ряд экспедиций, организованных Петербургской АН. В 1768-1774 гг. одну из таких экспедиций, в задачу которой входило изучение центральной и юго-восточной части Европейской части России и Поволжья, возглавлял П. С. Паллас, труд которого «Путешествие по различным провинциям Российского государства» (т. 1-3, 1773-1788 гг.) оказал большое влияние на развитие геологических и географических представлений. Академическими экспедициями руководили И. И. Лепехин, исследовавший в 1768-1772 гг. побережье Белого моря, истоки Западной Двины, Волги, Поволжье (его «Дневные записки путешествия...» (т.1-4, 1771-1805 гг.) внесли значительный вклад в развитие географии в России); Н. П. Рычков (сын П. И. Рычкова), составивший описание Казанской, Уфимской, Вятской, Пермской и Оренбургской губерний. В 1781-1782 гг. В. Ф. Зуев провел научную экспедицию на юге европейской части России, которую описал в книге «Путешественные записки от Санкт-Петербурга до Херсона в 1781 и 1782 гг.» (1787 г.). Ряд путешествий (1773, 1785, 1806, 1814 гг.) по изучению Онежского, Ладожского и Ильменского озер и верховьев Волги совершил Н. Я. Озерецковский, собравший естественнонаучные, этнографические и статистические сведения.

В XVIII в. исследование горных систем южной и юго-западной Европы (Альпы, Пиренеи, Апеннины, Французский массив) проводили итальянские ученые А. Валлиснери и Л. Марсильи, французские геологи Д. Доломье (1761-1784 гг.), Ж. Геттар, Н. Демаре и Л. Рамон де Карбоньер (1751-1795 гг.).

Сводку знаний по геологии Карпат и равнин Польши составил в 1789-1805 гг. С. Сташиц.

В середине и второй половине века Ж. Эли де Бомон и Э. Зюсс изучали горные массивы Западной и Центральной Европы. Русские экспедиции обследовали значительную часть Урала (Э. А. Эверсман, Н. И. Стражевский, А. П. Карпинский) и возвышенности Восточной Европы (В. М. Севергин, Е. П. Ковалевский и др.).

В 1801-1818 гг. проводилась первая инструментальная съемка берегов Исландии (Х. Шель, Х. Фрисак).

В 1832-1835 гг. русский мореплаватель и гидрограф П. К. Пахтусов описал побережья Северного и Южного островов Новой Земли, пролив Маточкин Шар.

В 1837 г. К. М. Бэр возглавил экспедицию на Новую Землю, по материалам которой было составлено ее описание, обследовал несколько островов в Финском заливе, Кольский полуостров, Чудское озеро, частично долину Волги, Азовское море.

К середине века усилиями английских геологов У. Смита, Ч. Лайеля, Р. Мурчисона были изучены основные элементы рельефа и геологического строения Великобритании.

Австрийские полярные исследователи Ю. Пайер и К. Вайпрехт в 1873 г. в результате ледового дрейфа экспедиционного судна «Тегетхоф» случайно обнаружили Землю Франца-Иосифа. В 1880-1905 гг. экспедиции Л. Смита, Ф. Джэксона, Ф. Нансена и др. нанесли на карту этот архипелаг.

В 1907-1911 гг. исследователь Арктики В. А. Русанов исследовал Новую Землю; в 1912 г. он, возглавляя экспедицию на остров Шпицберген, обнаружил несколько месторождений угля. Оттуда он в шестой раз перешел к Новой Земле, к западному входу в Маточкин Шар, где оставил записку, что, имея годичный запас продовольствия, намерен обогнуть с севера Новую Землю и пройти Северовосточным проходом в Тихий океан. Затем его экспедиция пропала без вести – все одиннадцать ее участников, в том числе Русанов с женой. Только в 1934 – 1936 гг. советские гидрографы случайно нашли на островах в шхерах Минина, у западного берега полуострова Таймыр, вещи и остатки лагеря участников экспедиции.

В последующие десятилетия в различных регионах Европы проводились разнообразные исследования с целью изучения животного мира, растительности, полезных ископаемых.

Литература:

Магидович, И. П. История открытия и исследования Европы [Текст] / И. П. Магидович, В. И. Магидович. М., 1970.

Малявко, Г. И. Геологи. Географы [Текст] / Г. И. Малявко, В. П. Франчук, В. Г. Куличенко. Киев, 1985.

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович. М., 1957.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 99. CD-ROM, 1999.

Семинар 4. СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Первый этап – плавания норманнов

Первыми европейцами, побывавшими в Америке, были норманны, достигшие ее берегов в X-XI вв.

Около 987 г. исландский мореход Бьярни, направлявшийся в Гренландию, сбился в тумане с пути. Много дней плыл он в неиз-

вестном направлении, «не видя ни солнца, ни звезд», пока перед ним не открылась в солнечный день холмистая страна, покрытая густым лесом. Он повернул тогда на север и с попутным ветром через 10 дней достиг Гренландии.

Рассказ об этом плавании к лесной стране привлек внимание Лейфа Счастливого, сына Эйрика Рауда («Рыжего»), который прославился открытием и колонизацией Гренландии. Леса в Гренландии почти не было, а потребность в дереве была высока. Около 1000 г. Лейф отплыл в южном направлении и после долгого плавания открыл безлюдную землю, покрытую огромными плоскими камнями. Лейф назвал ее Хеллуланд (Каменистая страна). Предполагают, что это был остров Ньюфаундленд или восточный выступ полуострова Лабрадор. Продолжая плавание в южном направлении, Лейф увидел берег, покрытый густым лесом, высадился на берег и назвал страну Маркланд (Лесная страна). Поскольку путь Лейфа нам неизвестен, то это могли быть или южные берега Ньюфаундленда, или остров Кейп-Бретон, или полуостров Новая Шотландия. Еще через два дня пути корабль Лейфа сделал остановку в устье реки, на берегах которой в изобилии рос дикий виноград – отсюда название Винланд (Страна вина). Норманны построили здесь дома, в которых перезимовали. Зима им показалась очень мягкой, самый короткий день – длинным. Почти все историки признают, что местом зимовки был участок северо-восточного побережья Северной Америки в сороковых широтах (т.е. сравнительно недалеко от современного Нью-Йорка).

Весной следующего года (около 1000 г.) Лейф вернулся в Гренландию с грузом леса. Позднее гренландские колонисты плавали к Винланду, причем привезли несколько голов крупного рогатого скота, которого туземцы очень боялись: на всем материке до прибытия европейцев не было домашнего скота. Однако постоянной колонии викинги не смогли основать из-за враждебных отношений с местными жителями.

Плавания Лейфа Счастливого и его современников никогда не были забыты в Исландии и, вероятно, в Норвегии и Дании. Но им в XI – XV вв. не придавали большого значения из-за малой привлекательности открытых земель. Не повлияли морские открытия и на великие географические открытия конца XV – начала XVI вв.

Второй этап – испанские, английские и французские экспедиции XV – первой половины XVIII вв.

Во второй половине XV в. в атлантических западноевропейских странах появилось стремление к открытию прямого морского пути в Китай и Индию – «родине пряностей», где будто бы было

много и золота. В результате турецких завоеваний становилось все труднее пользоваться старыми, восточными сухопутными и морскими путями, ведущими к Южной и Восточной Азии. Поисками южных морских путей к «Индиям» занималась только Португалия. Для других атлантических стран оставался открытым только путь на запад, через неизвестный океан. Мысль о таком пути появилась в Европе благодаря распространению античного учения о шарообразности Земли.

Христофор Колумб¹ и открытие Америки

Среди великих деятелей мировой цивилизации мало кто может сравниться с Колумбом по числу публикаций, посвященных его жизни, и одновременно по обилию «белых пятен» в биографии. Более или менее уверенно можно утверждать, что по происхождению он генуэзец и около 1465 г. поступил на генуэзский флот, через некоторое время получил тяжелое ранение. До 1485 г. плавал на португальских судах, жил в Лиссабоне и на островах Мадейра и Порту-Санту, занимаясь торговлей, составлением карт и самообразованием.

Не выяснено, когда и где он составил проект западного, по его мнению, кратчайшего морского пути из Европы в Индию; проект был основан на античном учении о шарообразности Земли и на неверных расчетах ученых XV в. Так, известный итальянский астроном и географ П. Тосканелли, автор карты мира, настойчиво утверждал, что пространство, которое нужно проплыть в западном направлении, от Лиссабона до Японии, не очень велико. В XV в. еще никто не мог знать, как распределяется на поверхности земного шара суша и вода. Ошибка Тосканелли заключалась в том, что он почти вдвое преувеличивал протяжение азиатского материка с запада на восток. Он исчислял расстояние по суше от Лиссабона до восточного берега Китая примерно в две трети окружности земного шара. Соответственно этому Тосканелли преуменьшал водное пространство, отделяющее на западе Южную Европу от Китая. Колумб сделал к этому расчету собственные «поправки» и пришел к выводу, что к Восточной Азии удобнее плыть через Канарские острова, откуда якобы нужно пройти в западном направлении примерно 4500 – 5000 км, чтобы достигнуть Японии. По очень точному выражению французского географа XVIII в. Ж. Б. Анвиля, это была «величайшая ошибка, которая привела к величайшему открытию».

¹ КОЛУМБ (лат. Columbus, итал. Colombo, исп. Colon) Христофор (осень 1451 г., Генуя – 20 мая 1506 г., Вальядолид), мореплаватель, испанский адмирал (1492), вице-король «Индий» (1492 г.), первооткрыватель Саргассова и Карибского морей, Багамских и Антильских островов, части северного побережья Южной Америки и карибской береговой черты Центральной Америки.

В 1485 г. после отказа португальского короля поддержать этот проект Колумб перебрался в Кастилию, где с помощью андалусских купцов и банкиров добился организации под своей командой правительственной морской экспедиции.

Первая экспедиция (1492-1493 гг.) в составе 90 человек на 3-х судах – «Санта-Мария», «Пинта» и «Нинья» – вышла из Палоса (Испания) 3 августа 1492 г., от Канарских островов повернула на запад, пересекла Атлантический океан, открыв Саргассово море, и достигла острова в Багамском архипелаге, названного путешественником Сан-Сальвадор (Спасителем), где Колумб высадился 12 октября 1492 г. (официальная дата открытия Америки)².

Долгое время (1940-1982 гг.) Сан-Сальвадором считался остров Уотлинг. Однако, наш современник американский географ Дж. Джадж в 1986 г. обработал на компьютере все собранные материалы и пришел к выводу: первой увиденной Колумбом американской землей был остров Самана (120 км юго-восточнее Уотлинга). 14-24 октября Колумб подходил еще к нескольким Багамским островам, а 28 октября – 5 декабря открыл часть северо-восточного побережья Кубы. Там европейцы впервые увидели, как употребляют табак, открыли маис (кукурузу) и картофель. 6 декабря Колумб достиг острова Гаити, который Колумб газвал Эспаньолой (Испанским островом), т.к. там вдоль берега «тянутся прекраснейшие в свете долины, весьма похожие на земли Кастилии, но во многом превосходящие последние». Затем Колумб двинулся вдоль северного берега острова. В ночь на 25 декабря флагман «Санта-Мария» из-за небрежности вахтенного офицера сел на риф, но экипаж спасся. Впервые в истории мореходства по приказу Колумба под матросские койки были приспособлены индейские гамаки. В распоряжении Колумба оставалась только маленькая «Нинья», на ней нельзя было поместить экипаж двух кораблей. Колумб решил часть людей оставить на Эспаньоле. По приказу Колумба был построен форт. Этот первый европейский поселок в Новом Свете, возникший в результате рождественской катастрофы, был назван «Навидад» («Рождество»). Сам Колумб на «Нинье» 15 марта 1499 г. вернулся в Кастилию.

Политическим резонансом плавания Колумба явился «папский меридиан»: глава католической церкви папа Александр VI Борджиа¹ установил в Атлантике демаркационную линию, указавшую

² За день до этого все свидетельствовало о близости земли. В 2 часа ночи 12 октября Родриго де Триана, матрос «Пинты» закричал, что вдали видна земля. На кораблях убрали паруса и нетерпеливо стали ждать рассвета. Утром открылась земля. Высадившись на открытый остров, Колумб водрузил на берегу кастильское знамя. Затем он формально вступил во владение островом и составил об этом нотариальный акт.

¹ Этот убийца и развратник известен нашим современникам по рассказу Д.Х. Чейза «Перстень Борджиа»

соперничавшим Испании и Португалии различные направления для открытий новых земель. Согласно другой точке зрения, Испания и Португалия ставили цель разделить между собой земной шар.

Вторая экспедиция (1493-1496 гг.), которую возглавил адмирал Колумб, в должности вице-короля вновь открытых земель, состояла из 17 судов с экипажем 1,5-2,5 тыс. человек. 3-15 ноября 1493 г. Колумб открыл острова Доминику (открытие было сделано в воскресенье, по-испански – Доминика), а затем – Гваделупу. Высадившись на этот остров, испанцы пленили нескольких женщин, от которых узнали, что на островах жили карибы – племя людоедов. Слово «кариб», искаженное испанцами в «каннибал», по возвращении на родину участников экспедиции распространилось по всей Европе и стало синонимом «людоеда». Всего было открыто около двадцати Малых Антильских островов. 19 ноября был открыт остров Пуэрто-Рико («Богатая Гавань»). В марте 1494 г. небольшой отряд под командой Алонсо Охеды в поисках золота совершил военный поход в глубь острова Гаити. Летом того же года Колумб открыл юго-восточный и южный берега Кубы, острова Хувентуд и Ямайку. В течение 40 дней Колумб обследовал южное побережье Гаити, завоевание которого продолжил в 1495 г. Весной 1496 г. Колумб отплыл домой, завершив второе плавание 11 июня в Кастилии. Колумб известил об открытии нового пути в Азии, причем он привез с собой документ, что достиг азиатского материка, за который он принимал (или делал вид, что принимает) остров Кубу.

Начавшаяся вскоре колонизация новых земель вольными поселенцами обходилась испанской короне очень дорого, и Колумб предложил заселять острова уголовниками, вдвое сократив им срок наказания. С огнем и мечом, грабя и разрушая страну древней культуры, по земле ацтеков – Мексике – прошли военные отряды Кортеса, по земле инков – Перу – отряды Писарро.

Третья экспедиция (1498-1500 гг.) состояла из шести судов, три из которых сам Колумб повел через Атлантику. 31 июля 1498 г. Колумб подошел к новой земле, которая издалека была похожа на три холма. Это был большой остров, и Колумб дал ему имя Тринидад («Троица»), затем флотилия вошла в залив Пария, где Колумб обнаружил устье западного рукава дельты Ориноко и затем полуостров Пария.

Так было положено начало открытию Южной Америки.

Выйдя в Карибское море, Колумб подходил к полуострову Арая, открыл 15 августа остров Маргарита (Жемчужина)² и 31 августа прибыл на Гаити.

² Вблизи этого острова индейцы занимались ловлей жемчужниц.

В 1500 г. по доносу Колумб был арестован и, закованный в кандалы (которые потом хранил всю жизнь), был отправлен в Кастилию, где его ждало освобождение.

Добившись разрешения продолжать поиски западного пути в Индию, Колумб на четырех судах (четвертая экспедиция, 1502-1504 гг.) достиг 15 июня 1502 г. острова Мартиника, 30 июля – Гондурасского залива, где впервые встретил представителей древней цивилизации майя, но не придал этому значения.

С 1 августа 1502 г. по 1 мая 1503 г. открыл 2000 км карибских берегов Центральной Америки (до залива Ураба). Не найдя прохода к западу, он повернул на север и 25 июня 1503 г. потерпел крушение у берегов Ямайки. Помощь из Санто-Доминго пришла только через год. В Кастилию Колумб вернулся 7 ноября 1504 г. уже тяжело больным.

Болезнь, бесплодные и тягостные переговоры с королем о восстановлении прав, безденежье подорвали последние силы Колумба, и 20 мая 1506 г. он умер.

Открытия Х. Колумба сопровождались колонизацией земель, основанием испанских поселений, жестоким порабощением и массовым истреблением отрядами конкистадоров коренного населения, названного «индейцами». Колумб не был первооткрывателем Америки: острова и побережье Северной Америки посещались норманнами за сотни лет до него. Однако только открытия Колумба имели всемирно-историческое значение. То, что он нашел новую часть света, было окончательно доказано плаванием Магеллана.

Имя Колумба носят: государство в Южной Америке, провинция Канады, Федеральный округ и река в США, столица Шри-Ланки, а также множество рек, гор, озер, водопадов, мысов, городов, парков, скверов, улиц и мостов в разных странах. Однако новая часть света носит имя другого мореплавателя – Веспуччи (Vespucci) Америго (1454-1512 гг.), флорентийца по происхождению. Веспуччи был участником нескольких испанских и португальских экспедиций (1499-1504 гг.) к берегам Юж. Америки, названной им Новым Светом¹. Он впервые высказал предположение, что эти земли — новая часть света, которую лотарингский картограф М. Вальдземюллер назвал (в 1507 г.) по имени Америго Веспуччи Америкой.

После открытия Х. Колумбом Багамских островов, Кубы и Гаити в 1492 г., который считается годом открытия Америки, наиболее активные исследования береговой линии и внутренних частей континента вели испанские, английские и французские путешественники.

¹ Ближайший к нам «Новый Свет» находится в Крыму. История этого топонима такова. Царь Александр III, отдыхая в Крыму, как-то попробовал местного вина, после чего «все увидел в новом свете». С той поры это место стало называться «Новым Светом».

Алонсо Охеда, участник второй экспедиции Колумба, в 1499 г. проследовал дальше первооткрывателя Америки на запад Южной Америки. У полуострова Парагуана испанцы увидели многолюдный поселок на воде – большую группу свайных жилищ. Обширный залив к западу от полуострова Охеда назвал заливом Венесуэлы (по-испански «Маленькая Венеция»). Это название не только сохранилось до настоящего времени за заливом, но и распространилось на большую страну.

В конце 1499 г. на поиски добычи за океаном отправился участник первой экспедиции Колумба (капитан «Ниньо») Висенте Яньес Пинсон. От Сантьягу, одного из островов Зеленого Мыса, он взял курс на юго-запад и впервые в испанской морской истории пересек экватор². Через две недели, примерно в конце января 1500 г., неожиданно открылась земля – выступ материка приблизительно у 6 ° ю.ш. Пинсон высадился на берег неизвестной страны, позднее названной Бразилией.

Таким образом, начали проступать контуры нового Южного материка. Оказалось, что значительная часть этого материка расположена к югу от экватора. Следовательно, материк, открытый на западе, ни в коем случае не мог быть Азией, целиком лежащей в северном полушарии.

Португальский дворянин Фернан Магеллан, известный прежде всего как руководитель испанского кругосветного путешествия, сделал ряд важных открытий на южноамериканском континенте. Так, была открыта Патагония (к бухте, где зимовали корабли Магеллана, подходили индейцы очень высокого роста; они были названы патагонцами: по-испански «патагон» означает большеногий). Затем Магеллан проплыл мимо Земли Огней (по ночам были видны огни костров), которая на наших картах называется Огненной Землей, и, главное, нашел атлантический вход в пролив, соединяющий два океана (Магелланов пролив).

Английская экспедиция под руководством Д. Кабота³ (по рождению гемуэца) в 1497-1498 гг. прошла вдоль восточного берега Северной Америки от Ньюфаундленда почти до Флориды, отыскивая густонаселенные берега «Катая». Моряки высаживались иногда на берег и встречали там не китайцев, а людей, одетых в звериные шкуры (индейцев). Во время плавания Кабот видел недалеко от Ньюфаундленда огромные косяки сельди и трески. Так была откры-

² В российской морской истории это случилось значительно позднее: в 1803 г. во время первого русского кругосветного путешествия.

³ Прославился и его сын: Себастьян Кабот (1479-1557 гг.), участник экспедиций отца в 1497 г. и 1498 г. В 1506-1509 гг. открыл Гудзонов прол. и Гудзонов зал. В 1526-1530 гг., состоя на испанской службе, исследовал нижнее течение р. Парана, открыл нижнее течение р. Парагвай.

та Большая Ньюфаундлендская банка, один из богатейших в мире районов рыболовства.

В 1513 г. испанский конкистадор В. Нуньес де Бальбоа пересек Панамский перешеек и первым увидел Тихий океан.

Полуостров Юкатан, западные, северо-западные и южные берега Мексиканского залива были открыты в 1517-1519 гг. испанскими путешественниками (Ф. Кордова и другие).

В 1519-1521 гг. Э. Кортес открыл и в течение короткого времени завоевал огромную страну Мексику. Быстрому ее подчинению способствовало потрясающее впечатление, которое производили на туземцев огнестрельное оружие и лошади испанцев. В 1524 г. отряды Кортеса в поисках морского прохода из Тихого океана в Атлантический пересекли Центральную Америку, через Мексиканское плоскогорье вышли к Тихому океану и по суше продвинулись до Гватемалы и Гондураса.

В 1528 г. испанская экспедиция под командованием П. Нарваэса открыла дельту Миссисипи, Ф. Коронадо в 1540-1541 гг. пересек плато Колорадо, южную часть Скалистых гор и Великие равнины, достигнув 40° с. ш.

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

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

Крайняя южная точка континента – мыс Горн – была открыта голландскими мореплавателями Я. Лемером и В. Схаутеном в 1616 г.

Английский мореплаватель Д. Дейвис в 1592 г. открыл «Землю Девы», предполагая, что она представляет собой единую сушу; лишь в 1690 г. Д. Стронг доказал, что она состоит из множества островов и дал им название Фолклендские острова.

Путешествия английских исследователей были сосредоточены главным образом в северной части Северной Америки, французских – в восточной, северо-восточной и центральной. Пытаясь найти Северо-западный проход из Атлантического в Тихий океан, французская экспедиция под руководством Ж. Картье в 1534-1535 гг. обошла с севера остров Ньюфаундленд и открыла юго-восточный берег полуострова Лабрадор, реку Св. Лаврентия.

В 1576-1631 гг. английские путешественники изучали берега моря Баффина и Гудзонова залива (М. Фробишер, Дж. Дейвис, Г. Гудзон и другие).

В 1605-1607 гг. французский картограф С. Шамплейн исследовал часть Атлантического побережья США, в 1608 г. основал город Квебек, позднее продвинулся во внутреннюю часть континента, открыв горы Адирондак и озеро, названное его именем.

В 1678-1681 гг. французская экспедиция, возглавляемая Р. Ла Салем, прошла водными путями от реки Св. Лаврентия через Великие озера к Миссисипи.

Третий этап – экспедиции XVIII-XIX вв.

Для проверки гипотезы о сфероидальной форме Земли Парижская Академия наук для измерения дуги меридиана направила в 1736-1743 гг. в Перу экспедицию под руководством П. Бугера и Ш. Кондамина, подтвердившую справедливость этого предположения.

К середине 30-х гг. XVIII в. в многочисленных русских экспедициях В. Беринга, П. Нагибина, А. Мельникова и др. были впервые обследованы берега Северной Америки в районе залива Аляска.

В 1732 г. И. Федоров первым среди путешественников увидел оба берега Берингова пролива, по материалам его экспедиции составлена первая карта пролива.

Открытие Аляски связывают с экспедицией А. Чирикова, которая в 1741 г. нанесла на карту около 400 верст северо-западного побережья Северной Америки, открыла несколько из Алеутских островов.

В 1768-1769 гг. П. К. Креницын и М. Д. Левашов завершили обследование Алеутских островов. На одном из них (острове Кадьяк) купец Г. И. Шелихов в 1784 г. основал первое русское поселение.

В 1778 г. Дж. Кук¹ в поисках Северо-западного прохода прошел вдоль западного побережья Северной Америки и вышел в Бе-

¹ КУК (Cook) Джеймс (1728-1779 гг.), английский мореплаватель. Руководитель 3 кругосветных экспедиций, открыл много островов в Тихом ок. В ходе 1-й экспедиции («Индевр», 1768-1771 гг.) выяснил островное положение Новой Зеландии, открыл Б. Барьерный риф и восточное побережье Австралии. 2-я экспедиция («Резольюшен», 1772-1775 гг.), пытаясь найти Южный ма-

рингово море. Вблизи берегов Аляски он встретил русских моряков, у которых получил сведения об этом регионе. Во время этого плавания он открыл Гавайские о-ва, часть побережья Аляски.

В 1770-1787 гг. английские экспедиции С. Херна, Дж. Фробишера и др. обнаружили цепь канадских озер, включая Большое Невольничье и Атабаска, а в 1792 г. Р. Макензи открыл Большое Медвежье озеро.

В 1792-1794 гг. шотландский купец А. Макензи первым из европейцев пересек Северную Америку с востока на запад и обратно, собранный им материал имел большое значение для познания внутренних областей континента.

Английский мореплаватель Дж. Ванкувер, руководивший кругосветной экспедицией, в 1792-1794 гг. обследовал Тихоокеанское побережье, закартировал берега от Калифорнии до Аляски, частично используя при этом сведения, полученные от русских моряков и испанских поселенцев. Совместно с испанской гидрографической экспедицией он открыл остров, названный впоследствии его именем. Составленные им карты отличаются большой точностью.

В 1784-1795 гг. русские исследователи и предприниматели завершили обследование Аляски. Большой вклад в это внесли русский купец Г. И. Шелихов, результаты наблюдений которого на Аляске и в других районах были изложены в отчете (переведенном затем на многие языки), и предприниматель А. А. Баранов, составивший географическое описание острова Кадьяк, обследовавший северный и восточный берега залива Аляска с целью развития пушного промысла и поиска полезных ископаемых. Снаряженные Барановым экспедиции достигли Калифорнии и основали там поселение Росс.

Немецкий географ А. Гумбольдт вместе с французским ботаником Э. Бонплан в 1799 – 1804 гг. обследовали бассейн реки Ориноко, причем впервые описали явление бифуркации рек, занимались изучением вулканов, в том числе Чимборасо². А. Гумбольдт изложил результаты своих исследований в книге «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799-1804 гг.»

терик, достигла 71 °10' ю. ш., но земли не обнаружила. В 3-й экспедиции («Резольюшен», «Дисковери», 1776-1779 гг.) открыты Гавайские о-ва, часть побережья Аляски с зал. Принс-Вильям, Кука, Бристольским и Нортон. Убит и съеден гавайцами.

² Восхождение на высоту 5785 м было в те времена мировым рекордом

Четвертый этап – экспедиции XIX-XX вв.

Ю.Ф. Лисянский¹ в 1804 – 1805 гг. во время своего кругосветного плавания описал остров Кадьяк и соседние острова.

В 1816-1844 гг. русские исследователи О. Е. Коцебу, М. Н. Васильев, В. Малахов и др. открыли залив Коцебу, остров Нунивак, многие реки на Аляске. В этот же период американские путешественники М. Льюис и У. Кларк проследили течение р. Миссури и преодолели Скалистые горы в средней части (1804-1806 гг.), Дж. Бриджер, П. Огден и др. оконтурили Калифорнийскую долину и Большой Бассейн (1824-1853 гг.).

Английские исследователи сосредоточили свои усилия главным образом на отыскании Северо-западного прохода. В 1818 г. Джон Росс достиг Баффинова залива и вошел в пролив Ланкастера, который он ошибочно принял за залив, после чего повернул обратно. У. Э. Парри в 1819-1824 гг. первым прошел этот пролив и обследовал значительную часть островов Канадского Арктического архипелага, доказав, что Баффинова Земля является островом. В 1830-1831 гг. племянник Росса – Джеймс Росс во время зимовки на полуострове Бутия определил положение Северного магнитного полюса.

В 1819-1822 гг. и 1825-1827 гг. Дж. Франклин руководил экспедициями по изучению американского арктического побережья, которые, в частности, открыли один из крупнейших островов Канадского арктического архипелага – остров Виктория. В 1845 г. он на двух кораблях отправился в плавание по отысканию Северо-западного прохода, однако экспедиция пропала без вести. На ее поиски были снаряжены около пятидесяти экспедиций, которые внесли большой вклад в исследование Канадской части Арктики. Остатки экспедиции Франклина были обнаружены более десяти лет спустя на острове Кинг-Уильям.

Английский гидрограф и метеоролог Р. Фицрой в 1828-1830 гг. (в экспедиции Ф. Кинга) выполнил съемку южного побережья Южной Америки, а позднее руководил знаменитым кругосветным путешествием на корабле «Бигль», в котором также принимал участие Ч. Дарвин. Амазонку и примыкающее к ней с юга Бразильское плоскогорье исследовали немецкий ученый В. Эшwege (1811-1814 гг.), французский биолог Э. Жоффруа Сент-Илер (1816-1822 гг.), русская экспедиция под руководством Г. И. Лангсдорфа (1822-1828 гг.) и другие.

¹ ЛИСЯНСКИЙ Юрий Федорович (1773-1837 гг.), российский мореплаватель, капитан 1-го ранга (1809 г.). В первой российской кругосветной экспедиции И. Ф. Крузенштерна 1803-1806 гг. командовал «Невой». Открыл один из Гавайских о-вов, названный в его честь о-вом Лисянского; исследовал часть арх. Александра.

В 1898-1902 гг. норвежский исследователь О. Свердруп² открыл западный берег острова Элсмир, группу островов, названную его именем.

Новежец Ф. Нансен³ в 1888 г. совершил первый в истории лыжный переход через Гренландию, пройдя ее с востока на запад в ее южной части.

Спустя четыре года американец Р. Пири¹ на собаках пересек Гренландию в обратном направлении, вышел к ее северной оконечности, окончательно установив, что это остров.

Первым проплыл Северо-западным проходом от Гренландии до Аляски в 1903-1906 гг. норвежский путешественник Р. Амундсен², выполнивший во время плавания важные геомагнитные наблюдения и нанесший на карту более ста островов.

В исследование южноамериканского континента большой вклад внесли русские ученые Н. М. Альбов, который в 1895-1896 гг. изучал Огненную Землю, Г. Г. Манисер (1914-1915 гг.), Н. И. Вавилов (1930 г., 1932-1933 гг.). Вавиловым были установлены древние очаги формообразования растений.

Литература:

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович, В. И. Магидович. М., 1983. Т. 2, гл. 1-3, 8.

Магидович, И. П. История открытия и исследования Северной Америки [Текст] / И. П. Магидович. М., 1962.

Магидович, И. П. История открытия и исследования Центральной и Южной Америки [Текст] / И. П. Магидович. М., 1955.

Морисон, С. Э. Христофор Колумб мореплаватель [Текст] : пер. с англ. / С. Э. Морисон. М., 1958.

Путешествия Христофора Колумба [Текст] : Дневники, письма, документы : пер. с исп. М., 1961.

² СВЕРДРУП (Sverdrup) Отто (1854-1930 гг.), норвежский полярный исследователь. Участник экспедиции Ф. Нансена (в Гренландию, 1888 г.; капитан «Фрама», 1893-1896 гг.). В 1898-1902 гг. исследовал на «Фраме» северную часть Канадского Арктического арх. Участник поисков экспедиции Г. Я. Седова, В. А. Русанова и Г. Л. Бруилова (1914-1915 гг.).

³ НАНСЕН (Nansen) Фритъоф (1861-1930 гг.), норвежский исследователь Арктики. В 1893-1896 гг. руководил экспедицией на «Фраме». В 1920-1921 гг. верховный комиссар Лиги Наций по делам военнопленных, один из организаторов помощи голодающим Поволжья (в 1921 г.). Нобелевская премия Мира (1922 г.).

¹ ПИРИ (Peary) Роберт Эдвин (1856-1920 гг.), американский полярный путешественник. 6 апреля 1909 г. на собачьих упряжках достиг Северного полюса.

² АМУНДСЕН (Amundsen) Руаль (1872-1928 гг.), норвежский полярный путешественник и исследователь. Руководил экспедицией в Антарктику на судне «Фрам» (1910-1912 гг.). Первым достиг Южного полюса (14.12.1911). В 1918-1920 гг. прошел вдоль северных берегов Евразии на судне «Мод». В 1926 г. руководил первым перелетом через Северный полюс на дирижабле «Норвегия». Погиб в Баренцевом море во время поисков итальянской экспедиции У. Нобиле.

Свет, Я. М. Севильская западня. (Тяжба о колумбовом наследстве) [Текст] / Я. М. Свет. М., 1969.

Свет, Я. М. Колумб [Текст] / Я. М. Свет. М., 1973.

Малявко, Г. И. Геологи. Географы [Текст] / Г. И. Малявко, В. П. Франчук, В. Г. Куличенко. Киев, 1985.

Семинар 5. АВСТРАЛИЯ и ОКЕАНИЯ

Первый этап – плавания голландских моряков XVII в.

После того, как голландцы появились на Зондских островах, они начали искать новые пути от мыса Доброй Надежды к этим островам. Северные, более освоенные пути в Индийском океане, в начале XVII в. контролировались португальцами. Голландцы в более южных широтах использовали западные ветры и доходили примерно до меридиана, на котором находится западная Ява, и затем поворачивали на север. Голландцы часто подходили к западному берегу «Южного материка», иногда высаживались там. Однако новая земля была не исследована. Нидерландская Ост-Индская компания рассчитывала найти густонаселенные области, за жителями которых можно было бы охотиться, как за рабами (уже было известно, что аборигены находились на крайне низкой ступени развития). Кроме того, интерес к новым землям подогревала жажда золота, алмазов и жемчуга.

Годом открытия Австралии считается 1606, когда голландский мореплаватель Виллем Янсзон по заданию Ост-Индской компании обследовал участок западного берега полуострова Кейп-Йорк на севере континента. Ему удалось проникнуть на юг примерно до 14 ° ю.ш. Достигнув мыса, который он назвал Кервер («Поворот»), Янсзон был вынужден повернуть назад.

Сообщение Янсзона подтверждало мнение, будто Новая Гвинея представляет собой северный полуостров Южного материка, который тянется, возможно, к южному полюсу. Голландцы не могли знать, что в том же 1606 г. испанец Торрес¹ своим плаванием доказал, что Новая Гвинея – огромный остров.

Через десять лет после плавания Янсзона голландские капитаны стали открывать участки северного, западного и южного побережий. Вследствие приоритета голландцев первоначально Австралия получила название Новая Голландия.

¹ ТОРРЕС (Torres) Луис Ваэс де (1560-1614? гг.), испанский мореплаватель. Открыл южный берег Нов. Гвинеи, Коралловое м., зал. Папуа и пролив между Нов. Гвинеей и Австралией, назван его именем.

В 1616 г. Д. Хартог, направляясь к острову Ява, открыл участок западного берега континента, обследование которого было практически полностью завершено в 1618-1622 гг. Южное побережье (его западную часть) исследовали в 1627 г. Ф. Тейсен и П. Нейтс.

Два путешествия к Австралии совершил Абель Тасман, первым обогнувший Австралию с юга и доказавший, что она представляет собой отдельный материк. В 1642 г. его экспедиция открыла остров, названный им в честь голландского губернатора Ост-Индии землей Ван-Димена (затем этот остров был переименован в Тасманию), и остров «Земля штатов» (нынешняя Новая Зеландия). Следуя вдоль береговой линии Новой Зеландии, он вошел в бухту (на широте 40,5 °), где маорийцы без какого-либо повода убили в лодке трех матросов. Тасман назвал эту гавань «Бухтой Убийц» (теперь Голден-Бей). Во время второго путешествия в 1644 г. он изучил северный и северо-западный берега Австралии.

Второй этап – английские и французские морские экспедиции XVIII – первой половины XIX вв.

На рубеже XVIII в. английский мореплаватель и пират У. Дампир открыл у берегов северо-западной Австралии группу островов, названных его именем, затем высадился на материк и проник довольно далеко в глубь страны, названной Землей Дампира. Новоткрытая страна произвела на него безотрадное впечатление: там не росли ни хлебные злаки, ни плодовые деревья, не встречались источники пресной воды. О местных жителях он писал, что это «самые жалкие люди на свете». Такая характеристика Новой Голландии явилась причиной того, что исследования материка в течение последующих многих десятков лет не проводились.

В 1770 г. во время своего первого кругосветного плавания Дж. Кук обследовал восточный берег Австралии, выяснил островное положение Новой Зеландии.

В 1788 г. в Сиднее, который тогда назывался Порт-Джэксон, была основана колония для английских каторжников.

В 1798 г. английский топограф Д. Басс открыл пролив, отделяющий Тасманию от Австралии (впоследствии пролив назван его именем).

В 1797-1803 гг. английский исследователь М. Флиндерс обошел Тасманию, весь материк и нанес на карту южное побережье и Большой Барьерный риф, провел съемку залива Карпентария. В 1814 г. он предложил вместо Новой Голландии именовать южный материк Австралией. Его именем названы многие географические объекты на материке и в прилегающих морях. В этот же период француз-

ская экспедиция во главе с Н. Боденом открыла некоторые острова и заливы. Завершили работы по изучению берегов Австралии Ф. Кинг и Д. Уикен в 1818-1839 гг.

Третий этап – сухопутные экспедиции первой половины XIX в.

Первоначально в этот период из-за трудностей преодоления огромных внутриконтинентальных пустынь экспедиции были сосредоточены главным образом в прибрежных районах. Ч. Стерт, Т. Митчелл прошли через Большой Водораздельный хребет, выйдя к обширным равнинам, но не углубляясь в них, исследовали в юго-восточной Австралии бассейн крупнейшей реки континента – Муррей и ее притока – Дарлинг.

В 1840 г. польский путешественник П. Стшелецкий¹ открыл высочайшую вершину Австралии – г. Косцюшко.

Английский исследователь Э. Эйр с целью открытия пастбищных угодий в 1841 г. совершил переход вдоль южного побережья от г. Аделаида в юго-восточной части материка к бухте Кинг-Джордж. Во время четырехмесячного путешествия Эйр прошел свыше 2000 км, большей частью через совершенно безводную пустыню вдоль равнины, где не было ни одного дерева. Поэтому за равниной закрепилось название «Налларбор» (в переводе с лат. «Ни одного дерева»).

В 40-х гг. начинается изучение пустынь внутренних областей Австралии. Эйр открыл только пустыни и полупустыни, но он не заходил далеко на север. Центральная Австралия была совершенно неизученной. Ч. Стерт, изучая перелеты птиц в Южной Австралии, сделал вывод (оказавшийся неправильным), что в сухое время года они отлетают к северу (т.е. к центру материка) и что там должны быть хорошо увлажненные территории. Стерт в 1844-1846 гг. обследовал песчаные и каменистые пустыни в юго-восточной части материка, затем дошел почти до его центра – до пустыни Симпсон. У 25 ° ю.ш. Стерт вынужден был отступить из-за недостатка воды.

В 1844 – 1845 гг. немецкий ученый Л. Лейхгардт пересек северо-восточную Австралию, переправился через реки Даусон, Макензи и другие, достиг внутренних областей полуострова Арнемленд, а затем морем вернулся в Сидней. В 1846 г. он вышел в путь от берега Нового Южного Уэльса с целью пересечь материк с востока на запад, но из-за недостатка съестных припасов был вынужден вернуться к морю. В декабре 1847 г. он повторил попытку. В 1848 г. его

¹ СТШЕЛЕЦКИЙ (Strzelecki) Павел Эдмунд (1797-1873 гг.), польский натуралист, геолог и географ. Путешествовал по Северной и Южной Америке и островам Океании. В 1839-1840 гг. исследовал Нов. Юж. Уэльс, Австралийские Альпы (открыл месторождения золота), в 1841-1842 гг. – Тасманию.

экспедиция пропала без вести. Безуспешные поиски экспедиции предпринял англичанин О. Грегори, который изучил внутреннюю область полуострова Арнемленд, перешел через восточную окраину центральных пустынь.

Четвертый этап – экспедиции второй половины XIX-XX вв.

Первыми пересекли Австралию с юга на север, от Аделаиды до залива Карпентария английские исследователи Р. Берк и У. Уилс в 1860 г.; на обратном пути в районе реки Куперс-Крик Берк умер с голоду.

После Берка пересек материк в 1862 г. шотландский исследователь Дж. Стюарт (причем лишь третья попытка была удачной); он внес большой вклад в изучение центральных областей. Его последняя экспедиция выяснила, что в некоторых внутренних районах Северной Австралии имеются значительные пастбища, которые могут быть использованы скотоводами.

В последующем экспедиции Э. Джайлса (1872-1873, 1875-1876 гг.), Дж. Форреста (1869, 1870, 1874 гг.), Д. Линдсея (1891 г.), Л. Уэлса (1896 г.) и других английских путешественников подробно обследовали пустыни Центральной Австралии: Большую Песчаную, Гибсона и Большую пустыню Викторю. Был сделан вывод о том, что исследованные области Западной Австралии совершенно не пригодны для европейской колонизации.

В отличие от Австралии, Океания во второй половине XIX в. еще не была окончательно поделена метрополиями мира. Происходило массовое истребление островитян. И только немногие гуманисты протестовали против жестокости завоевателей. Среди гуманистов-ученых наиболее известен Николай Николаевич Миклухо-Маклай. Еще девятнадцатилетним юношей он совершил свое первое морское путешествие к Мадейре и Канарским островам, позднее посетил берега Красного моря и Малой Азии, причем всюду он занимался любимой зоологией. Однако его тянуло в совершенно неисследованные районы, где еще не ступала нога белого человека. Мечта Миклухо-Маклая осуществилась в 1871 г., когда по его указанию он был высажен на Новой Гвинее на берег залива Астролябия, позднее названный Берегом Маклая. Николай Николаевич жил среди папуасов, изучая их язык, нравы и обычаи, причем завоевал доверие и любовь папуасов. Так Миклухо-Маклай прожил более года.

Затем русский корабль забрал его и он плывал к Филиппинам, на Яву, к Молуккам. На полуострове Малакка исследовал внутренние районы. Все эти путешествия имели одну цель – изучить народности и сравнить полученные данные с наблюдениями над папуаса-

ми. Миклухо-Маклай пришел к выводу о видовом единстве и родстве различных человеческих рас, разрушив антинаучное представление о делении на «низшие» и «высшие» расы. Затем он неоднократно посещал Новую Гвинею, причем один раз благодаря его заступничеству командир английского корвета отказался от истребления жителей папуасской деревни. В советские годы Н.Н. Миклухо-Маклай был широко известен подрастающему поколению: о нем написаны книги, снят художественный фильм.

В первой трети XX в., благодаря трудам в основном английских географов, были закартированы основные малоизученные области во внутренней части Австралии.

Литература:

Свет, Я. М. История открытия и исследования Австралии и Океании [Текст] / Я. М. Свет. М., 1967.

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович. М., 1957.

Миклухо-Маклай, Н. Н. Путешествия [Текст]. Т. II / Н. Н. Миклухо-Маклай. М., 1941.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 99. CD-ROM, 1999

Семинар 6. АНТАРКТИДА

Начальный этап – открытие островов вокруг Антарктиды и поиски материка (XVI в. – начало XIX в.)

Задолго до открытия материка строились различные предположения о существовании гипотетической Южной земли, на поиски которой отправлялись экспедиции, обнаружившие крупные острова вокруг Антарктиды.

Одна из первых экспедиций с целью поиска Южного материка была организована французами в 1739 г. Ж.Б. Буве, следуя от острова Санта-Катарина (Бразилия) на юго-восток, открыл в Атлантическом океане за 54 ° ю.ш., по его определению, на 11,5 ° в.д. высокий мыс какой-то земли. Буве назвал его "мысом Обрезания", т.к. день открытия приходился на христианский праздник "Обрезания господня". Буве не мог подойти близко к берегу из-за тяжелых льдов; не решился он и следовать дальше к югу. Команда невыносимо страдала от холода, часты были обморожения рук и ног. И Буве повернул на северо-восток к мысу Доброй Надежды. Теперь известно,

что «мыс Обрезания» – выступ одинокого вулканического острова Буве. Буве неверно определил долготу мыса, с ошибкой на $6,5^\circ$

Поскольку было неясно, является ли «Земля Буве» частью Южного материка, были предприняты попытки поисков «Земли Буве» и французами, и англичанами на 50-х параллелях. В 1772 г. французский мореплаватель И. Ж. Кергелен обнаружил крупный архипелаг в южной части Индийского океана, состоящий из одного крупного острова (Кергелен) и трехсот мелких. Поиски привели к правильному выводу о том, что на 50-х широтах нет крупного массива суши.

В 1768-1771 гг. Дж. Кук возглавил экспедицию, которая направлялась на поиски южного материка. Обследовав Новую Зеландию, экспедиция открыла пролив между ее Северным и Южным островами (впоследствии названный именем Кука) и установила, что Новая Зеландия представляет собой не выступ южного материка, как считали ранее, а архипелаг из двух островов. В 1772-1775 гг. Кук во второй экспедиции, посвященной поискам южного материка, первым из мореплавателей пересек Южный полярный круг, однако материка он не обнаружил и заявил, что его вообще найти невозможно из-за льдов, делающих землю недоступной. В течение этого плавания на юге Атлантического океана он подходил к острову Св. Георгия, открыл Южные Сандвичевы острова, ошибочно полагая, что это выступ материковой суши и поэтому назвав их Землей Сандвича (по имени первого лорда Адмиралтейства).

Завершив антарктическое кругосветное плавание, Кук с гордостью записал: «Я обошел Южный океан ... и неоспоримо отверг возможность существования здесь материка, который, если и может быть обнаружен, то лишь вблизи полюса, в местах недоступных для плавания». Сохранилась и другая запись: «... ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем это удалось мне. Земли, что могут находиться на юге, никогда не будут исследованы».

Однако исследование Южного материка началось еще на парусных судах менее чем через полвека. И сделали это наши соотечественники.

Второй этап – открытие Антарктиды и первые научные исследования (XIX в.)

Открытие Антарктиды как материка осуществлено 28 января 1820 г. русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена.¹ Основная зада-

¹ Как записал Лазарев, «достигли мы широты $69^\circ 23' S$, где встретили матерой лед чрезвычайной высоты... Это было в долготе $2^\circ 35' W$ от Гринвича. Отсюда продолжали мы путь свой к осту, покушаясь при всякой возможности к зюйду, но всегда встречали льдинный материк, не

ча экспедиции была определена морским министерством как чисто научная: «открытия в возможной близости Антарктического полюса с целью «приобретения полнейших познаний о нашем земном шаре». Шлюпы «Восток», под командованием Беллинсгаузена, и «Мирный» — М. П. Лазарева, выйдя 16 июля 1819 г. из Кронштадта, пересекли Атлантический океан, затем, двигаясь на юго-восток, достигли «Земли Сандвича», открытой Куком. Но земля эта оказалась архипелагом, за которым Беллинсгаузен оставил с некоторым изменением старое название – Южные Сандвичевы острова. Затем были открыты острова Петра I (названный именем создателя русского флота), Шишкова, Мордвинова (в группе Южных Шетландских островов; названы в честь русских военных моряков), Землю Александра I. Были уточнены координаты некоторых ранее обнаруженных островов. Беллинсгаузен шесть раз пересек Южный полярный круг, доказав возможность плавания в антарктических водах.

11 февраля 1821 г., когда обнаружилось, что “Восток” без капитального ремонта не пригоден для дальнейшего плавания в высоких широтах, Беллинсгаузен повернул на север. 5 августа 1821 г. шлюпы вернулись в Кронштадт после 751-дневного отсутствия. За это время корабли 527 дней находились под парусами, совершили кругосветное плавание в высоких южных широтах. За все время экспедиция потеряла только двух человек, причем в команде не было ни одного серьезно больного. По географическим результатам плавания Беллинсгаузена – Лазарева является величайшим в XIX в.

В 1820-1821 гг. американские и английские промысловые суда приближались к Антарктическому полуострову.

В 1831-1833 гг. вокруг Антарктиды совершил плавание английский мореплаватель Дж. Биско на судах «Туле» и «Лайвли».

Французский океанограф Ж. Дюмон-Дюрвиль в 1837-1840 гг. руководил экспедицией в южные полярные широты, во время которой были обнаружены Земля Адели, остров Жуанвиль и Земля Луи Филиппа.

В 1838-1842 гг. Ч. Уилкс возглавлял комплексную экспедицию в южную часть Тихого океана, во время которой была открыта часть побережья Восточной Антарктиды — Земля Уилкса.

Дж. Росс, отправившийся в Антарктиду в 1840-1843 гг. на судах «Эребус» и «Террор», открыл море и огромный ледяной барьер высотой около 50 м, тянущийся с запада на восток на расстояние 600 км, названные позднее его именем, Землю Виктории, вулканы Эребус и Террор.

доходя до 70 °. Кук задал нам такую задачу, что мы принуждены были подвергаться величайшим опасностям, чтобы ... «не ударить лицом в грязь».

Плавание к Антарктиде после длительного перерыва возобновились в конце XIX в. в связи с растущими потребностями китобойного промысла. У берегов ледового материка побывали экспедиции: шотландская, открывшая землю Оскара II (на судне «Балена», 1893 г.), норвежская, обнаружившая берег Ларсена (суда «Язон» и «Антарктика», 1893-1894 гг.), и бельгийская (под руководством А. Жерлаша), зимовавшая в 1897-1899 гг. в Антарктике на дрейфующем судне «Бельжика».

В 1898-1899 гг. норвежский путешественник К. Борхгревинк провел первую зимовку на материке на мысе Адер, во время которой он вел систематические наблюдения за погодой, затем обследовал море Росса, поднялся на одноименный барьер и на санях продвинулся до рекордной широты — $78^{\circ} 50'$.

Третий этап – изучение побережья и внутренних областей материка (первая половина XX в.)

Первое в нашем столетии путешествие в Антарктиду совершил англичанин Роберт Фалкон Скотт, который в 1901-1904 гг. на судне «Дискавери» подошел к берегам континента, исследовал побережье моря Росса, открыл п-ов Эдуарда VII, ледник Росса, по западному краю которого дошел до $82^{\circ} 17'$ ю.ш. Во время этой, одной из самых результативных для своего времени, экспедиции, собран обширный материал по геологии Антарктиды, ее флоре, фауне и полезным ископаемым.

В 1902 г. германская экспедиция под руководством Э. Дригальского открыла и обследовала у полярного круга, на меридиане 90° в.д. территорию, названную Землей Вильгельма II. Возле нее их судно «Гаусс» вмерзло во льды и освободилось только через год. На основе собранного материала он разработал теориюдвигающихся льдов.

Шотландский мореплаватель и врач У. Брюс в 1892-1893 и 1902-1904 гг. вел океанологические исследования в море Уэдделла, открыл Землю Котса. Он разработал проект трансантарктического перехода, который был выполнен спустя полвека.

Французская экспедиция под командованием Ж. Шарко в 1903-1905 гг., проводившая исследования у западного побережья Антарктического полуострова, открыла Землю Лубе.

В результате работ этих экспедиций был собран ценный научный материал. Стало очевидным, что в высоких широтах имеется большой массив суши. Относительно того, единый ли он, мнения разделились.

Английский путешественник Э. Шеклтон в 1907-1909 гг. возглавил экспедицию на санях к Южному полюсу, по пути открывшую

один из крупнейших ледников на планете – ледник Бирдмора. Из-за недостатка провианта и гибели ездовых животных (маньчжурских пони) Шеклтон повернул обратно, не дойдя до полюса 178 км. Он не рассчитал, что пони нуждаются в объемистых кормах и, в отличие от собак, не могут питаться мясом павших упряжных животных. Шеклтон и его спутники вынуждены были сами впрячься в нарты. Все четверо благополучно, но крайне измученные, вернулись на корабль, пройдя 2750 км. В результате похода был сделан вывод, что при правильной организации экспедиции Южный полюс вполне достижим.

Руаль Амундсен, прославленный полярный исследователь, готовился в 1909 г. повторить дрейф Нансена. С этой целью он приобрел легендарный «Фрам»¹. Однако во время подготовки он узнал, что Роберт Пири уже достиг Северного полюса, а Роберт Скотт только намеревается достичь Южного полюса. Амундсен в 1910 г. принял новое решение, но держал его в секрете. Лишь выйдя в океан, он сообщил команде, что корабль направится на юг. В середине января 1910 г. норвежцы высадились на Ледяном барьере Росса и организовали там лагерь. При составлении плана достижения полюса Амундсен использовал свой огромный полярный опыт. Он с изумительной точностью рассчитал все этапы своего пути. Между 80 и 85 ° через каждый градус он заранее устроил вспомогательные склады с продовольствием и топливом. Эти склады были отмечены высокими вехами с флагами. После тщательной подготовки Амундсен с четырьмя товарищами на нартах, запряженных собаками, выступил в поход. За 85-й параллелью начался изнурительный подъем с ледника Росса на высокогорную окраину Центрального Антарктического плато. Там Амундсен убил лишних собак, мясом которых питались и люди, и оставшиеся собаки. Норвежцы достигли полюса 14 декабря 1911 г. У полюса, положение которого Амундсен определил с ошибкой всего в несколько километров, норвежцы провели трое суток, а затем повернули назад. Через каждые три дня они убивали собаку и питались свежим мясом, пока не дошли до ближайшего склада. В точно рассчитанное Амундсеном время полярники благополучно вернулись на «Фрам».

Роберт Скотт планировал достичь полюса по маршруту Шеклтона. Кроме индийских пони и ездовых собак, Скотт использовал новшество для того времени – моторные сани. Однако вскоре сани пришлось бросить, а пони – перебить за 83-й параллелью, когда кончился весь фураж (т.е. была повторена ошибка Шеклтона). Об-

¹ «ФРАМ» («Fram»), норвежское полярное судно. Построено в 1892 г., водоизмещение 402 т. На «Фраме» экспедиция под руководством Ф. Нансена, а затем О. Свердруп дрейфовала в 1893-1896 гг. от Новосибирских о-вов до Шпицбергена; в 1898-1902 гг. Свердруп совершил экспедицию в северную часть Канадского Арктического архипелага. «Фрам» установлен в Осло в музее.

стоятельства вынудили отправить у 84-й параллели назад собачьи упряжки. Англичане сами тащили тяжело нагруженные сани. Несколько участников экспедиции Скотт отправил назад, и от 87,5 ° ю.ш. движение к полюсу продолжили пять человек. Последние 250 км путешественники прошли, казалось, на пределе человеческих возможностей. Однако ужасное разочарование ожидало их впереди: на полюсе они обнаружили остатки норвежского лагеря. Обратный путь был чрезвычайно труден. До промежуточных лагерей полярники добирались голодными и ослабевшими. Самый молодой и физически сильный товарищ Скотта – Эванс начал обнаруживать признаки душевной болезни. Вскоре он скончался. Путешественники часто сбивались с пути. Когда топлива оставалось совсем немного, резко похолодало. В конце марта 1912 г. на расстоянии одиннадцати миль до очередного склада из-за ужасной непогоды (температура в полдень –40 ° при штормовом ветре), Скотт с товарищами не смог выйти из палатки. Через несколько дней они погибли. В ноябре того же года отряд, направленный на поиски экспедиции, нашел палатку, частично занесенную снегом, а в ней трупы англичан. Среди обнаруженных вещей были 35 фунтов очень ценных геологических образцов.

Две антарктические экспедиции: в 1911-1914 и 1929-1931 гг. – осуществил австралийский геолог и путешественник Д. Моусон, обследовавший часть побережья материка и нанесший на карту свыше 200 географических объектов (в т. ч. Землю Королевы Мэри, Землю Принцессы Елизаветы и Землю Мак-Робертсона).

Первый полет самолета над Антарктидой совершил в 1928 г. американский полярный исследователь, адмирал и летчик Р. Бэрд. В ноябре 1929 г. он на самолете достиг Южного полюса. В 1928-1947 гг. под его руководством было осуществлено четыре крупных экспедиции в Антарктику (в самой крупной, четвертой экспедиции, принимало участие свыше 4 тыс. человек), проведены сейсмологические, геологические и другие исследования, подтверждено наличие в Антарктиде крупных месторождений каменного угля. Бэрд пролетел над континентом около 180 тыс. км.

Первый трансантарктический перелет совершил в 1935 г. американский горный инженер и летчик Л. Элсуорт, открывший ряд географических объектов на материке, в том числе горы, названные им в честь своего отца.

В 40-50-е гг. в Антарктиде начинают создаваться научные базы и станции для проведения регулярных исследований прибрежных районов.

Четвертый этап – международные систематические исследования (вторая половина XX в.)

В период подготовки к Международному геофизическому году на побережье, ледниковом щите и островах были основаны около 60 баз и станций, принадлежащих 11 государствам (в т. ч. советские – обсерватория Мирный¹, станции Оазис, Пионерская², Восток-1, Комсомольская и Восток³, американские — Амундсен-Скотт⁴ на Южном полюсе, Бэрд, Халетт, Уилкс и Мак-Мердо).

С конца 50-х гг. в морях, омывающих континент, ведутся океанологические работы, выполняются регулярные геофизические исследования на стационарных континентальных станциях; предпринимаются также экспедиции внутрь континента.

Советские ученые осуществили санно-тракторный поход к Геомагнитному полюсу (1957 г.), Полюсу относительной недоступности (1958 г.), Южному полюсу (1959 г.).

Американские исследователи прошли на вездеходах от станции Литл Америка к станции Бэрд и далее к станции Сентинел (1957 г.), в 1958—1959 гг. от станции Элсуорт через массив Дюфека к станции Бэрд; английские и новозеландские ученые на тягачах в 1957-1958 гг. пересекли Антарктиду через Южный полюс от моря Уэдделла к морю Росса.

Во внутренних районах Антарктиды работали также австралийские, бельгийские и французские ученые.

В 1959 г. заключен международный договор об Антарктиде, способствовавший развитию сотрудничества в исследовании ледового континента.

Литература:

Трешников, А. Ф. История открытия и исследования Антарктиды [Текст] / А. Ф. Трешников. М., 1963.

Ладлем, Г. Капитан Скотт [Текст] / Г. Ладлем. Л., 1972.

Малявко, Г. И. Геологи. Географы [Текст] / Г. И. Малявко, В. П. Франчук, В. Г. Куличенко. Киев, 1985.

¹ МИРНЫЙ, российская научная обсерватория (с 1956 г.) на Берегу Правды (в Вост. Антарктиде). Главная база антарктических экспедиций (до 1971 г., позднее – научные наблюдения). Назван по имени шлюпа «Мирный».

² ПИОНЕРСКАЯ, первая советская внутриконтинентальная полярная станция (1956-1959 гг.) на склоне ледникового плато Вост. Антарктиды (на высоте 2741 м), в 375 км к югу от Мирного.

³ «ВОСТОК», российская полярная станция в районе Южного геомагнитного полюса в Вост. Антарктиде, на высоте 3488 м, в 1250 км от берега. Работает с декабря 1957 г. Полюс холода Земли (ок. -90 °С). Названа в честь шлюпа «Восток».

⁴ АМУНДСЕН-СКОТТ (Amundsen-Scott) (Полюс), американская внутриконтинентальная полярная станция (с 1957 г.) в районе Южного географического полюса, на высоте 2800 м.

Магидович, И. П. Очерки по истории географических открытий [Текст] / И. П. Магидович. М., 1957.

Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 99. CD-ROM, 1999.

Учебное издание

Введение в географию

Составитель: Мельчаков Юрий Леонидович

Бумага Херох
Печать: принтер
Уч. – изд. л. 4

Формат 21 x 27
Усл. печ. л. 4
Тираж 30 экз.