

История развития науки в России

доцент кафедры философии, д.фс.н.
Квеско Раиса Брониславовна

Вопросы:

1. Становление науки при Петре I
2. История развития Академии наук
3. Выдающиеся деятели Академии наук

Владимир Иванович Вернадский (1863-1945)

- ▶ **«Очерки по истории естествознания в России»**
- ▶ Лауреат Сталинской премии I степени
- ▶ С 1927г. до смерти занимал должность директора Биохимической лаборатории при АН СССР.



Петр I

(1672 - 1725)



Причины отсутствия интереса к научному знанию в России:

1. Отсутствие научной работы в области естествознания в европейских университетах XVII в.
2. Отсутствие интереса к естественнонаучному знанию у российского духовенства и дворянства.

- ▶ 1608г. Томские воеводы В.Волынский и М. Новосильцев отправляются в Китай с целью приобретения новых знаний.
- ▶ 1617г. В Китай едет томский казак И. Петлин.

Направления деятельности Петра I

► Решение конкретных вопросов:

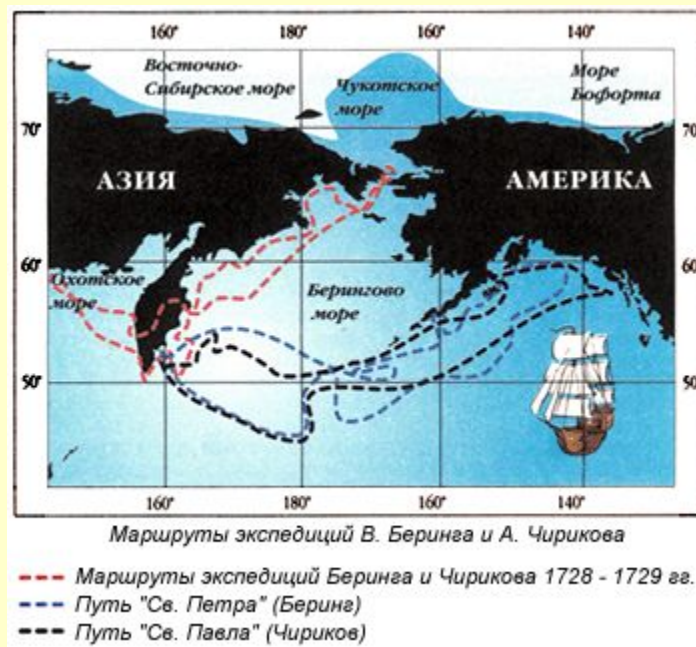
1. Создание географической карты азиатской части России;
2. Разработка горного дела;
3. Создание музеев;

► Создание научных организаций:

1. Кунсткамера (1714);
2. Императорская библиотека (1714);
3. Академия наук (1724)

Экспедиция Беринга 1725г.

Беринг завершил открытие северо-восточного побережья Азии, составил карту, которой пользовались все западноевропейские картографы при изображении северо-востока Азии.



Великая Сибирская экспедиция 1730-740гг.

- ▶ Присоединены Курильские, Алеутские, Командорские острова;
- ▶ Описание географического положения Сибири;
- ▶ Собраны данные о природных богатствах Сибири;

Учёные, которые внесли вклад в развитие естественных наук в России начала XVIIIв.

Шобер Готлиб	немец	Исследования в эпидемических болезнях
Мессершмидт Даниил	поляк	Изучение флоры, фауны, истории, географии Сибири
Буксбаум Иоган	немец	Описание флоры Петербургской губернии и Турции

Кунсткамера 1714г.



1725-1746 гг. анатомический театр в
Кунсткамере, на базе которого существует
Физический кабинет

1820-1830 гг. - создание на базе Кунсткамеры
ряда самостоятельных академических музеев –
Этнографического, Азиатского, Египетского,
Анатомического, Зоологического,
Ботанического, Минералогического музеев и
Кабинета Петра I

ПРОЕКТ Положения об учреждении Академии наук и художеств 1724 г (выдержки)

- ▶ К розпложению художеств и наук употребляются обычайно два образа здания; первый образ называется университет, второй - Академия, или Социетет художеств и наук.
* * *
- ▶ Универзитет есть собрание ученых людей, которые наукам высоким, яко феологии и юрис пруденции (прав искусству), медицины, филозофии, сиречь до какого состояния оные ныне дошли, молодых людей обучают. Академия же есть собрание ученых и искусных людей, которые не токмо сии науки в своем роде, в том градусе, в котором они ныне обретаются, знают, но и чрез новые инвенты (издания) оные совершить и умножить тщатся, а об учении протчих никакого попечения не имеют.
* * *
- ▶ Хотя Академия из тех же наук и тако из тех же членов состоит, из которых и университет, однакожде обои сии здания в иных государствах для множества ученых людей, из которых разные собрания сочинить можно, никакого сообщения между собою не имеют, дабы Академия, которая токмо о приведении художеств и наук в лутчее состояние старается, учением в спекуляциях (розмышлениях) и розисканиях своих, отчего как профессоры в университетех, так и студенты пользу имеют, помешательства не имела, а университет некоторыми остроумными розисканиями и спекуляциями от обучения не отведен был, и тако молодые люди оставлены были.

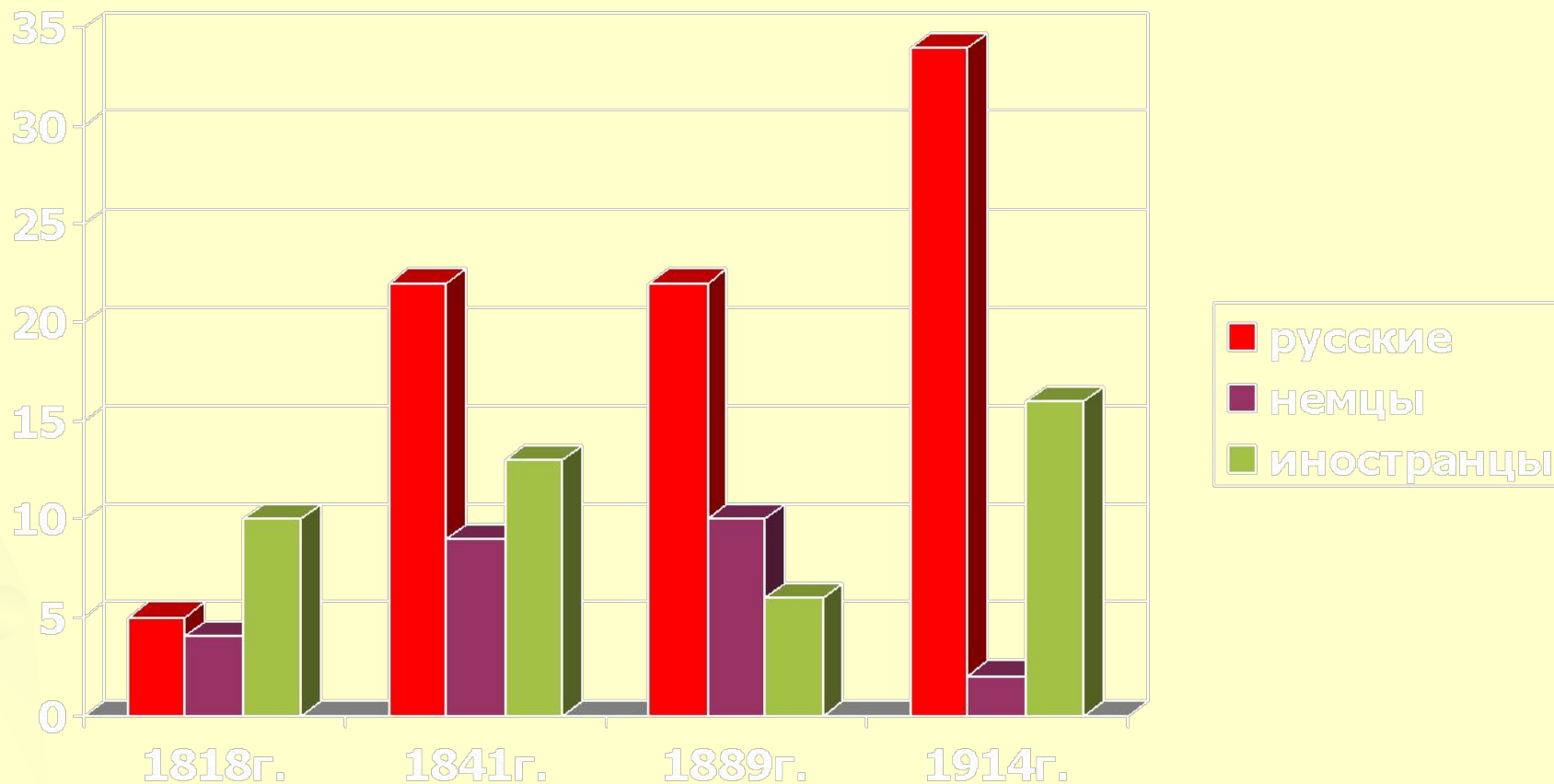
Август 1725г. Екатерина I принимает первых академиков:

- ▶ Математики: Л. Эйлер (20 лет), Н. Бернулли (30 лет), Д. Бернулли (25 лет),
- ▶ Историк и этнограф Г. Миллер – (20 лет),
- ▶ натуралист И.Гмелин (18 лет),
- ▶ астроном Ж.Делиль.

Выдающиеся деятели Академии наук XVIII в.

- ▶ Эйлер Леонард (1731-1741, 1766-1783)
- ▶ Ломоносов Михайло (1742-1765)
- ▶ Миллер Герхард (1725-1783)
- ▶ Паллас Петр (1767-1811)

Состав академиков до начала XX в.



Леонард Эйлер (1707-1783)

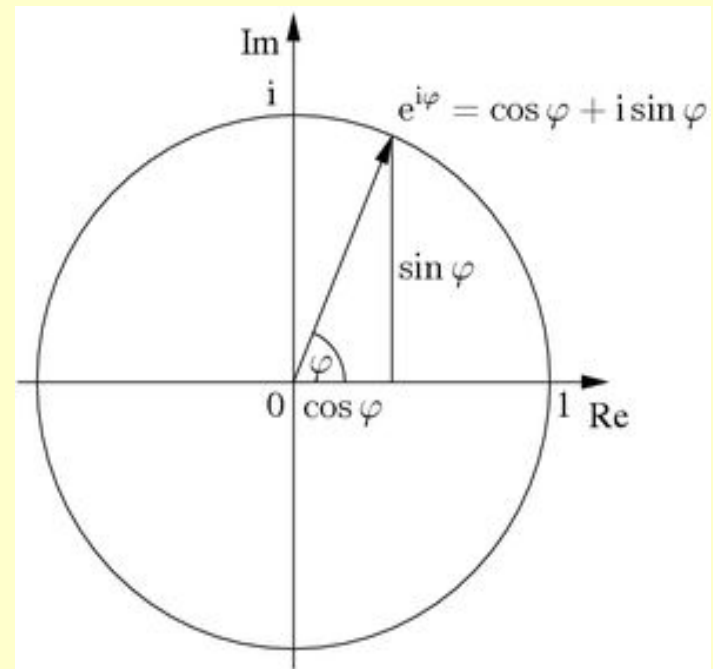
Создает новые
Математические
дисциплины:

- ▶ Теория чисел;
- ▶ Вариационное исчисление;
- ▶ Теория комплексных функций;
- ▶ Дифференциальная геометрия



Формула Эйлера

$$e^{i\varphi} = \cos \varphi + i \sin \varphi$$



Ломоносов Михайло Васильевич (1711-1765)

Основоположник:

- ▶ физической химии;
- ▶ Молекулярно-кинетической теории;
- ▶ Современного русского языка;
- ▶ Проекта просвещения;
- ▶ Московского университета.



Ода на день восшествия на Всероссийский престол Её Величества Государыни Императрицы Елисаветы Петровны 1747 года (Ломоносов)

Науки юношей питают,
Отраду старым подают,
В счастливой жизни украшают,
В несчастной случай берегут;
В домашних трудностях утеха
И в дальних странствах не помеха.

Науки пользуют везде,
Среди народов и в пустыне,
В градском шуму и наедине,
В покое сладки и в труде.

Миллер Герхард (1725-1783)

- ▶ 1750 г. первый том «Описания Сибирского царства»
- ▶ 1755—1765 гг. - редактор «Ежемесячных Сочинений, к пользе и увеселению служащие» — первое периодическое учёно-литературное издание на русском языке
- ▶ 1761 - «О начале Новгорода и происхождении российского народа» , «Опыт новой истории о России»

Паллас Петр Симон (1741-1811)

- ▶ 1768-1774 гг. – экспедиция под руководством Палласа.
- ▶ Результаты:
 - «Путешествие по разным провинциям Российского государства»
 - «Новые северные доклады по физическому и географическому описанию земли и народностей»

