

Просвещение и наука во второй половине XIX века

Просвещение

1864г. – утверждено *Положение о начальных народных училищах* (могли открывать общественные учреждения и частные лица)

Типы начальных школ

государственные

церковно-приходские

Государство отдавало предпочтение, но денег на содержание не было

Самые распространённые

земские

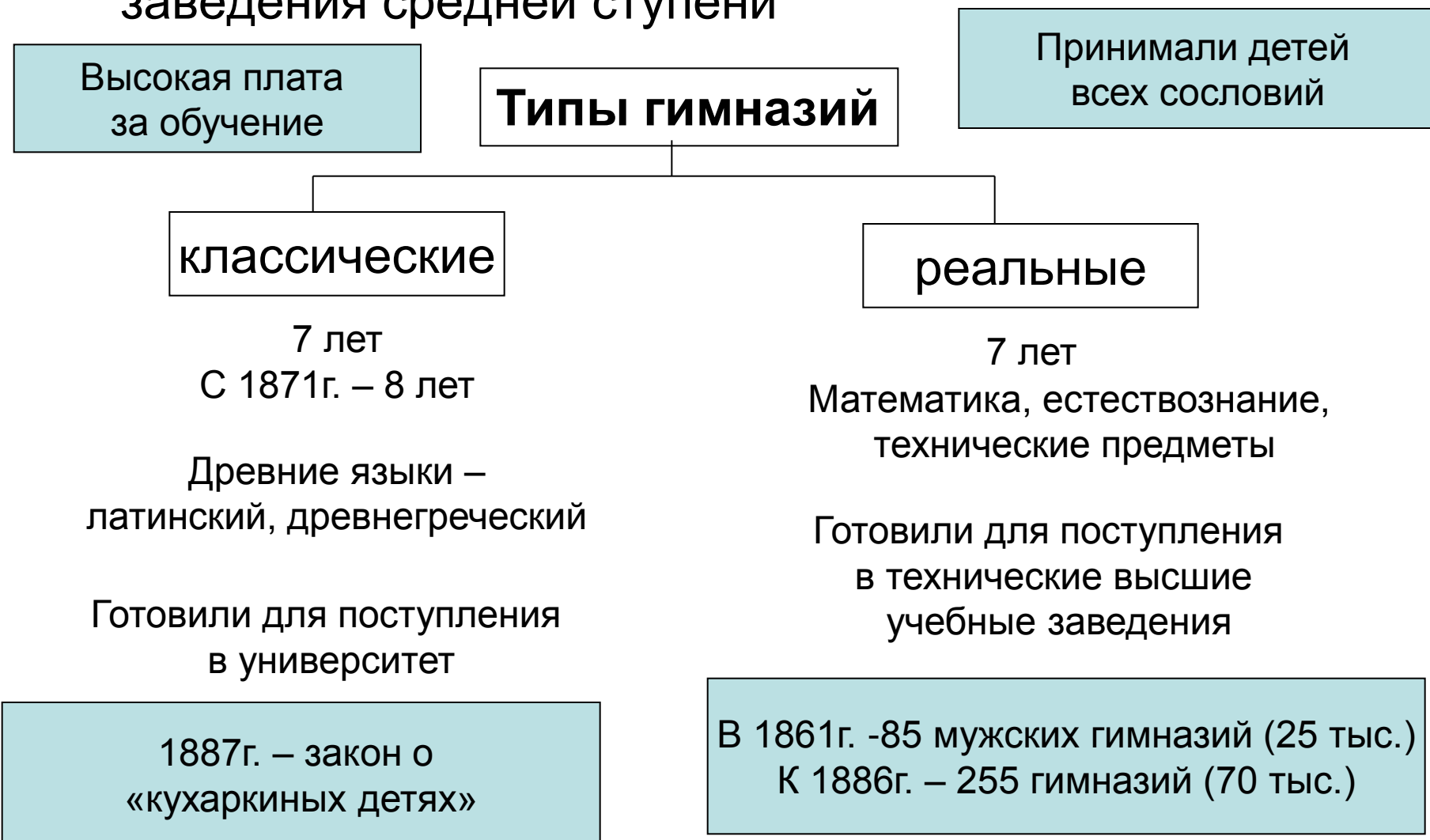
С 1864-1874гг. – 10 тыс.

воскресные

1859г. в Киеве
1862г. -300 школ
Бесплатные
Химия, физика,
география,
история

Просвещение

С ноября 1864г. гимназия – основной тип учебного заведения средней ступени



Просвещение

ВЫСШИЕ ЖЕНСКИЕ КУРСЫ - в России до 1917 ***высшие учебные заведения для женщин.***

Готовили врачей и учителей. Первые высшие женские курсы открыты в Санкт-Петербурге (**Аларчинские**) и в Москве (**Лубянские**) в 1869. Наиболее известны **курсы профессора В. И. Герье** в Москве (основаны в 1872) и **Бестужевские в Санкт-Петербурге (1878)**; названы по имени их официального руководителя историка К. Н. Бестужева-Рюмина).

К началу 90-х годов 300 женских курсов, обучалось 75 тыс. девушек

В 1886г. По настоянию Победоносцева
(разработка реформ просвещения, затем обер-прокурор Синода)

все женские высшие курсы закрыты

Просвещение

1864г. – утверждён **новый устав для университетов** восстанавливал автономию этих учебных заведений:

- Руководство – совет профессоров
- Совет профессоров избирал ректора и деканов
- Утверждал учебные планы
- Решал финансовые и кадровые вопросы

Новые университеты открыты в г. Одессе и Томске

1884г.- министр просвещения И.И. Делянов ввёл университетский устав:

университеты **лишались автономии**, подчинялись министерству.

Увеличилась плата за обучение в 3 раза

Студенческие организации запрещались

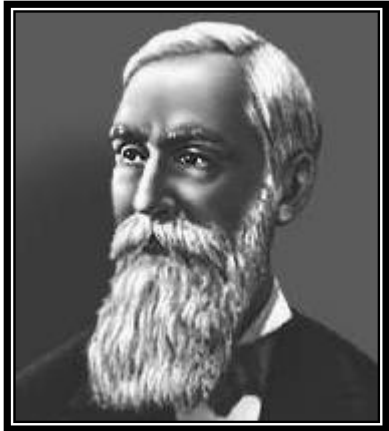
Отдавали в солдаты проявлявших недовольство

Просвещение России

1. Отметьте буквой «В» названия учебных заведений высшего типа, буквой «Н» - низшего типа.

Приходские школы	
Земские школы	
Реальные училища	
Бестужевские курсы	
Классические гимназии	

Успехи естественных наук

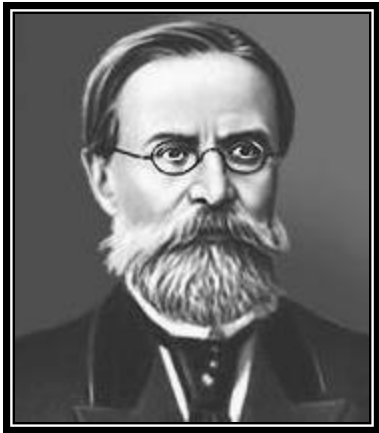


П.Л. Чебышев

Математик и механик

Связывал свои научные интересы в области математического анализа с практическими потребностями военного дела.

Арифмометр – автоматическая счётная машинка



А.Г. Столетов

Физик

Получил значение, близкое к скорости света
(электромагнитная теория света)

Успехи естественных наук



А.А.Попов

1895г. – доклад в русском физическом обществе по Радиосвязи, представил приёмник-передатчик

1900г. – использован радиоприёмник в практических целях

(радио)



П.Н.Яблочков

Физик

Создал дуговую электрическую лампу

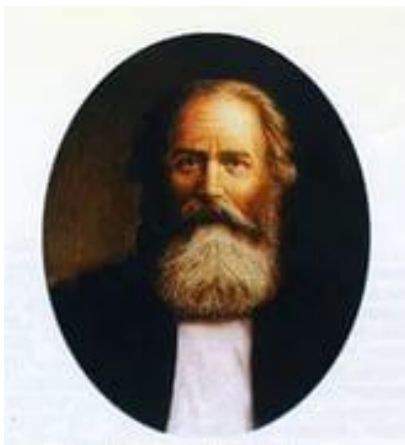


Успехи естественных наук

Сконструировал **первый в мире самолёт**

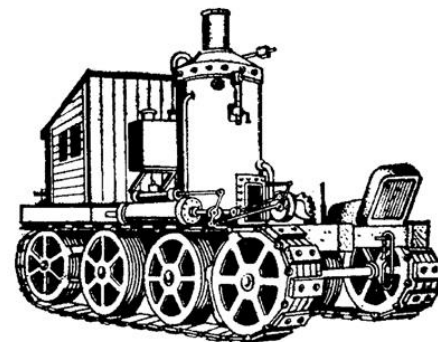
(испытания закончились неудачей)

А.Ф. Можайский



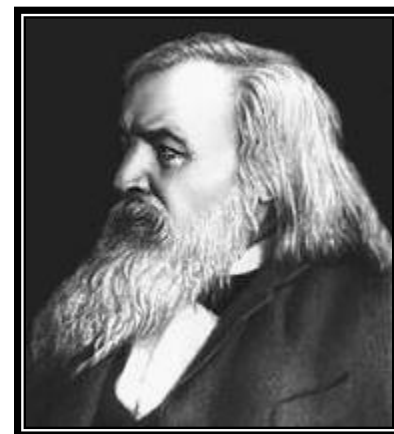
Механик-самоучка

Изобрёл **гусеничный трактор**



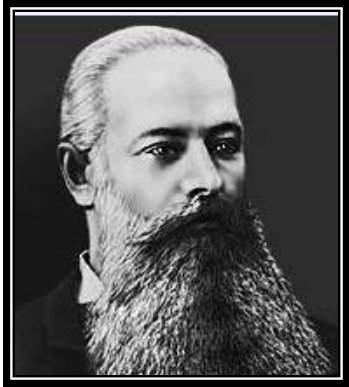
Ф.А. Блинов

1869г.- открытие периодического закона
химических элементов



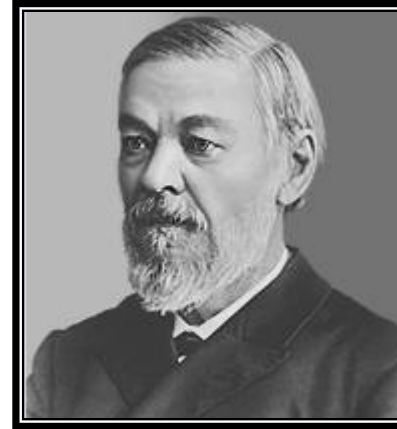
Д.И. Менделеев

Успехи естественных наук



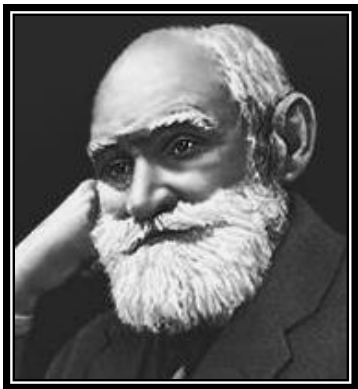
В.В. Докучаев

**Положил начало науке о
свойствах различных почв**



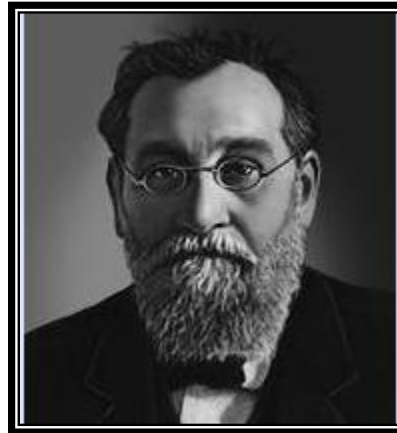
И.М. Сеченов

**Ученик о рефлексах
головного мозга**



И.П.Павлов

**Учение об условных
рефлексах**



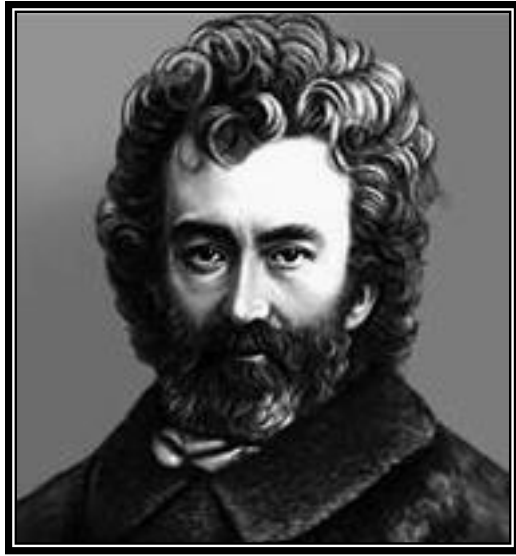
И.И. Мечников

**Первая в России
Бактериологическая
станция**

КОВАЛЕВСКАЯ (Корвин-Круковская) Софья Васильевна (1850-91), российский математик, первая женщина член-корреспондент Петербургской АН (1889). Основные труды по математическому анализу (дифференциальные уравнения и аналитические функции), механике (вращение твердого тела вокруг неподвижной точки) и астрономии (форма колец Сатурна).

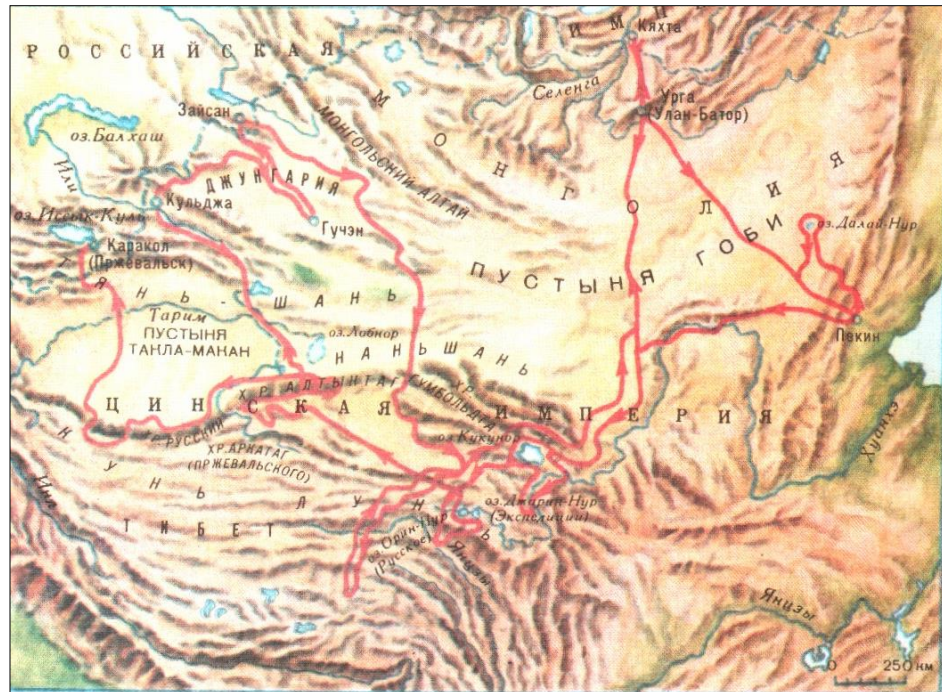


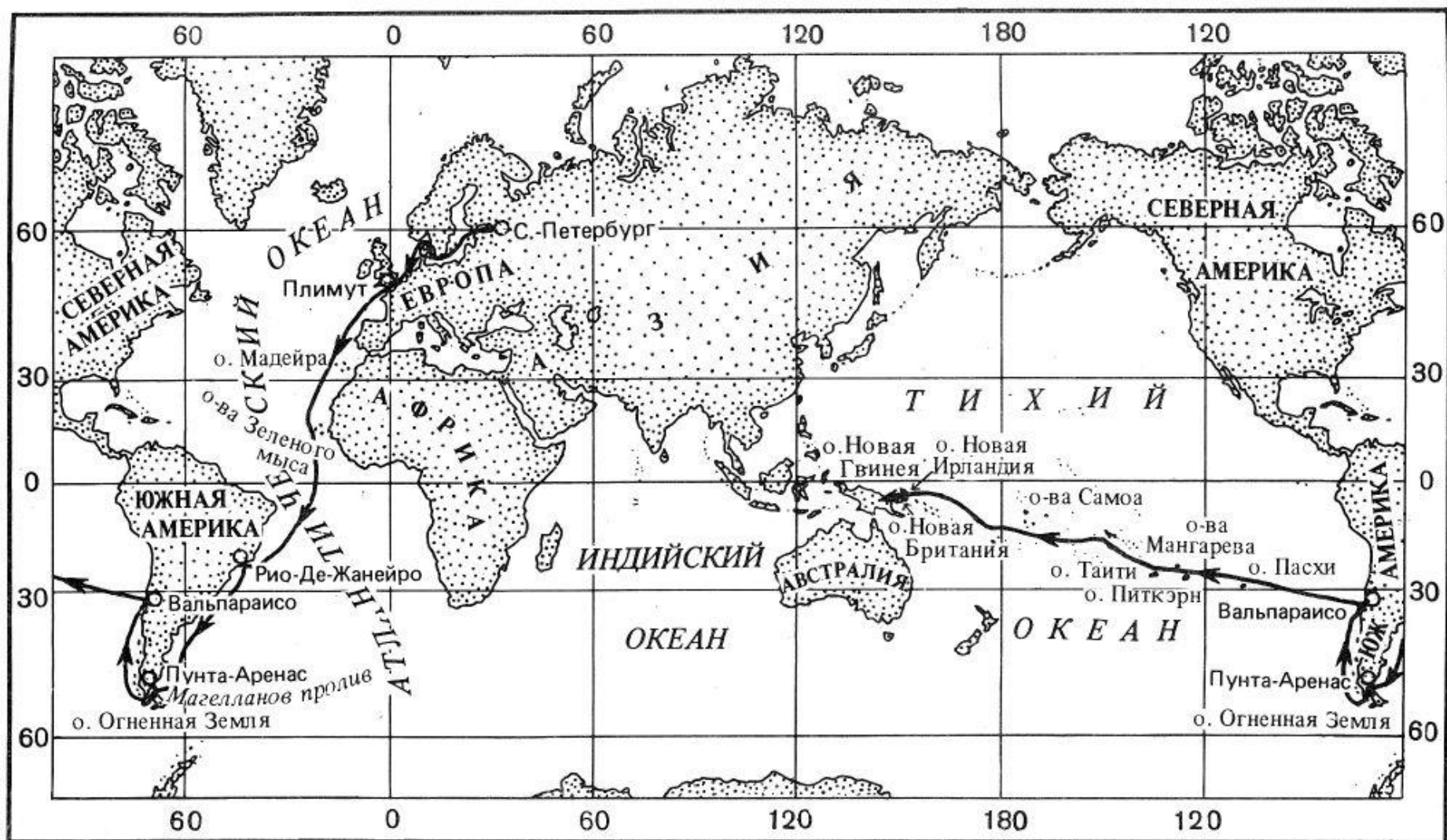
Развитие географических знаний



Н.Н. Миклухо-Маклай

Почти всю свою жизнь он посвятил изучению коренного населения Юго-Восточной Азии. Два года он прожил среди аборигенов Новой Гвинеи, побывал на Филиппинах и в Индонезии, жил в Австралии, где основал биологическую станцию. Добивался от русского правительства организации русской «вольно» колонии на Новой Гвинеи.





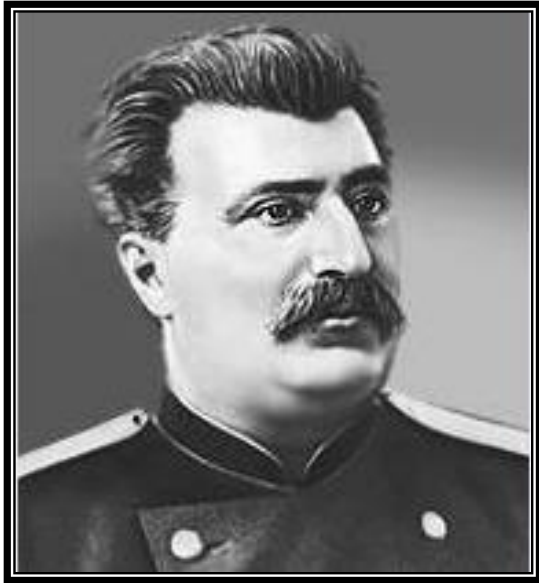
Плавание Н. Н. Миклухо-Маклая на корвете «Витязь» в 1870—1871 гг.

Николай Николаевич МИКЛУХО-МАКЛАЙ



Развитие географических знаний

Это русский исследователь совершил ряд труднейших переходов по горам Центральной Азии, открыл много неизвестных науке горных хребтов и озер, впервые дал описание некоторых животных. В собранном им гербарии ботаники обнаружили 218 новых видов и 7 родов растений.

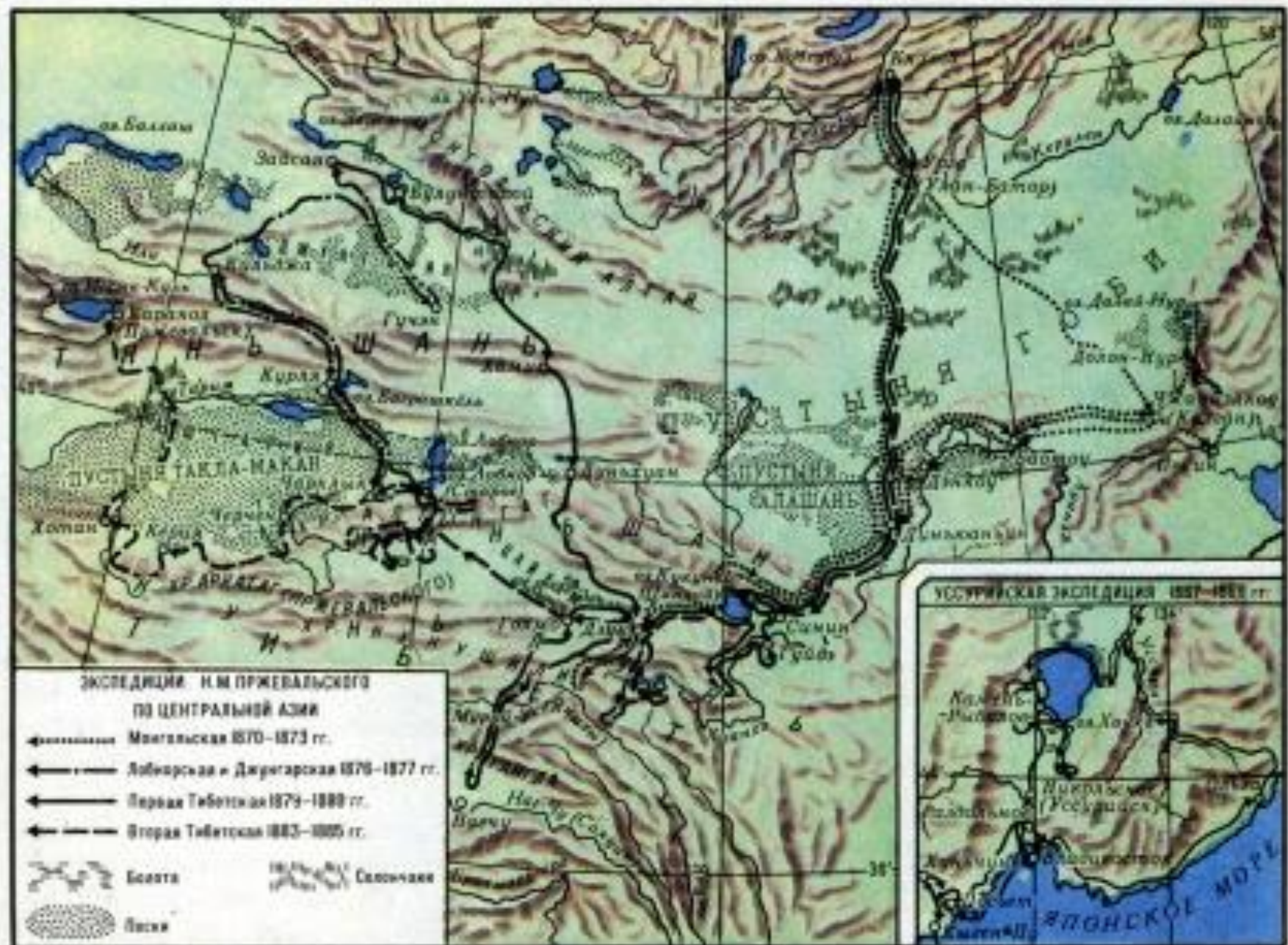


Н.М. Пржевальский



ЭКСПЕДИЦИИ Н.М. ПРЖЕВАЛЬСКОГО

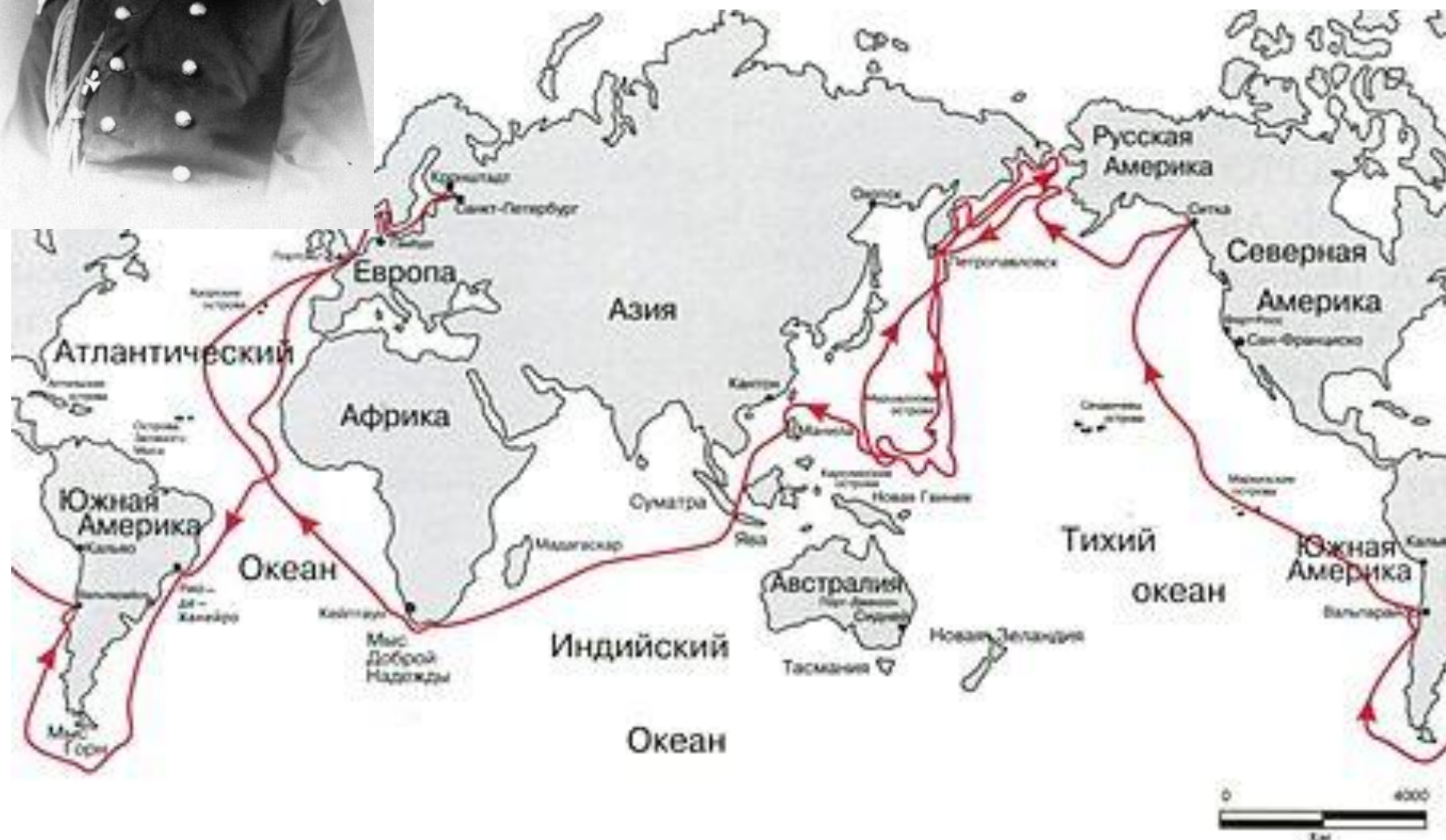






Ф.П. Литке

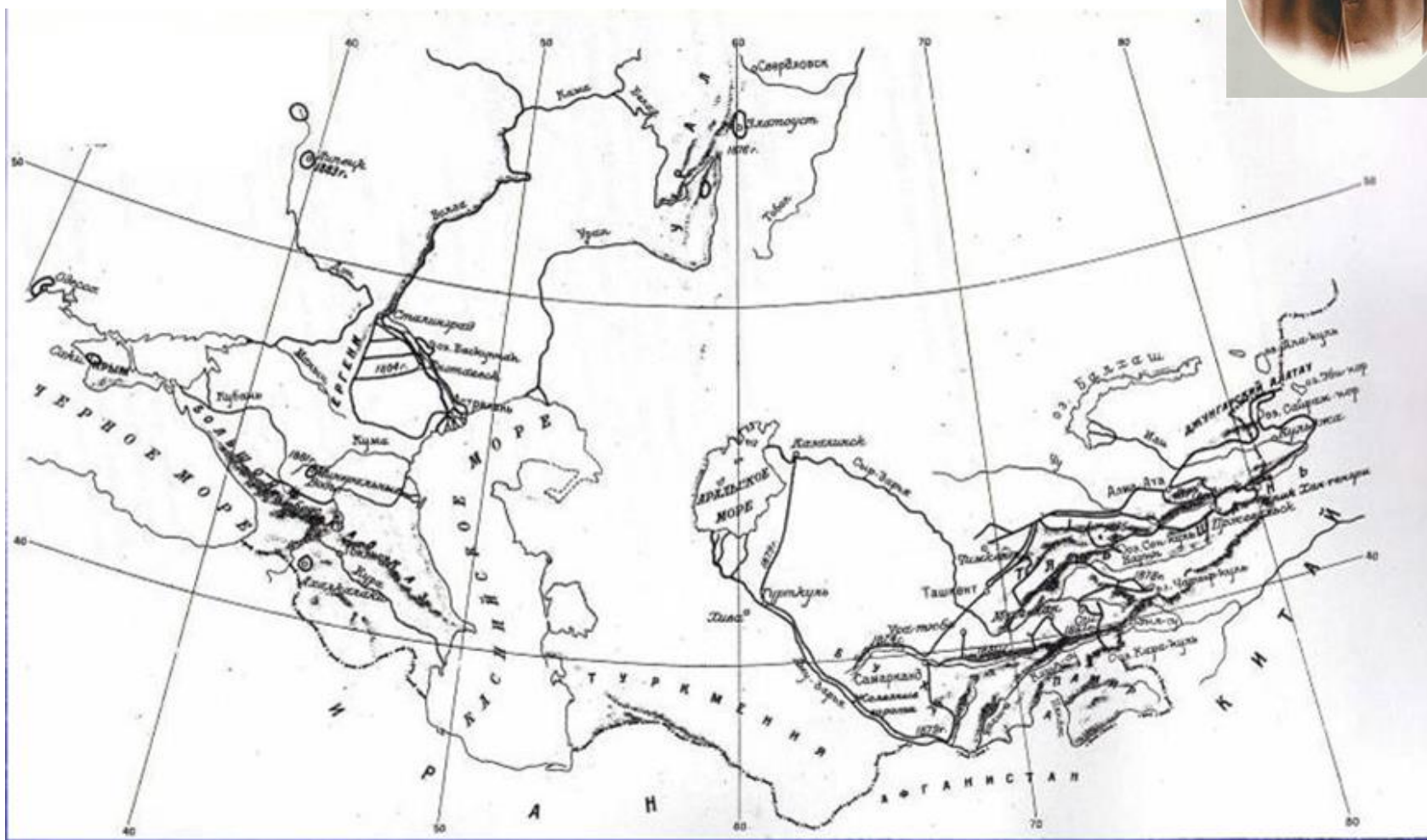
Обследование Камчатки, Чукотки и ряда островов
в северной части Тихого океана



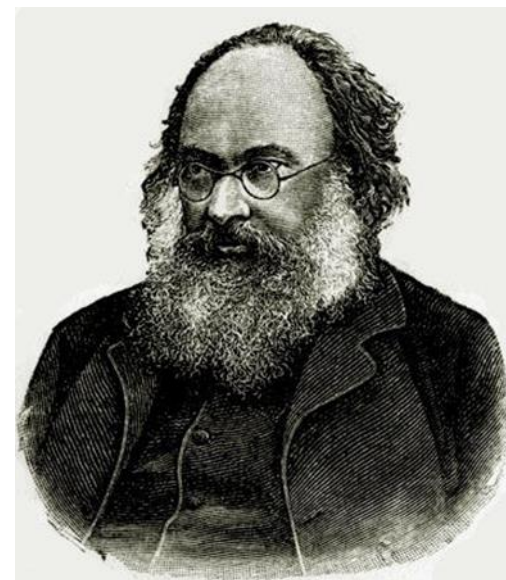
МУШКЕТОВ Иван Васильевич (1850-1902), русский геолог, исследователь **Ср. Азии, Урала, Кавказа**. Дал геологическое и орографическое описание **Ср. Азии**, предложил первую схему ее геологического строения. В 1881 совместно с Г. Д. Романовским составил первую геологическую карту **Туркестана**. Труды «Туркестан» (т. 1-2, 1886-1906), «Физическая геология» (ч. 1-2, 1888-91).



МУШКЕТОВ Иван Васильевич



СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич (1827-85),
русский зоолог, зоогеограф и путешественник,
один из пионеров экологии и эволюционного
учения в России. В 1857-79 исследовал Ср. Азию,
создал первые комплексно-географические
характеристики ее природы.



ФЕДЧЕНКО Алексей Павлович (1844-73), русский естествоиспытатель. Путешествуя по Ср. Азии (1868-71), собрал материал по ее флоре, фауне, физической географии и этнографии. Труды по паразитологии и энтомологии. Открыл Заалайский хребет. Погиб на Монблане.

ФЕДЧЕНКО Ольга Александровна (1845-1921), российский ботаник, член-корреспондент Российской АН (1917; член-корреспондент Петербургской АН с 1906). Совместно с мужем — А. П. Федченко путешествовала по Ср. Азии (1868-71). **Труды по флористике и географии растений.**



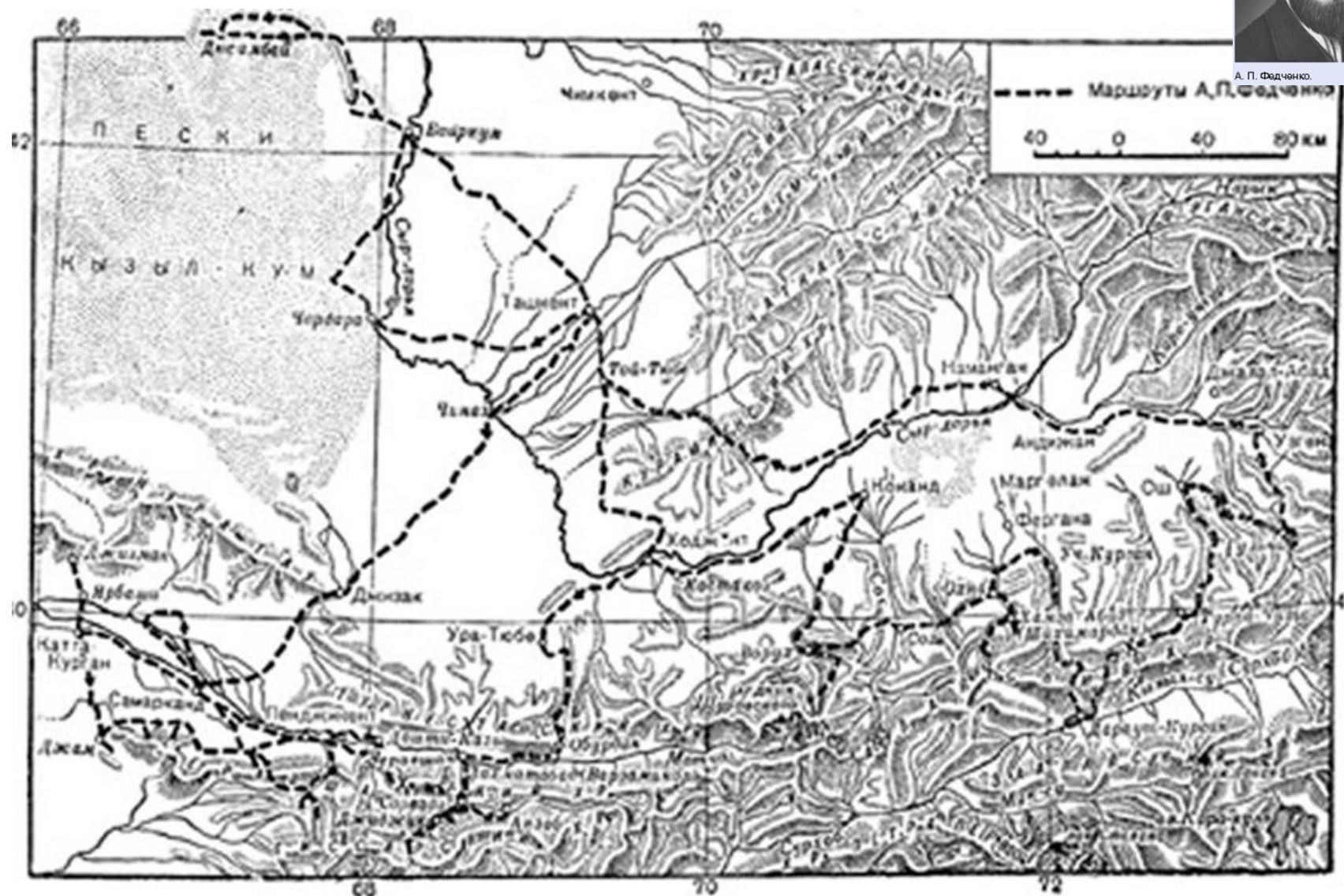
А. П. Федченко.



ФЕДЧЕНКО Алексей Павлович



А. П. Федченко.



Развитие гуманитарных наук



С.М. Соловьёв

Автор «Истории России с древнейших времен»
29 томов

Автор «Курса лекций по русской истории»
«Боярская дума Древней Руси»



В.О. Ключевский



Исторический музей –
центральный государственный музей.

Основан в 1872, открыт в 1883.