

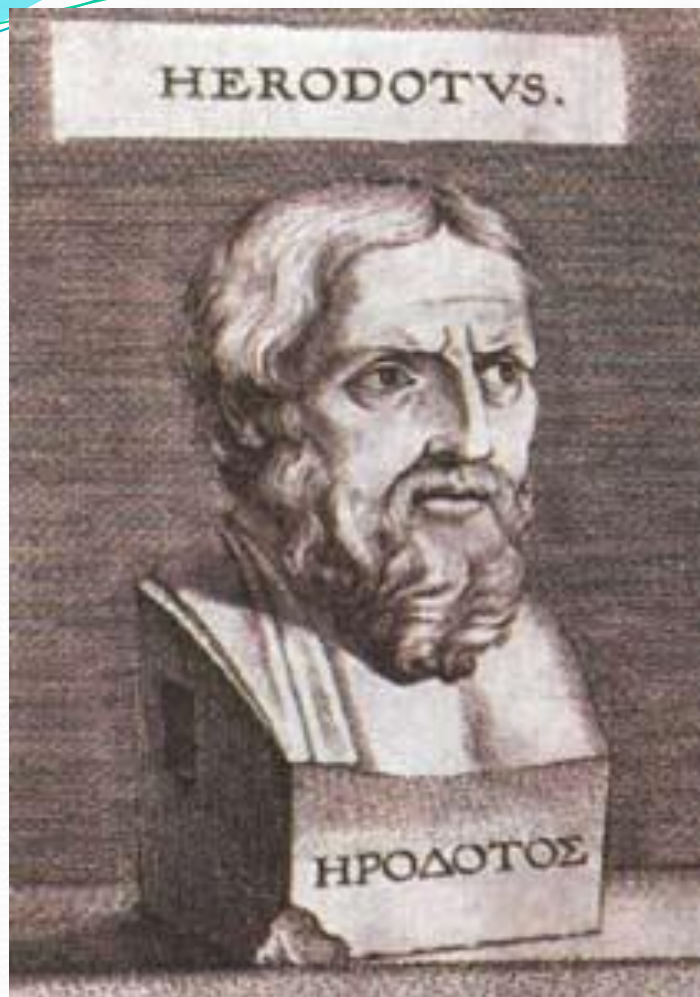
*Географические
исследования
на территории
Казахстана.*

С начала 2 тысячелетия до н.э. на территории Казахстана жили арийские племена.

В 1-м тысячелетии до н.э. их преемниками стали сакские племена.







● *Греческий историк Геродот*

(484 г. до н. э. — 425 г. до н. э.)

*В своем труде «История»
дал*

- описание Каспийского моря
(определение его размеров)
- обозначил на карте степи и
высокие горы
- обозначил реки Сар (Волга),
Лик (Жайык).

● Страбон

63 г. до н. э. — 24 г. н. э.

греческий историк и географ.

Автор «Истории» (не сохранилась) и сохранившейся почти полностью «Географии» в 17 книгах, которая служит лучшим источником для изучения географии древнего мира.





● Ученый Страбон

- Дал достоверную информацию о реках Сырдария, Амудария

Ошибочно

- Считал Каспий не замкнутым пространством, а частью Северного океана
- Считал Аральское море частью Каспия

● *Птолемей*

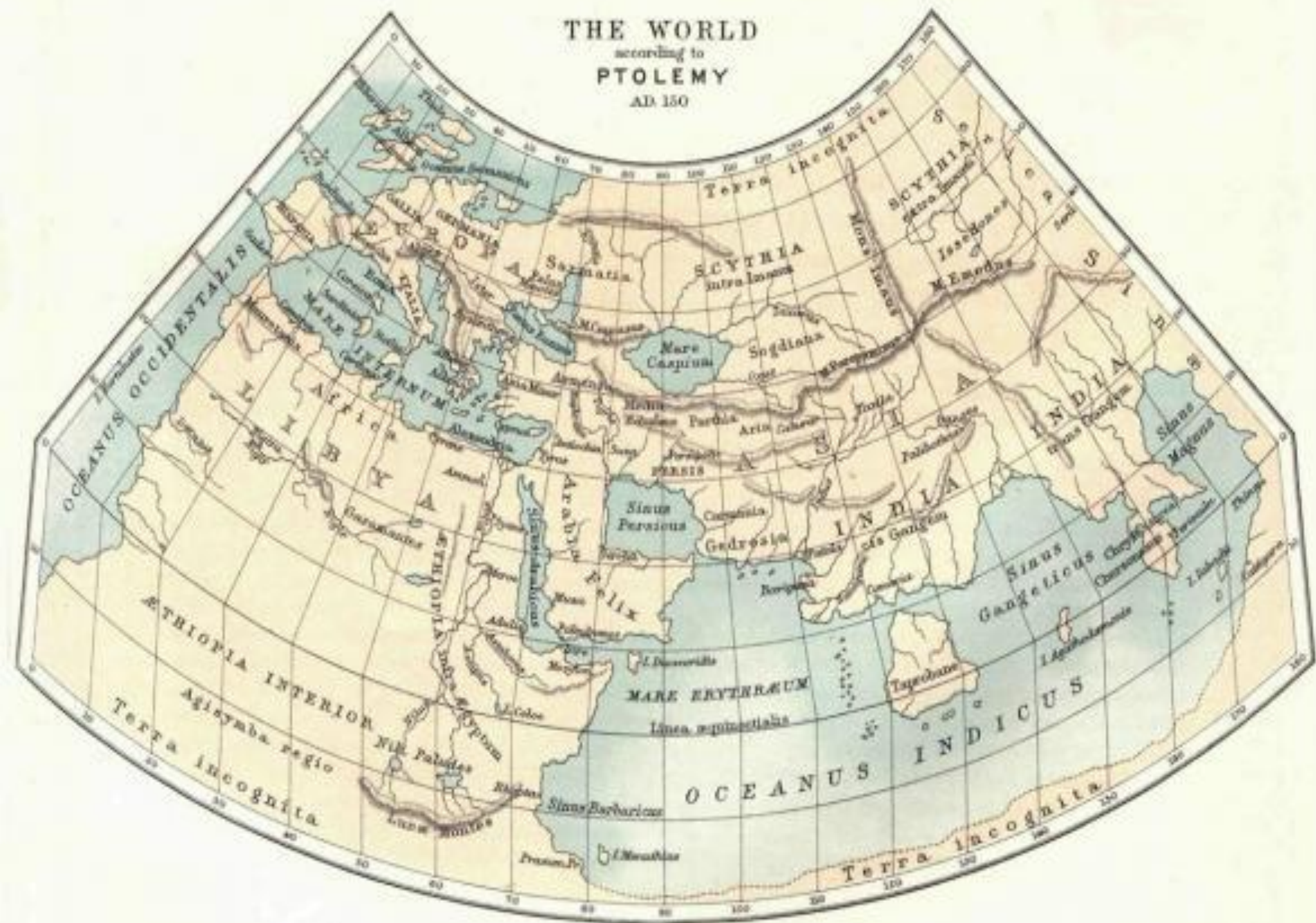


древнегреческий астроном,
географ, математик.

Автор трактата «Руководство по
географии» в 8 книгах

- значительно дополнил и
исправил существовавшие до
него представления о Земле
- заложил основы страноведения,
а также перечислил ок. 8000
городов и местностей с
указанием их географических
координат.

THE WORLD
according to
PTOLEMY
AD 150





● *Птолемей*

Ошибочно
считал, что реки
Сырдария и
Амудария впадают в
Каспийское море

Неправильно
определил размеры
Каспийского моря



● **Абу Наср Мухаммед ибн
Мухаммед ибн Тархан
ибн Узлаг аль-Фараби**

● 12 января 951, Дамаск

● **«Второй учитель»**
человечества после
Аристотеля

● **«Классификация наук»**

● **Создание календаря**

Великий Шелковый Путь



С 6 века путь стал развиваться по 2 направлениям

1. Сырдаринское

2. Тяньшанское



ОРХОНСКИЕ ПАМЯТНИКИ



ОРХОНСКИЕ ПИСЬМЕНА								
Орхонское письмо	Кириллица	Латиница	Кириллица	Латиница	Орхонское письмо	Кириллица	Латиница	Орхонское письмо
𐰽	А	A	𐰽	A	𐰽	А	A	𐰽
𐰺	Б	B	𐰺	B	𐰺	Б	B	𐰺
𐰾	В	V	𐰾	V	𐰾	В	V	𐰾
𐰽𐰺	Г	G	𐰽𐰺	G	𐰽𐰺	Г	G	𐰽𐰺
𐰽𐰾	Д	D	𐰽𐰾	D	𐰽𐰾	Д	D	𐰽𐰾
𐰽𐰾𐰺	Е	E	𐰽𐰾𐰺	E	𐰽𐰾𐰺	Е	E	𐰽𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾	Ж	ZH	𐰽𐰾𐰾	ZH	𐰽𐰾𐰾	Ж	ZH	𐰽𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰺	З	Z	𐰽𐰾𐰾𐰺	Z	𐰽𐰾𐰾𐰺	З	Z	𐰽𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾	И	I	𐰽𐰾𐰾𐰾	I	𐰽𐰾𐰾𐰾	И	I	𐰽𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰺	Й	J	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰺	J	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰺	Й	J	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾	К	K	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾	K	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾	К	K	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Л	L	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	L	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Л	L	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	М	M	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	M	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	М	M	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Н	N	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	N	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Н	N	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	О	O	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	O	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	О	O	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	П	P	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	P	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	П	P	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Р	R	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	R	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Р	R	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	С	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	С	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Т	T	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	T	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Т	T	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	У	U	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	U	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	У	U	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ф	F	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	F	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ф	F	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Х	X	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	X	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Х	X	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ц	C	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	C	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ц	C	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Ч	CH	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	CH	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Ч	CH	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ш	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ш	S	𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Ъ		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Ъ		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ы		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ы		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Э		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Э		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ю		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾	Ю		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾
𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Я		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺	Я		𐰽𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰾𐰺



Мавзолей Ходжи Ахмеда Ясави (г.Туркестан) 12 век



Сарай-Джук

пантеон ханов Золотой Орды



Отырар





Махмūd ал-
Кāшгари
Дйвāн Лугāt
ат-Турк



- **Махмуд Кашгари**
- 1029, г. Барскан, близ озера Иссык-Куль
 - — выдающийся тюркский филолог и лексикограф
- Создал словарь географических названий
- Создал самую древнюю тюркскую карту



● *Плано Карпини и Виллем Рубрук*

● *13 век*

● *Путешествия через
Казахстан в
Монголию*

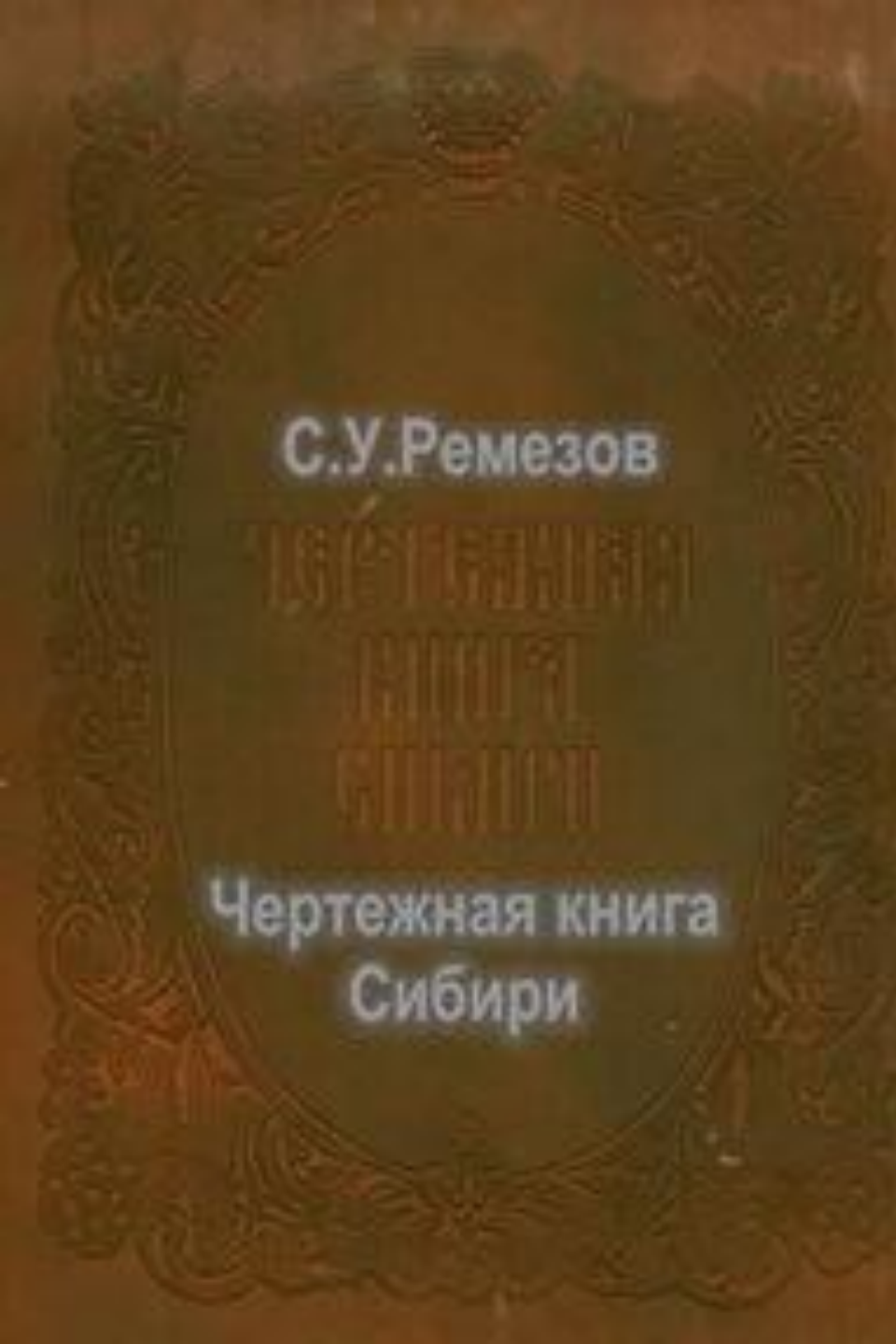
Сбор материала:

- *Быт, нравы местных
народов*
 - *Флора и фауна*
 - *Горы, реки, озера*



● *Кадыргали Жалаури*

- 1530-1605 г.г.
- великий казахский ученый, видный дипломат, выдающийся политический деятель,
- автор исторического сочинения «Джами ат-таварих» - «Сборник летописей»
- История образования Казахского ханства:
 - -границы, -города
 - -реки, -горы
 - -традиции



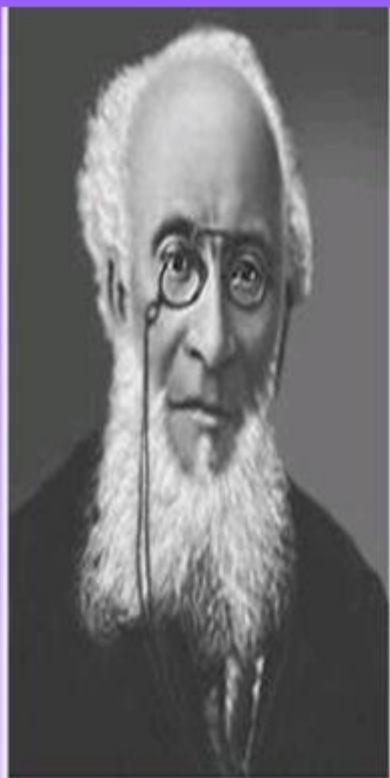
С.У.Ремезов

Чертежная книга
Сибири

● Семён Ульянович Рёмезов

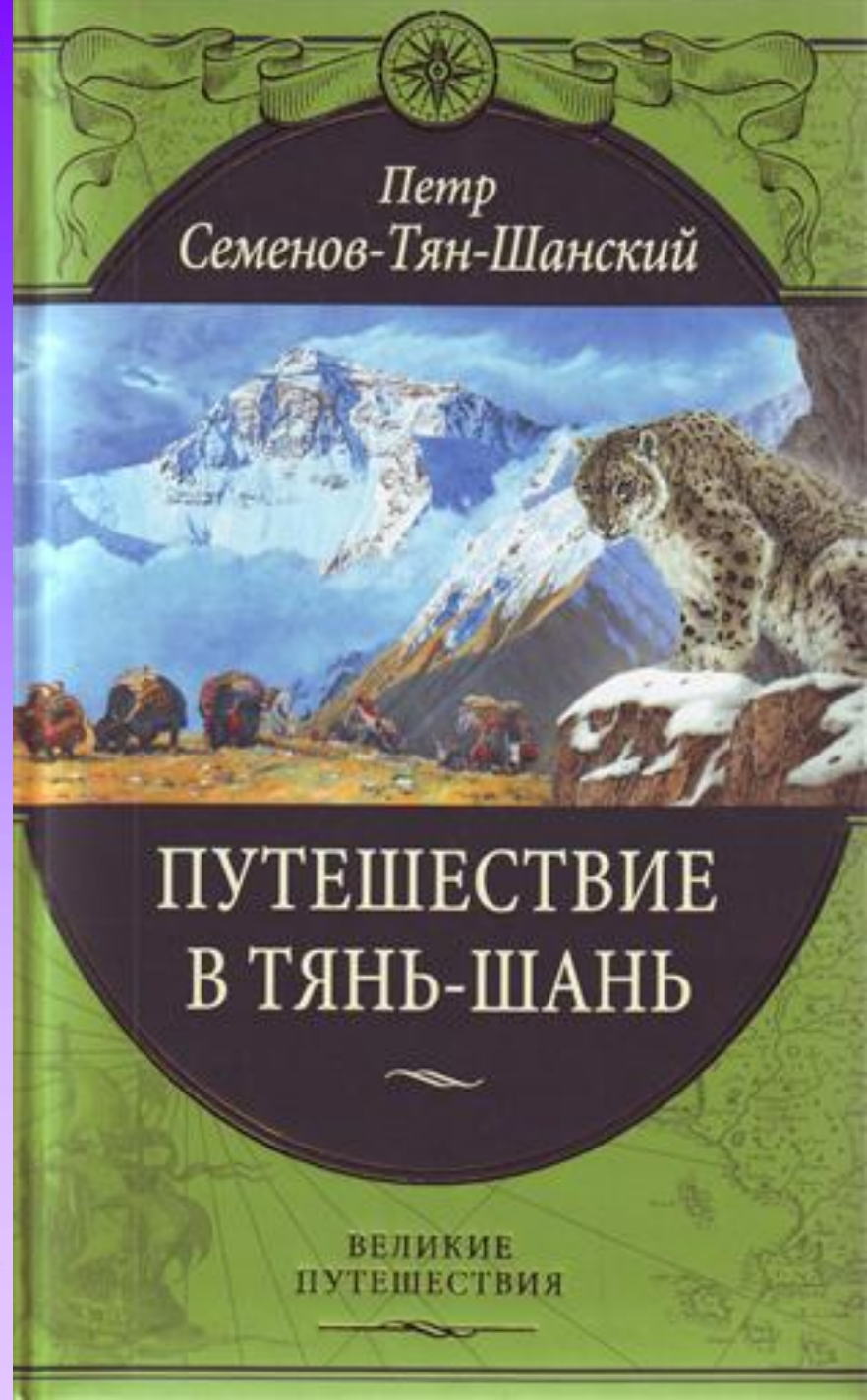
- Летописец, географ и картограф Сибири, жил в конце XVII и начале XVIII столетий.
- Впервые в «Чертежной книги Сибири» были включены историко-географические сведения о территории Казахстана

Семенов – Тянь – Шанский П.П.



П. П. Семенов-Тянь-Шанский.

Руководитель
Географического
общества, исследовал
район Тянь-Шаня





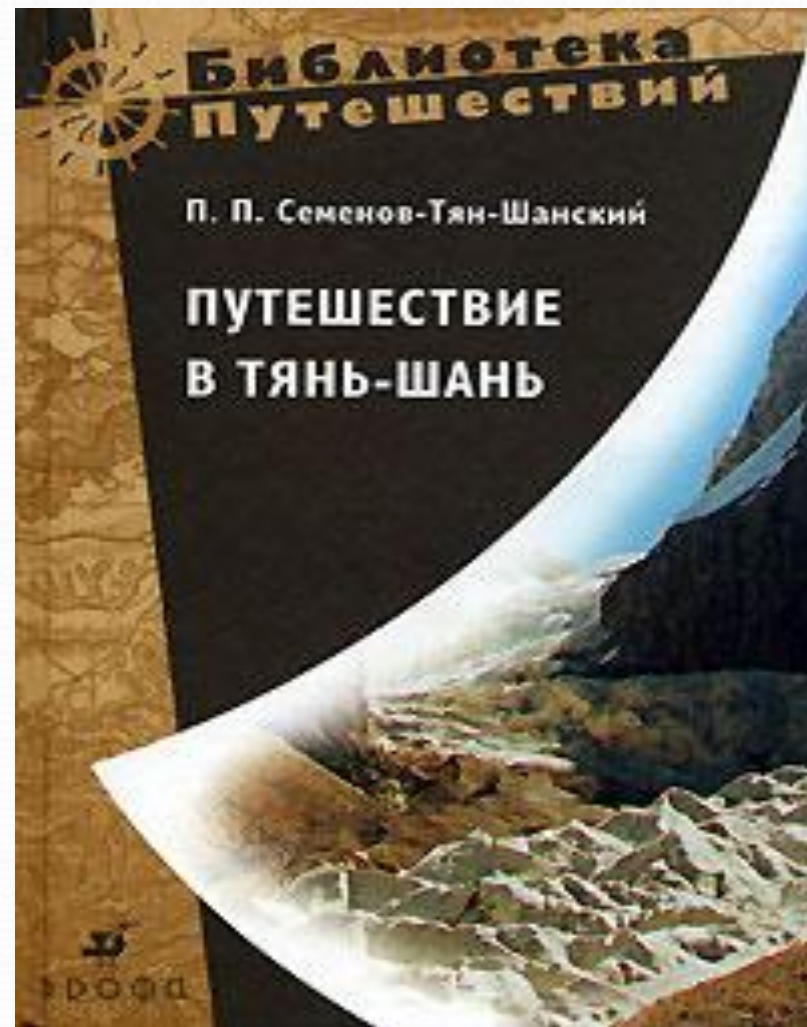
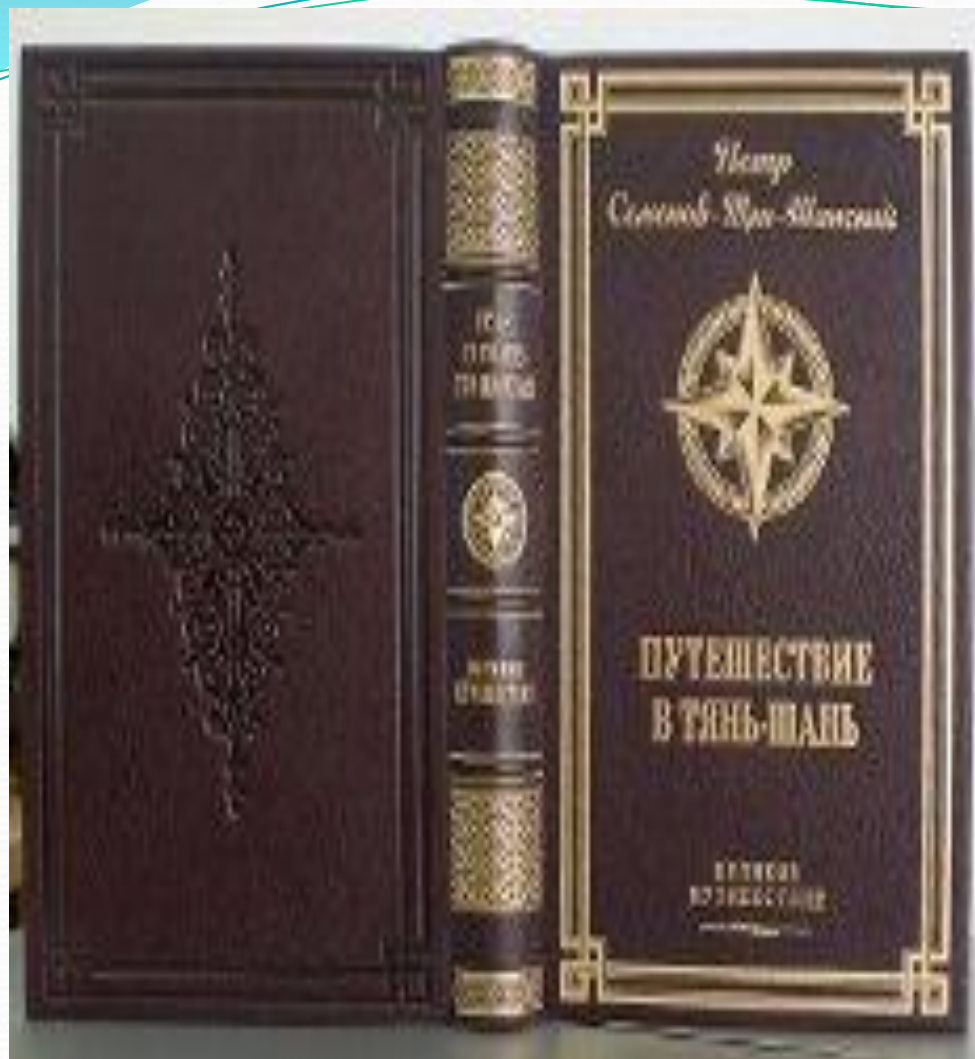
● Пётр Петро́вич Семёнов-Тян- Шáнский

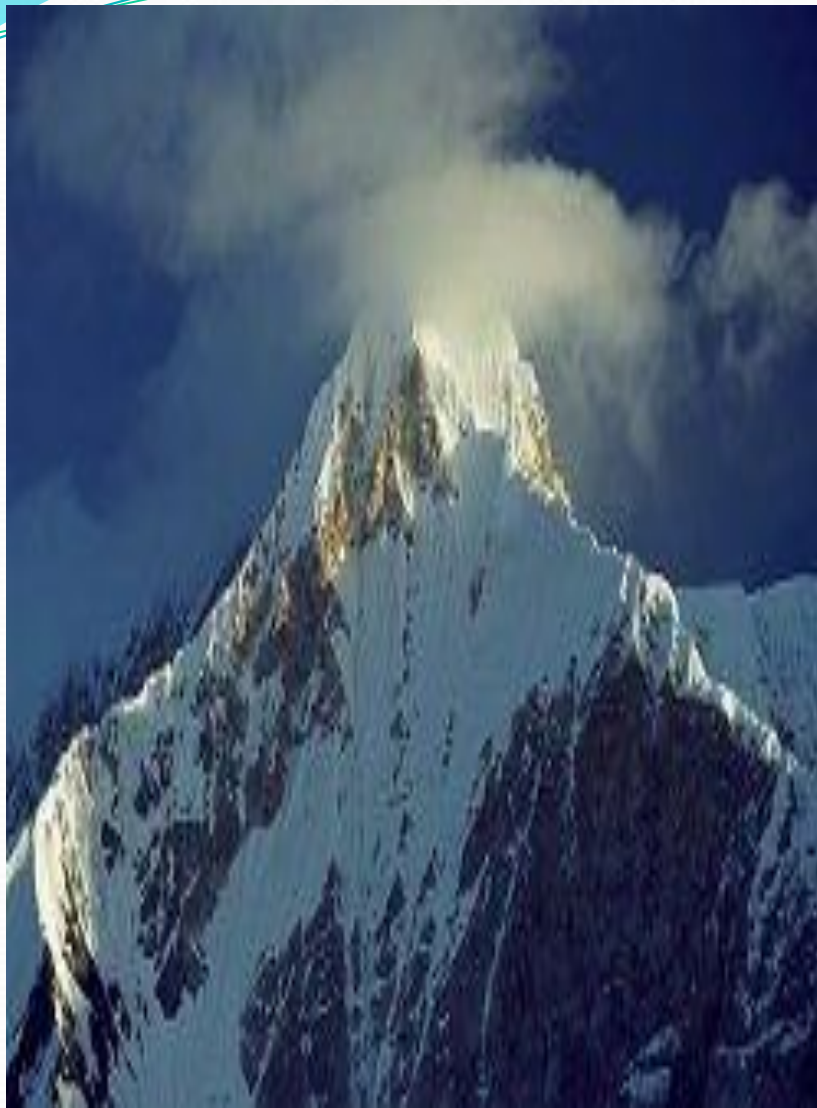
● 2 января 1827 — 11 марта 1914

● — русский географ,
ботаник,
государственный и
общественный деятель.

● Описание гор Тянь-Шань

(происхождение (не
вулканическое),
определение высотной
поясности)





- Пётр
- Петро́вич
- Семёнов-Тян-Ша́нский
- определение снеговой
линии
- открытие ледников
- дошел до пика
Хан-Тенгри



Мушкетов Иван Васильевич
1850-1902 гг.

● *Иван Васильевич Мушкетов*

9 января 1850 — 23 сентября 1902

— выдающийся русский учёный,
геолог и географ, знаменитый
путешественник,

член Императорского Русского
Географического Общества

Исследователь Средней Азии.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГІЯ.

Томъ II.

ДЕНУДАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ.

(ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ АТМОСФЕРЫ И ВОДЫ).

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ.

ЗНАЧИТЕЛЬНО ПЕРЕДѢЛАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ, СЪ 4 КАРТАМИ И 481 ПОЛИТНО. ИЗЪ ТРЕСТЪ.

И. В. Мушкетовъ,

Профессоръ Горнаго Института Императрицы Екатерины II.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Ю. Н. Орликъ, Садовая, № 9.

1906.

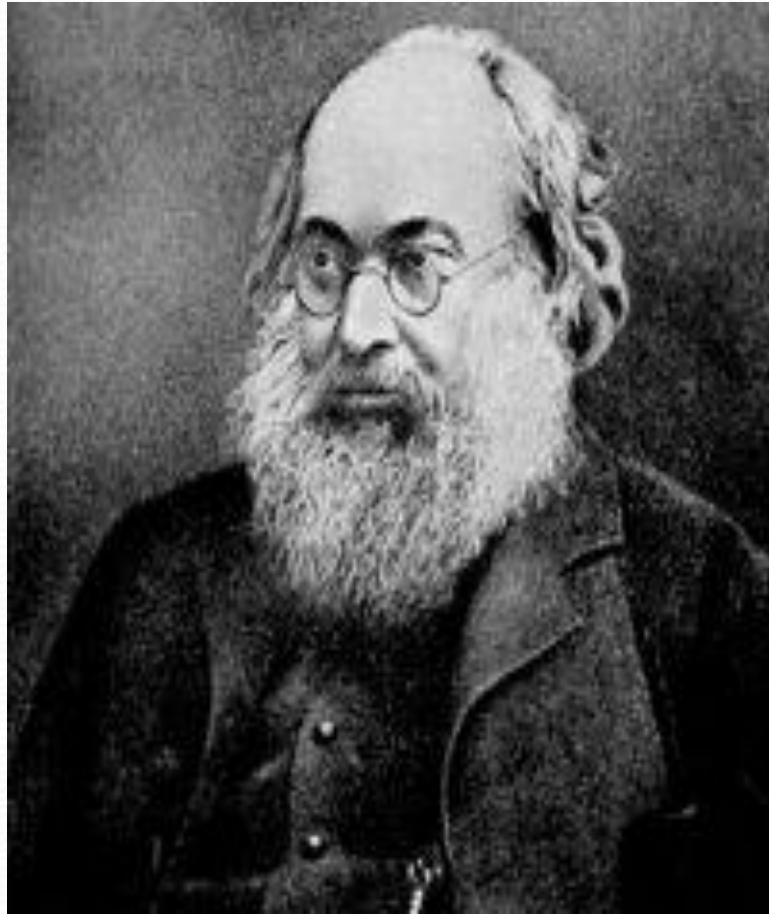
Составил первую геологическую карту Туркистана

- Первым назвал причины землетрясения в городе Верном (г.Алматы), а также происхождение гор Тянь-Шаня

- Первым
выдвинул гипотезу
о постепенном потеплении
климата

Иван Васильевич МУШКЕТОВ





Никола́й Алексе́евич Се́верцов

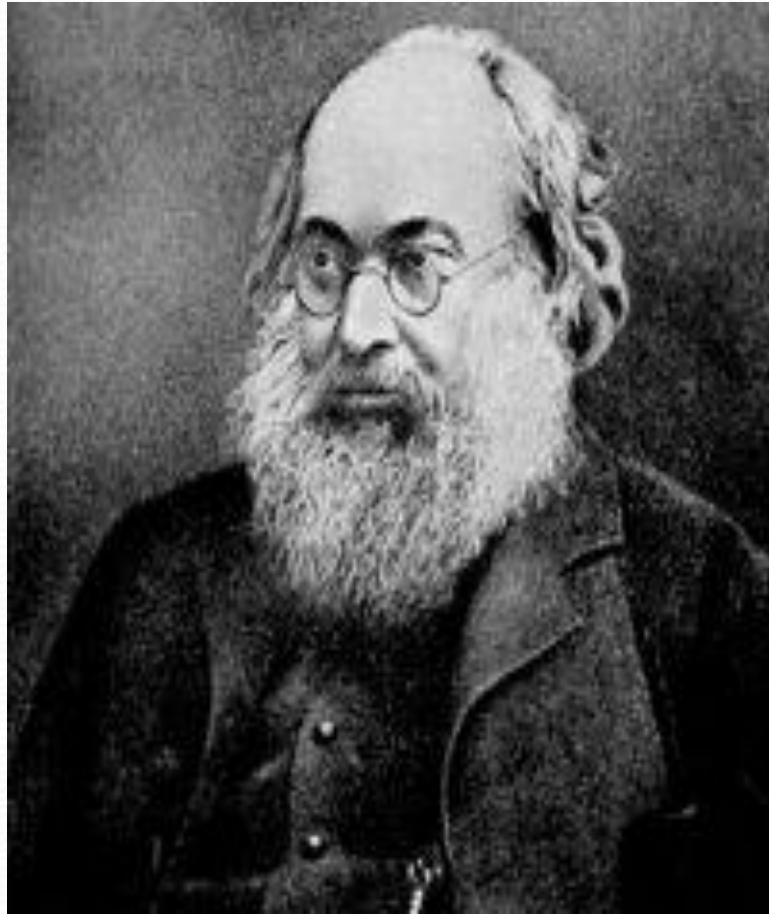
- 24 октяб́р1827-26 янв́аря 1885
- русский зоолог, географ и путешественник
- Изучение Аральского моря, что послужило толчком к развитию экологического направления



July – September, 1989

August 12, 2003

August 16, 2009



Никола́й Алексе́евич Се́верцов

- 24 октяб^р1827-26 янв^{аря} 1885
- исследовал
отроги Тянь-Шаня, пустыню
Кызылкум, Мугалжар,
Устирт
- (рельеф, климат, флора и
фауна)

— 1858

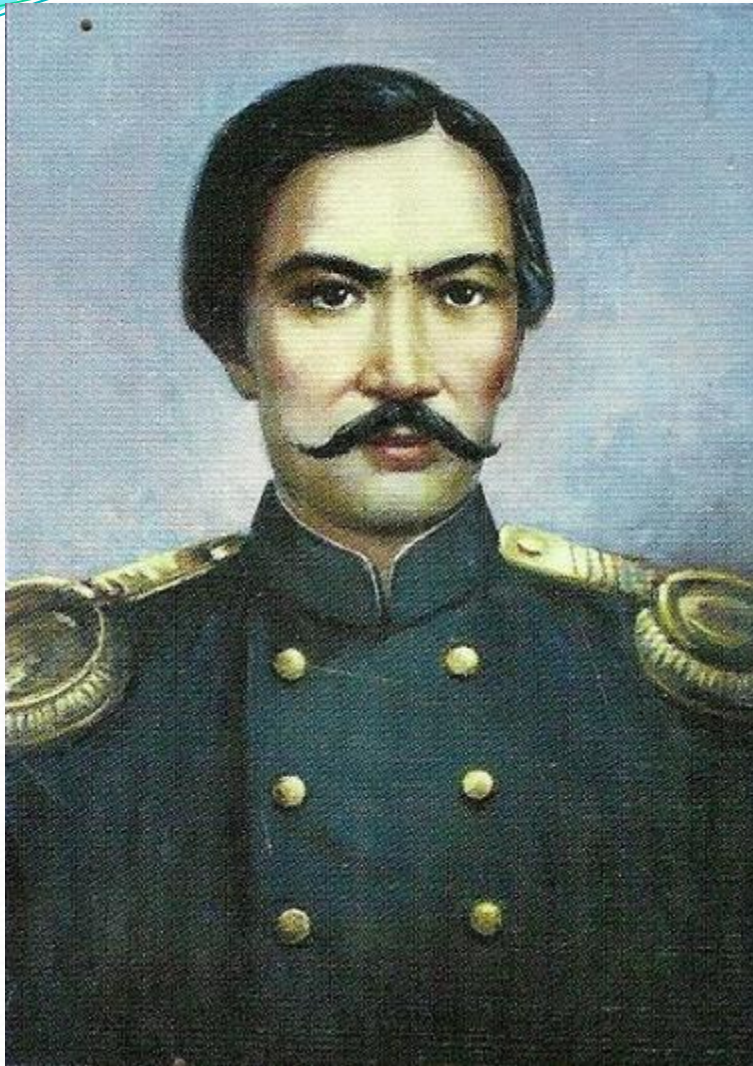
40	9	52	100	150	200 mm
----	---	----	-----	-----	--------





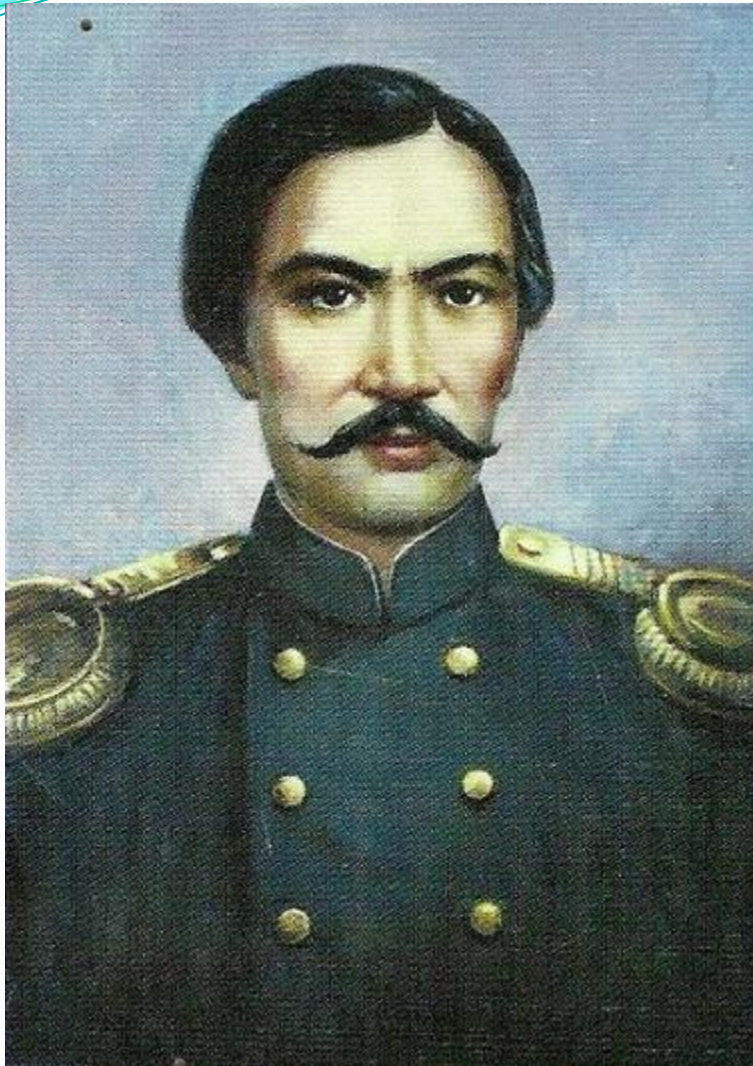
● Лев Семёнович Берг

- 2 марта 1876 – 24 декабря 1950
 - — зоолог и географ
- исследование соленых озер
Северного Казахстана
- исследование Аральского
моря + пески Каракумы,
Кызылкумы
- Составил монографию
«Аральское море»



● Чокан Чингисович Валиханов

- (настоящее имя
— Мухаммед-Ханafia);
- Ноябрь 1835-10 апреля 1865
- — казахский учёный,
историк, этнограф,
путешественник,
просветитель



● Чокан Чингисович Валиханов

- в 22 года был избран членом
Русского географического
общества
- Исследовал природу, историю
и культуру народов Средней
Азии, Казахстана и
Восточного Туркистана.

Каныш Сатпаев

● 1 марта 1899 г - 31 января 1964 г



● Выдающийся ученый в области геологии, первый президент Академии наук Казахской ССР.

Основные труды посвящены исследованиям по геологии и разведке месторождений минеральных ресурсов Казахстана.

● Очень важен вклад в составление прогнозной карты месторождений полезных ископаемых республики.



- Глубоко изучил горно-географические зоны Сарыарка, Горный Алтай.

- В 1927-1928 годы, изучив возможности Жезказгана, Атбасара, Спасска, Карагандинского каменноугольного бассейна и Карауского месторождения полиметаллических руд.

- *Открыл Джезказганское месторождение меди, на момент открытия являвшееся крупнейшим в мире.*