



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**



**Географический факультет**

# **«ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ»**

Вторая лекция – История науки

Лектор: К.Н. Дьяконов



# История науки



Различают историю территориальных открытий на Земле и историю географических идей, методов, теорий.

**Классическое географическое открытие** – первое посещение того или иного места (объекта) представителями народов, имеющих письменность, охарактеризовавших этот объект и нанесших его на карту.

**История землеведения** – это история путешествий, экспедиционных и стационарных исследований, идей и построения эмпирических теорий.





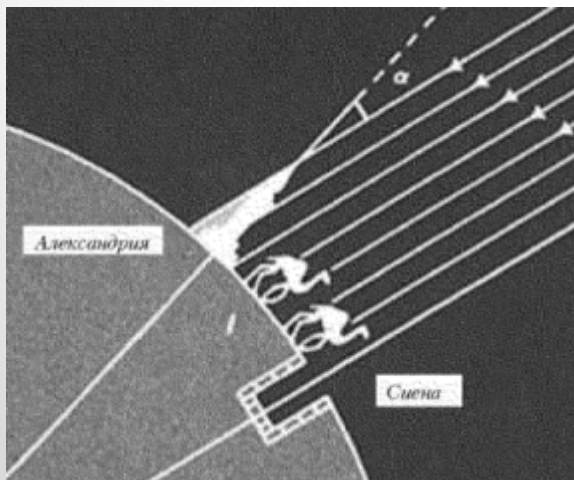
# История науки



## Античная география - 546 г. до н.э. - 476 г.



- Расширение географического кругозора (Геродот, 5 в. до н.э.; Пифей, Александр Македонский, 4 в. до н.э.).
- Умозрительное представление о Земле как о шаре (Пифагор, Аристотель)
- Геоцентрическая система Мира (Аристотель, К. Птолемей, 2 в. до н.э.)
- В III в. до н.э. Эратосфен предложил термин «География». Вычисление размеров Земли.





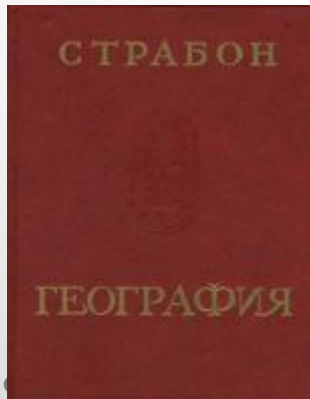
# История науки



## Античная география - 546 г. до н.э. - 476 г.



- Создание карт и планов. Градусная сеть, картографические проекции (К. Птолемей 2 в. до н.э.).
- Идея широтной зональности в I в. до н.э. (Евдос, Посидоний, 135-51 гг до н.э.).
- Зачатки дифференциации географических наук. Метеорология Аристотеля I в. до н.э.
- Страноведение. Страбон, I в. до н.э.





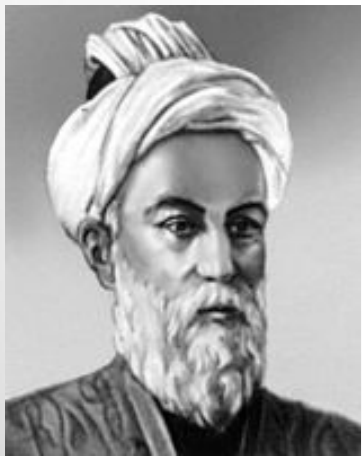
# История науки



## География в Средневековье



- Возросла роль религии. Идея шарообразности Земли отвергнута. **Косьма Индикоплов** «Христианская топография Вселенной».
- В 985 г. норманн **Эрик Рыжий** открыл Гренландию. Викинги доходили до Шпицбергена.
- **Ибн Сина (Авиценна)** – 980-1037 гг. Жил в Бухаре и Ургенче. «Книга исцеления». Доказал значение лекарственных растений. Собирал коллекции минералов, горных пород, растений. Поставил вопрос о происхождении животного мира и образовании гор.
- **Бируни** (973-1048) – ученый энциклопедист. Описал тригонометрический метод измерения географических долгот. Путешествия в Центральную Азию (Тибет), Непал, Индию, Туркестан. Изучал изменение русла р. Амударьи.





# История науки



## География в Средневековье



- **Ибн Бабута** (1304-1377). Путешествовал 25 лет, с 1325 по 1349 гг. Побывал в Северной и Восточной Африке, Ближнем и Среднем Востоке, Крыму, Поволжье, Средней Азии, Индии, Индонезии, Китае. Написал книгу «Путешествия Ибн Батуты».
- **Марко Поло** (1254-1324). Открыл европейцам Восток. Путешествия в пустыню Такла-Макан и Гоби, Иранское нагорье, на Памир.
- **Афанасий Никитин** (умер в 1472 г.) «Хождение за три моря» Ходил по Черному, Каспийскому и Аравийскому морям в Индию.

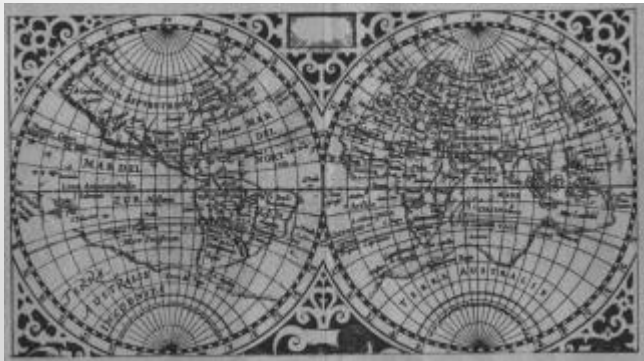




# История науки



## Эпоха Великих географических открытий



- **Х. Колумб** (1451-1506) — четыре экспедиции к «Индии»
- **Васко да Гама** (1469-1524) дошел до Калькутты (1497)
- **Ф. Магеллан** (1480-1521)
- **Леонардо да Винчи** в 1515г. Предсказал Южный материк
- Карта **Меркатора** (1512-1594) современные очертания материков и береговых линий.
- Гелиоцентрическая система строения Вселенной **Н. Коперника**



# История науки



## География в России в XVII-XVIII вв.

- Землепроходцы: Е.П. Хабаров (1610-1667), В.Д. Поярков, С.И. Дежнев (1605-1673), В.В. Атласов (1661-1711).
- Б. Варениус «Всеобщая география», Выделил Землеведение как науку физическую.
- «Чертежная книга Сибири» создана С. Ремезовым (1662-1720) в 1701 г. по приказу Петра I.
- Роль Петра I: Создание в 1725 г. Российской Академии наук.
- М.В. Ломоносов (1711-1765). Освоение Севера.







# История науки




## География в России в XVII-XVIII вв.




- Создание в 1739 г. Географического департамента в РАН. Приглашение иностранных ученых – Ж. Делиля, Л. Эйлера, Д. Миссершмидта. Организация Камчатских экспедиций в 1725-1730 гг (В. Беринга- А.И. Чирикова), Великой Северной экспедиции.
- Иван Кирилов (1689-1737). Автор книги «Цветущее состояние Всероссийского государства» (1731).
- Издание в 1745 г. Атласа Российской империи.




# История науки



**Д. Кук (1728-1779).** Совершил три кругосветных путешествия (1768-1771, 1772-1775 и 1776-1780 гг.) с целью открытия новых земель в южной части Тихого океана, Южного материка и поиска северо-западного прохода из Тихого в Северный ледовитый океан.



**Д. Ливингстон (1813-1873).** Руководитель трех суперпродолжительных экспедиций в Африку, с 1841 по 1873 гг.



**И. Кант (1724-1804).** Предложил теорию происхождения планет путем сгущения распыленной материи. Разделение географии и истории.



# История науки



## Александр Гумбольдт

- Ввел сравнительный метод в географию.
- Основатель учения о высотной зональности ландшафтов.
- Основатель географии растений.
- Полевые исследования в Европе, Южной и Центральной Америке, Западной Сибири, Поволжье, Прикаспии, на Урале, Алтае.
- Впервые составил карту изотерм Северного полушария.
- Предложил изогипсы для отображения рельефа на картах и вычислил средние высоты материков.
- Стоял у истоков разработки концепции единства природы.
- Развил научное страноведение.
- Работы по исторической географии.
- Пятитомник «Космос».



(1769 – 1859)



# История науки



## Русское географическое общество (РГО)

<http://www.rgo.ru/>

Русское географическое общество (РГО) — одно из старейших в мире. 6(18) августа 1845 г. Николай I утвердил представление об учреждении РГО. С 1850 г. оно стало именоваться Императорским. Председателем его высочайше был назначен князь Константин. Первым руководителем был Ф.П. Литке (по 1873 г.), затем П.П. Семенов-Тянь-Шанский.

В крупнейших странах Европы к этому времени существовали географические общества только во Франции (1821 год образования), в Германии (1828) и в Великобритании (1830). Географическое общество США было организовано в Нью-Йорке в 1852г.

Н.М. Пржевальский (1839-1888)

Н.Н. Миклухо-Маклай (1846-1888)

Л.С.Берг (1876-1950)

Н.И. Вавилов (1887-1943)





# История науки



## **А.Н. Краснов (1862-1914).**

- Создал первый трехтомный курс «Общего землеведения» (1895-1899).
- Обосновал зонально-региональный принцип географических процессов и явлений.
- Сформулировал основную задачу Землеведения – отыскание взаимной связи и взаимной обусловленности между явлениями природы с упором на генезис (происхождение) явлений.

**В.И. Вернадский (1863-1945)** – разработал учение о биосфере, выдвинул идею космического происхождения жизни (теория панспермии) и ноосферы.

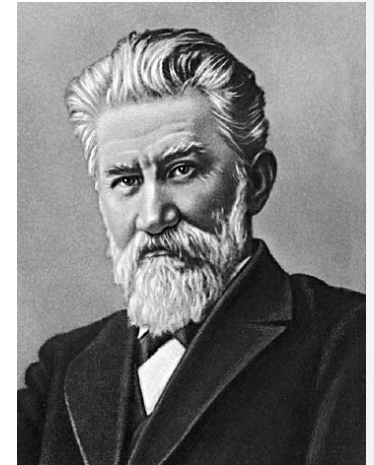


# История науки



## Дмитрий Николаевич Анучин

1. Чтение лекций по общей физической географии, географии зарубежных стран, истории землеведения, этнографии России, общей этнографии и антропологии.
2. Разнообразие направлений научных исследований:
  - \* Общая физическая география;
  - \* Региональная физическая география;
  - \* Озероведение;
  - \* Региональная геоморфология;
  - \* Историческая география;
  - \* Антропология;
  - \* Этнография;
3. Научно-организационная деятельность:
  - \* В 1884 году основал первую географическую кафедру в МГУ – кафедру географии и этнографии на историко-филологическом факультете, которая в 1888/89 гг была переведена физико-математический факультет;
  - \* сформировал научную школу комплексной региональной физической географии; ученики Л.С.Берг, А.А. Борзов, И.С.Щукин;
  - \* Учредил журнал «Землеведение».



(1843-1923)



# Становление географии в Московском университете



1. С основанием Московского университета география была введена в программу обучения студентов уже в 1757 г. Дисциплина как общеобразовательный предмет стала преподаваться с первых лет его существования. Позже многие годы она читалась гимназистам и студентам по пособиям – учебникам с использованием опыта других ученых. Первым преподавателем географии в Московском университете (с 1757 г.) становится Данила Васильевич Савич – магистр философии и свободных наук, учившийся в Киевской духовной академии и окончивший Вюртембергский университет.



2. В 1776 г. профессор Московского университета, окончивший философский факультет, первый ректор университета, Харитон Андреевич Чеботарев (1746-1815) издал книгу «Географическое методическое описание Российской империи с надлежащим введением к основательному познанию земного шара и Европы», которая долгие годы служила учебным пособием по географии России.



## Становление географии в Московском университете



3. С 1799 г. географию читал профессор всемирной истории, статистики и географии Н.Е. Черепанов (1762-1823). Он разделял географию на естественную (физическую) и социальную (экономическую). Физико-географическое направление в географической науке в Московском университете развивалось на кафедрах естественной истории, философии и физики - А.А. Прокопович-Антонский (1762-1848), П.И. Страхов (1757-1813).

4. 26 июля 1835 г. Утвержден «Общий устав императорских Российских университетов» В составе Московского университета три факультета: философский с двумя отделениями, медицинский и юридический. На физико-математическом отделении создана кафедра физики и физической географии.





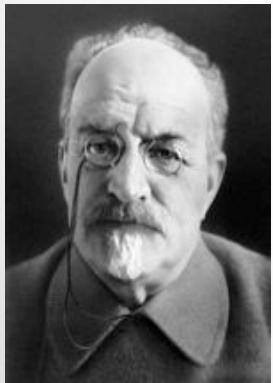


## Становление географии в Московском университете



5. В 1884 г. по новому уставу Московского университета на историко-филологическом факультете была образована кафедра географии и этнографии, возглавить которую в 1885 г. предложили выпускнику естественного отделения физико-математического факультета, географу, антропологу, этнографу, будущему академику Дмитрию Николаевичу Анучину. Он заложил основы географической школы Московского университета.

6. Географический факультет в Московском университете был создан в 1938 г., по инициативе профессора А.А. Борзова, в результате разделения почвенно-географического факультета на геолого-почвенный и географический. Выдающуюся роль в становлении и развитии факультета сыграл академик К.К. Марков, руководивший факультетом с 1945 по 1955 гг.





# История науки



## Землеведение в XX в.

1. Открытие географических полюсов Земли
2. Освоение Северного морского пути
3. Издание БСАМ
4. Исследование в Арктике и Антарктиде
5. Изучение Мирового океана. Атласы океанов
6. Систематизация знаний по Землеведению С.В. Калесником.
7. Установление периодического закона географической зональности А.А. Григорьевым и М.И. Будыко.
8. Получение фундаментальных результатов по изучению событий в плейстоцене
9. Развитие космического землеведения – К.Я. Кондратьев, Ал.А. Григорьев.
10. Открытие озера «Восток»



# История науки



**Спасибо за внимание!**  
***Желаю успешного освоения  
материала!***