

# СОСТОЯНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ В XVIII В.

Выполнила:

Слепова Анна 222 гр.

# История географии в XVIII в. в зарубежных странах

XVIII в. был периодом времени систематизации научной информации, распределения знаний по их принадлежности к различным царствам природы. Это означало начало дифференциации естествознания по узкоспециализированным направлениям. Происходило заполнение пространства поверхности земного шара новыми географическими объектами. Мир становился более известным, а знания глубокими. Несмотря на то, что, по мнению историографов, эпоха Великих географических открытий ограничивается серединой XVII в., и после этого, в том числе и в XVIII в., мир узнал о новых крупных географических приобретениях. Об открытиях, связанных с деятельностью отечественных путешественников, мы говорили выше. Далее остановим внимание на крупнейших зарубежных путешествиях.

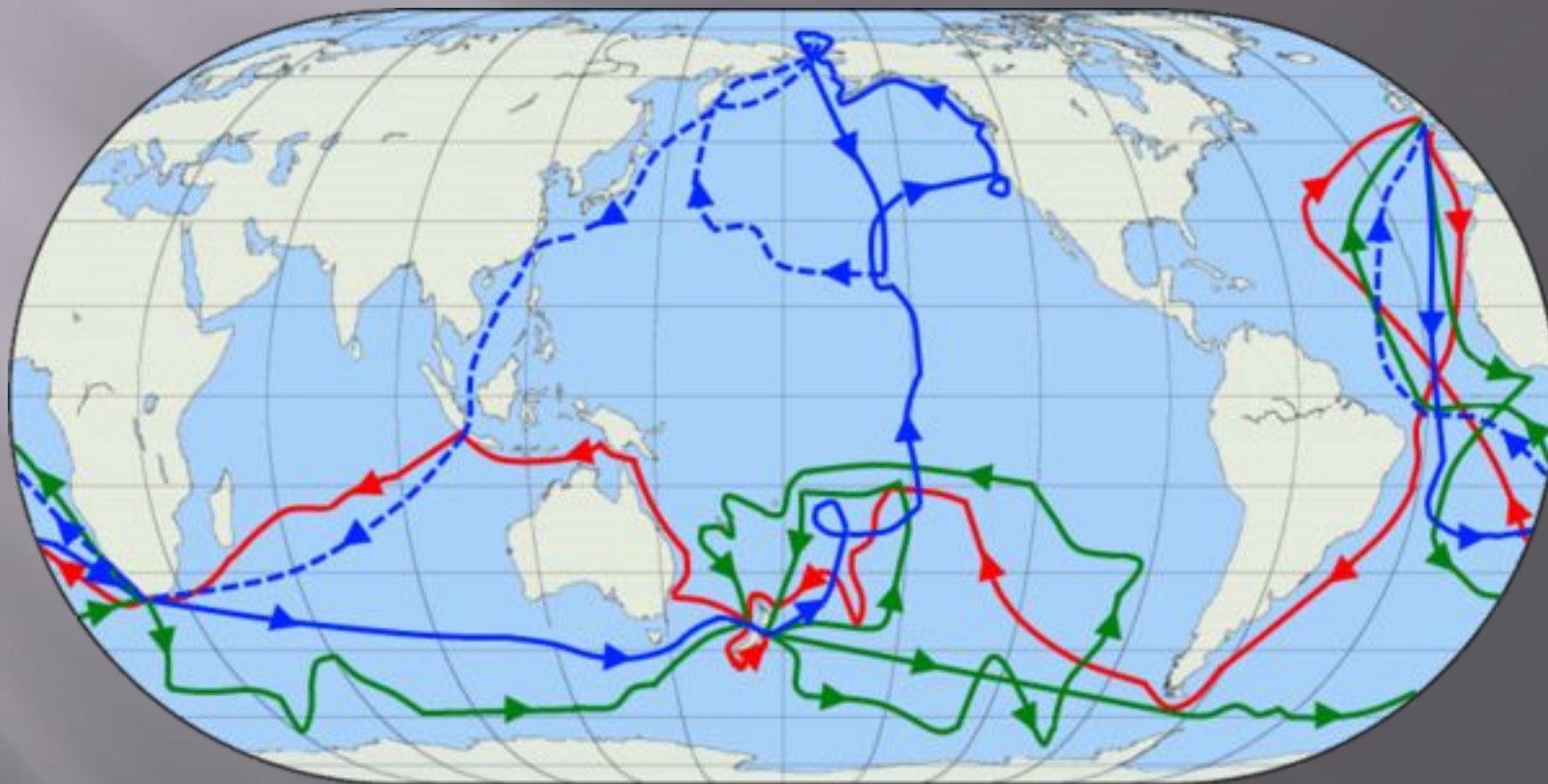
# Английские открытия в Мировом океане.

- ▣ В 1699 г. Дампир отправился к Западной Австралии, выполнил съемку берега на протяжении 1800 км, открыл ряд островов, в том числе архипелаг Дампира. На карте также появилась Земля Дампира
- ▣ Джон Байрон в 1740 — 1744 гг. участвовал в кругосветном плавании под командованием Д. Ансона.
- ▣ В 1764 — 1766 гг. высадка на Фолклендских островах, посетил острова Гилберта, Туамоту, Соломоновы,
- ▣ В 1766 — 1768 гг. экспедиция Сэмюэла Уоллиса, открывшего остров Таити и ряд других островов

# Кругосветные экспедиции Д.Кука

- ▣ **Первое кругосветное плавание (1768 – 1771 годы).** Официальной целью экспедиции было исследование прохождения Венеры через диск Солнца.
- ▣ **Второе кругосветное плавание (1772 – 1775 годы).** В задачи экспедиции входило продолжение исследования южных морей. Совершенно определенно, настойчивые попытки Кука проникнуть как можно дальше на юг имели целью найти Южный материк.
- ▣ **Третье кругосветное плавание (1776 – 1779 годы).** Основная цель — открытие Северо-Западного прохода — водного пути, пересекающего североамериканский континент и соединяющего

# Маршрут Дж. Кука



# Французские поиски в Мировом океане

- В 1738 – 1739 гг. в Южной Атлантике экспедиция Ж. Б. Буве де Лозье, открывшая неизвестный берег.
- В 1771 г. к юго-востоку от Африки Н.Т. Марион-Дюфрен открыл «Землю Надежды»
- В 1772 г. И.Ж. Кергелен в Индийском океане открыл неведомую землю, теперешний остров Кергелен.
- В 1766 – 1769 гг. состоялось первое французское кругосветное плавание под командованием Луи Антуана Бугенвиля, обеспечившее начало экспансии французов в Полинезии.
- В 1785 г. Францию покинули два корабля – «Буссоль» и «Астролябия» под начальством Жана Франсуа Лаперуза для поисков и захвата новых земель.

# Путешествия и открытия на континентах

- В 1770 – 1771 гг. по тундрам Канадского севера в сопровождении индейцев путешествовал Сэмюэл Херн
- В 1775 – 1788 гг. в озерном крае Канады путешествовали Д. Фробишер, А. Хенри и П. Понд. На карте появились озера Черчилл, Фроби-шер, Питер Понд, Атабаска и Большое Невольничье и впадающие в них реки.
- В 1792 – 1793 гг. Маккензи первым пересек территорию Канады от Атлантического океана до Тихого.
- В 1765 – 1770 гг. по заданию Английской Ост-Индской компании австрийский миссионер Й. Тиффенталер описал более 20 рек и речек, притоков Ганга. Свои наблюдения он изложил в книге «Описание Индии».
- В 1762 – 1763 гг. в западной части Аравийского полуострова работала датская экспедиция из пяти видных ученых.
- В 1769 г. по Абиссинскому нагорью путешествовал Джеймс Брюс и открыл исток Голубого Нила, представлявший собой ключ, выбивавшийся из-под земли. Брюс опубликовал пятитомную книгу «Путешествия для открытия истоков Нила» привлекшую

# Путешествия и открытия на континентах

- В 1787 г. была организована «Африканская ассоциация», в задачу которой входила организация экспедиций для изучения внутренних районов континента.
- В 1787 г. Ф.Ж. Ласерда исследовал бассейн реки Кунене. В 1796 г.
- М. Пирейра поднялся вверх по Замбези, перевалил через хребет Мучинга и вышел к верховьям притоков реки Конго.
- В 1787 г. он совершил восхождение на Монблан и установил, что именно эта вершина является самой высокой в Западной Европе



# Основные достижения в развитии естествознания и географии

- ▣ Шарль Луи де Секонда, барон де Монтескье (1689 – 1755) - «О духе законов» (1748)
- ▣ Луи Леклерк, граф де Бюф-фон (1707 – 1788) - «Общая и частная естественная история»
- ▣ Филипп Бюаш впервые применил способ изобат. Широкую известность приобрела его концепция разделения земной поверхности на бассейны.
- ▣ Антон Фридрих Бюшинг (1724 – 1793) «Новое землеописание, или Всеобщая

# Иммануил Кант (1724—1804)

- ▣ «Всеобщая естественная история и теория неба, или Опыт об устройстве и механическом происхождении всего мироздания, истолкованных сообразно принципам Ньютона».
- ▣ Новые замечания относительно теории ветров»



# Заключение

- ▣ XVIII в. принес определенные успехи в деле знакомства с внутренними частями континентов. Основные открытия были выполнены англичанами и французами, конкурировавшими на главных направлениях колонизации заморских территорий.
- ▣ Далекое не все путешествия носили коммерческий интерес, хотя поиск богатств на заморских территориях не исключался. Важно, что с течением времени исчезали с карт белые пятна или изображения, малообоснованные непосредственными наблюдениями и топографическими съемками.
- ▣ Натурные наблюдения стали необходимым и обязательным элементом географических работ. География, как все естествознание, выходила на новый уровень теоретических обобщений.

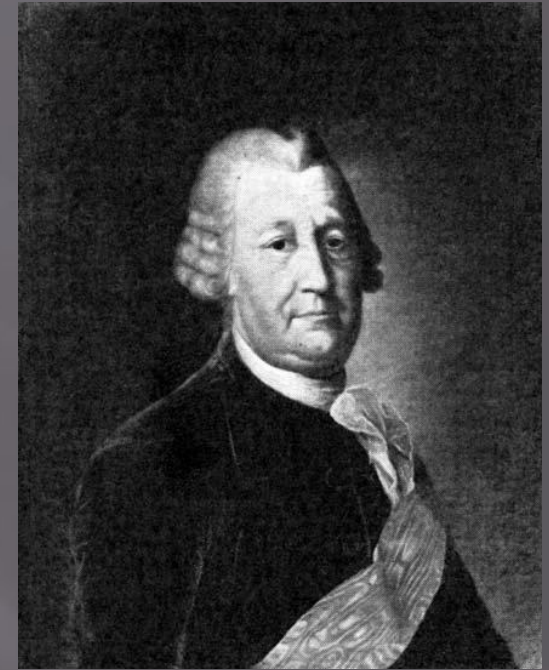
**РАЗВИТИЕ  
ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ  
НАУКИ В XVIII В.**

# Состояние отечественной географии в эпоху Петра I

- Азовский поход. Была составлена карта части территории России от Москвы до Черного моря.
- В 1699 г. поход по Дону и Азовскому морю до Керчи, во время которого были выполнены подробные геодезические и промерные работы долины и русла Дона от Воронежа до устья, на основе которых был составлен атлас. В 1703—1704 гг. атлас был отпечатан в Голландии и не потерял своего научного значения до сих пор.
- В 1701 г. в Москве была создана специальная школа «математических и навигацких (мореходных) наук», в 1714 г. в Петербурге — Морская академия.
- По распоряжению Петра географию стали преподавать не только в светских, но и в духовных школах.
- 1720 г. - карта Каспийского моря, неизвестного до этого европейцам.

# Федор Иванович Соймонов (1682—1780)

- В 1731 г. «Описание Каспийского моря» и атлас карт.
- В 1734 г. издан атлас Балтийского моря.
- В 1738 лоция «Светильник морской, т.е. описание Варяжского моря».
- В 1739 г. — первый русский учебник по производству гидрографических работ
- Основал мореходные школы в Охотске, Нерчинске и Иркутске, провел гидрографические исследования рек Шилки, Амура и Амгуни, а также озера Байкал.
- В 1763 г. «Описание Каспийского моря и чиненных на оном российских завоеваний...», снабженное картой, и статью «Древняя пословица: Сибирь — золотое дно», в которой представлены элементы экономико-географической характеристики отдельных регионов.



# Иван Кириллович Кирилов (1689—1737)

- В Сенате накапливались статистические и общегеографические сведения из городов и уездов империи. Кирилов организовал гравирование и печатание карт за свой счет в Петербурге.
- Уже в 1726 г. Кирилов составил генеральную карту России, а в 1734 г. выпустил первую часть Атласа Российской империи, общие контуры береговой черты и гидрографический рисунок существенно напоминали современную картину. Помимо этого в атласе были представлены 14 карт отдельных территорий. Кирилов предполагал издать атлас в трех томах, в которых были бы представлены 360 карт.
- Но обстоятельства изменились, Кирилов был отстранен от общего руководства работами по атласу.

# Жозеф-Николя Делиль

- В 1732 г. он представил в Сенат «Проект о географии» - учредить при академии Географическое бюро. Такое бюро было создано, и Делиль стал его руководителем.
- В 1739 г. Географическое бюро было преобразовано в Географический департамент с основной целью скорейшего завершения работ по составлению нового атласа России.
- Им написан ряд работ, посвященных переносу изображений с кривой поверхности на плоскость. Делиль ввел более строгие математические правила, предложил равнопромежуточную коническую проекцию для генеральной карты России. начал работы по созданию триангуляционной сети.
- В 1745 г. первый академический атлас Российской империи, в котором было представлено 20 карт, был издан.



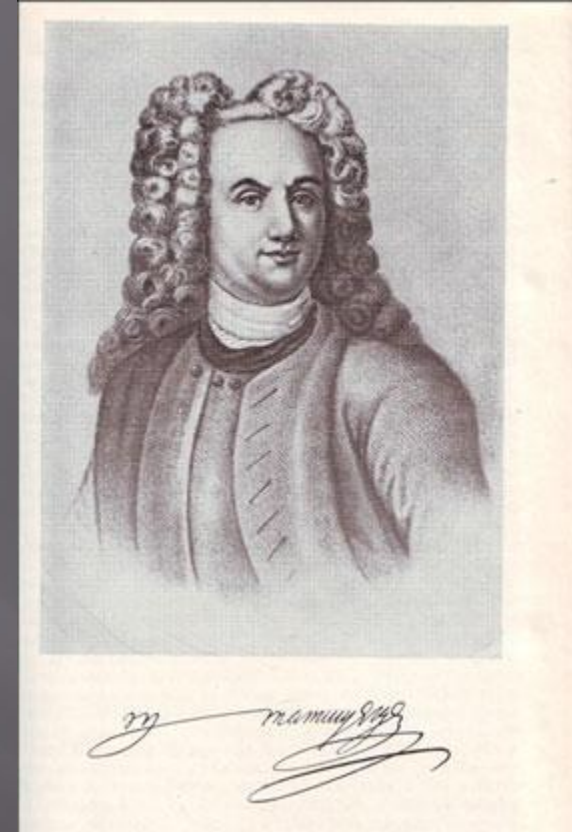


# Расширение географических сведений о странах

- В 1722 — 1723 гг. западную часть Джунгарии посетила дипломатическая миссия капитана И.С. Унковского. (от зап. отрогов Алтая через хребет Тарбагатай, котловину озера Алаколь, Джунгарские Ворота к верхней части бассейна реки Или, к бассейнам рек, стекающих в озеро Иссык-Куль).
- В 1729 — 1731 г. в Средней Азии путешествовал Марко Дубрович, составивший карту Амура и Сырдарьи с их притоками,
- В 1740 — 1741 гг. в Средней Азии работала экспедиция поручика Д. Гладышева и геодезиста И. Муравина, составившая на основе инструментальных данных карту Аральского моря и прилегающей территории.
- С торговым караваном в **1753 — 1754** гг. Хиву посетил самарский купец Д. Рукавкин, составивший «Описание пути от Оренбурга к Хиве и Бухарам...».
- О «Девятилетнем странствовании» по странам Востока рассказал Ф. С. Ефремов, попавший в 1774 г. в плен к пугачевцам, проданный ими в рабство в
- В Бухаре побывали М. Бекчурин в 1781 г., А. Безносов и Т. Бурнашев в **1794 — 1795** гг., в Ташкент ходили Д. Телятников и А. Безносов в 1796 г. Все они составили правдивые отчеты о посещенных краях и даже карты, существенно расширившие представление о тех странах, которые стали одним из направлений российской экспансии в следующем веке.

# Вклад В.Н. Татищева в развитие географии

- В 1719 г. Татищев обратился к царю с письмом, в котором изложил план составления подробных карт по всей территории страны. В том же году специальным указом Петра Татищев был определен к «землемерию всего государства...».
- В 1720—1723 г. Татищев руководил горными работами на Урале. В 1724—1726 гг. находился в Швеции, ознакомился с постановкой горного, монетного и картографического дела
- Татищевым написана «История Российская с самых древнейших времен. В ней впервые Татищев дал определение географии, которая должна показывать природные и хозяйственные особенности в первую очередь своего отечества, а затем пограничных с ним территорий.
- В 1736 г. Татищев приступил к составлению «Общего географического описания всея Сибири».
- В 1738 г. «Наказ геодезистам». В 1739 г. Татищев написал краткую русскую географию «Россия или как ныне зовут, Россия».
- В 1745 г. Татищев послал в академию «Книгу Большого чертежа», текст которой им был составлен на основании нескольких списков и снабжен примечаниями.
- Описывал Каспийское море, климат Сибири, определил его континентальность. Много внимания уделял Татищев состоянию экономики отдельных территорий



# М.В. Ломоносов и география

- Пришел к выводу о трехслойности атмосферы.
- Ломоносовым сформулировано представление о конвективных токах воздуха и связанных с ними электрических явлениях. Ломоносов дал классификацию природных льдов, обосновал различия температуры льдообразования воды с различной минерализацией,
- вывел соотношения дрейфа льдов различного типа от воздействия ветров и морских течений. Ломоносов, основываясь на законе сохранения масс, сделал правильный вывод о сопряженности процессов поднятия и опускания. Ломоносов допускал также и горизонтальное смещение земных блоков, основы идеи, ставшей к концу XX в. господствующей в тектогенезе. Ломоносов полагал, что и климат на Земле не оставался стабильным, что он изменялся из-за нарушения скорости вращения планеты вокруг оси и перемещения полюсов относительно ее поверхности. Ломоносов предложил общую схему рельефообразования, учитывающую роль внутренних и внешних сил. От его внимания не ускользали и детали устройства земной



# Географические работы комплексного содержания

- Труд Петра Ивановича Рычкова (1712 – 1777), совершенно самобытного автора «Топографии Оренбургской» (1762).
- Михаил Дмитриевич Чулков (1743 – 1792) «Роспись всем и всякого звания товарам российской коммерции»
- В 1786 г. опубликовано комплексное «Обозрение Российской империи в нынешнем ее новоустроенном состоянии» Сергея Ивановича Плещеева (1752 – 1802).
- Андрей Тимофеевич Болотов (1738 – 1833), оставивший после себя 350 томов опубликованных и рукописных сочинений по вопросам естествознания, медицины, педагогики, экономики, сельского хозяйства
- В 1776 г. появилось «Географическое методическое описание Российской империи...» профессора истории, правоучения и красноречия Московского университета Харитона Андреевича Чеботарева (1746 – 1815) – оригинальная, масштабная (540 с.) учебная книга по географии России, один из первых опытов районирования территории России.

# Исследование и освоение Курильских островов

- М.П. Шпанберг Курильские острова нанес на карту. Г.В. Стеллер — дал их краткое описание. В 1750 г. на южные Курильские острова совершил поездку Н. Сторожев. В 1766—1768 гг. ряд Курильских островов посетил сотник И. Черный
- 1775 г. секретная экспедиция Ивана Антипина была послана из Петропавловска на остров Уруп.
- В конце 1777 г. на Уруп прибыла команда во главе с Шебалиным.
- В 1785 г. было опубликовано описание Курильских островов, выполненное Татариновым.
- Императорскими указами 1779, 1786 и 1799 гг. подтверждалось вхождение всех Курильских островов в состав Российской империи.
- Претензии японцев на южные из Курильских островов последовали лишь с начала XIX в. В 1802 г. была учреждена канцелярия для колонизации Курильских островов.

# Исследование и колонизация Алеутских островов и Аляски

- Уже в 1743 г. Е. Басов с командой отправился на остров Беринга
- В 1745—1746 гг. Басов посетил остров Медный, провел поиск других островов
- 1745 г. М. Наводчиков достиг Ближних Алеутских островов и провел зиму на острове Атту. В итоге была составлена карта
- С 1743 по 1766 г. в районе Алеутских островов побывало не менее 43 промысловых экспедиций. Некоторые из промышленников составляли письменные отчеты о посещенных островах и их изображение на картах.
- В 1764 г. направлена специальная секретная экспедиция для описания и нанесения на карту вновь открытых островов. Руководили экспедицией **Петра Кузьмича Креницына** и **Михаила Дмитриевича Левашова**. Неблизкий путь через всю Россию. В октябре 1765 г. экспедиция прибыла в Охотск. Построили суда и в октябре 1766 г. вышли в Охотское море.
- В 1771—1772 гг. на Аляске побывал И.М. Соловьев,
- В 1775—1778 гг. на Унимаке жил П. Зайков и наблюдал за режимом пролива, отделяющего остров от Аляски.
- С 1776 г. в организации промысла на Алеутских островах принимал участие иркутский купец **Григорий Иванович Шелихов**.
- В 1791 г. в Петербурге было издано «Российского купца именитого Рыльского гражданина Григория Шелихова первое странствование из Охотска по Восточному океану к Американским берегам...»

# Исследование и колонизация Алеутских островов и Аляски

- С 1776 г. в организации промысла на Алеутских островах принимал участие иркутский купец Григорий Иванович Шелихов.
- В 1791 г. в Петербурге было издано «Российского купца именитого Рыльского гражданина Григория Шелихова первое странствование из Охотска по Восточному океану к Американским берегам...»
- В 1785—1793 гг. в акватории северной части Тихого океана и на Чукотке проводила исследования правительственная экспедиция Джозефа и Гавриила Андреевича Сарычева
- В 1790—1792 гг. Сарычев и его команда провели тщательное описание и картирование всех Командорских островов и островов Алеутской гряды, противоположных берегов Чукотского полуострова и Аляски, Анадырского залива
- 1798 г. была организована Российско-Американская компания

# Заключение

Если подходить с мерками сегодняшнего дня, то можно сделать вывод, что географической науки в нашей стране XVIII в. еще не было. Но это было бы несправедливо. Для каждой эпохи характерен определенный уровень интеллектуального развития и, соответственно, степень развития географических знаний.

Большинство исследователей сходятся на том, что в течение XVIII в. в России были сделаны существенные успехи в развитии географического кругозора, представлений о территории государства и соседних стран в природном и социально-экономическом отношении, отечественная география вышла на уровень, характерный для передовых стран того времени.