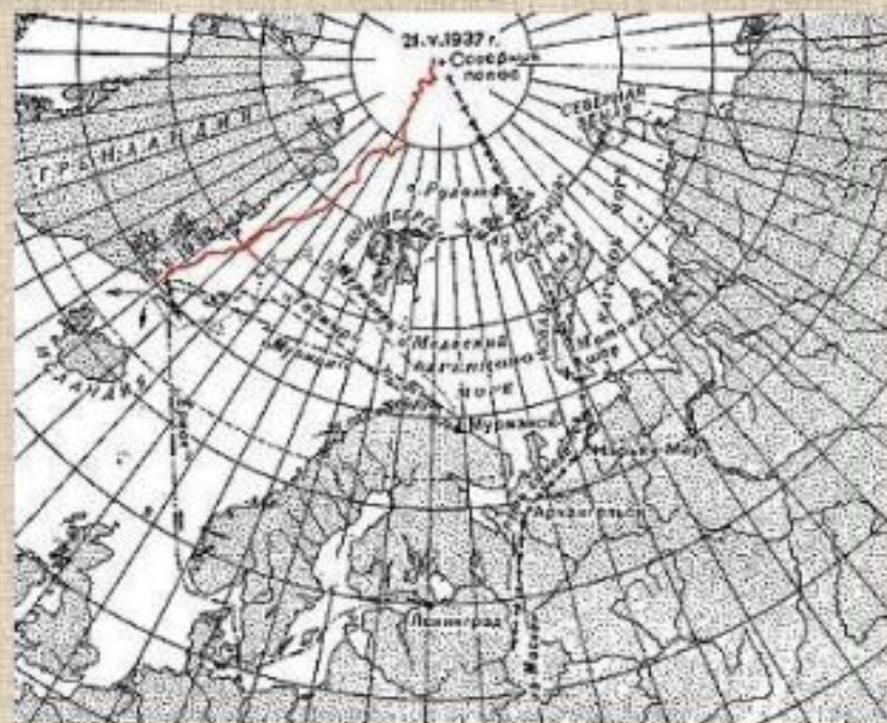


**Важнейшие  
географические  
открытия и  
путешествия в XX веке**

**Ива́н Дми́триевич Папа́нин** ([1894-1986](#)) — советский исследователь [Арктики](#), доктор географических наук ([1938](#)), [контр-адмирал](#) ([1943](#)), дважды [Герой Советского Союза](#) ([1937](#), [1940](#)).



**1937 г. Дрейф первой станции на льдине «Северный полюс» И. Д. Папаниным и другими.**



В 1937—38 годах И. Д. Папанин возглавил первую советскую дрейфующую станцию "Северный полюс" ("СП-1"). Начавшийся 21 мая 1937 года дрейф станции продолжался 274 дня и закончился 19 февраля 1938 года в Гренландском море. За это время льдина прошла 2100 км. Участники экспедиции (океанолог Ширшов П.П., геофизик Фёдоров Е.К. и радист Кренкель Э.Т.) в неимоверно трудных условиях сумели собрать уникальный материал о природе высоких широт Северного Ледовитого океана.

Льдина, на которой располагался лагерь папанинцев, через 274 дня превратилась в обломок шириной не более 30 метров с несколькими трещинами.

Было принято решение об эвакуации экспедиции. Позади остался путь в 2500 км по Северному Ледовитому океану и Гренландскому морю.

19 февраля 1938 года полярников сняли со льдины ледоколы «Таймыр» и «Мурман».

15 марта полярники были доставлены в Ленинград.

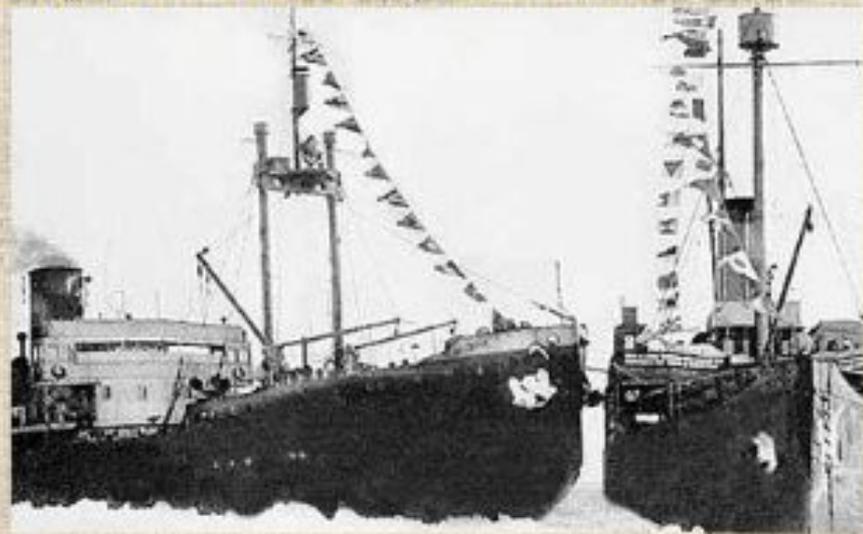
Научные результаты, полученные в уникальном дрейфе, были представлены

Общему Собранию АН СССР 6 марта 1938 года и получили высокую оценку специалистов. Научному составу экспедиции были присвоены ученые степени.

Иван Дмитриевич Папанин получил звание доктора географических наук.



Палатка дрейфующей станции



Ледоколы «Таймыр» и «Мурман».

С героического дрейфа папанинцев началось планомерное освоение всего Арктического бассейна, что сделало регулярной навигацию по Северному морскому пути.

Несмотря на все гигантские препятствия и трудности судьбы, папанинцы своим личным мужеством вписали одну из самых ярких страниц в историю освоения Арктики.



Встреча папанинцев в Москве в 1938 году.

# Николай Иванович Вавилов (1887 – 1943)



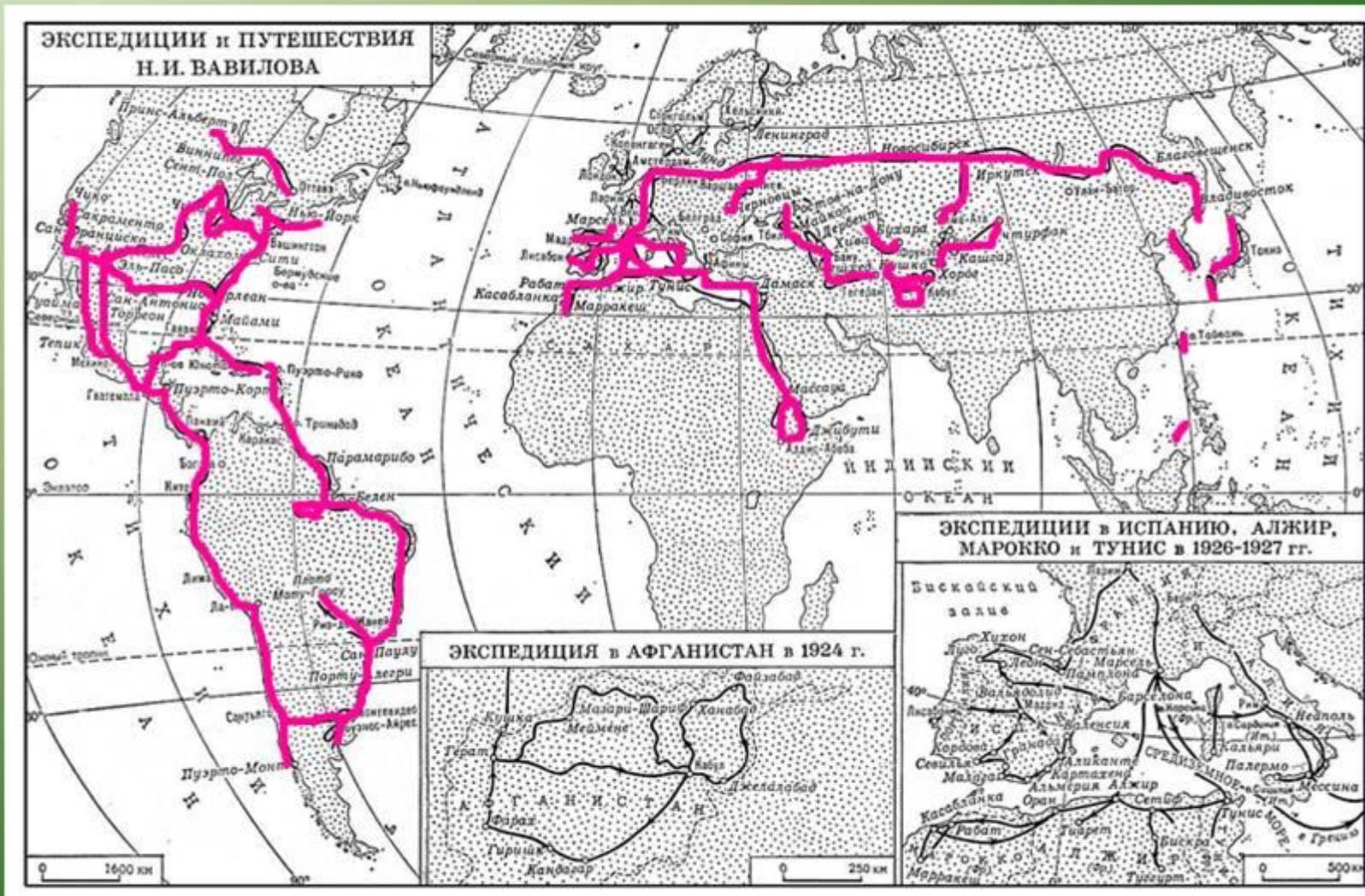
*«Николай Иванович – гений,  
и мы не сознаем этого только потому,  
что он наш современник».*

**Д.Н. Прянишников**

Н.И. Вавилов – всемирно известный ученый, внесший огромный вклад в развитие генетики, агрономической науки, систематику и географию культурных растений, разработку научных основ селекции.

Его труды переведены на многие языки и изданы во многих странах.

# Экспедиции Н. И. Вавилова



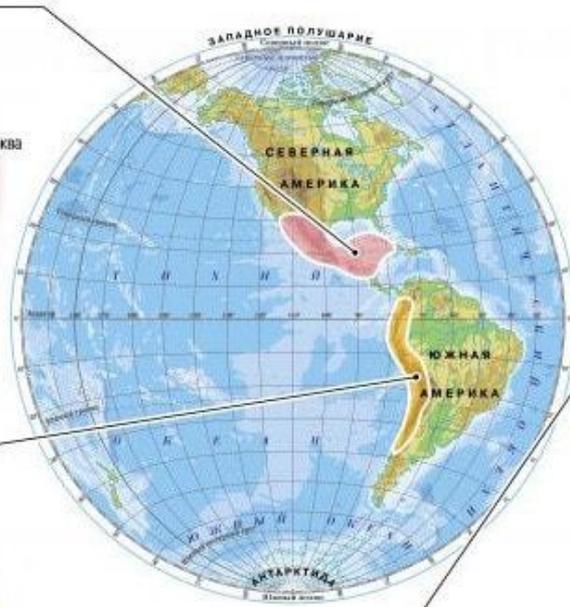
110 ботанических экспедиций по всему миру с 1916 по 1940 гг.



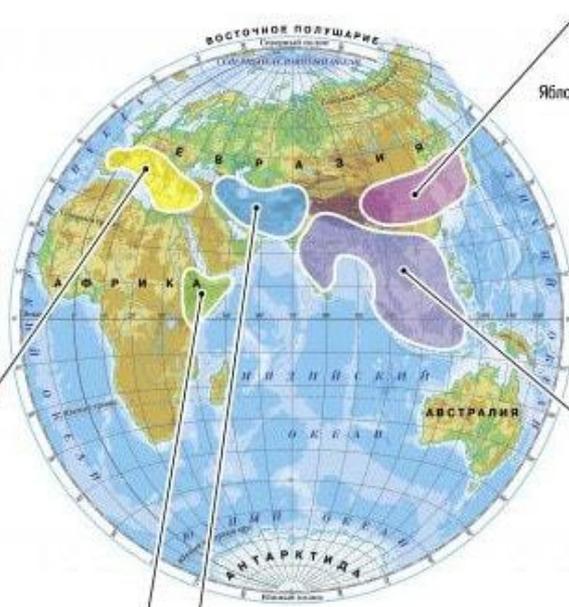
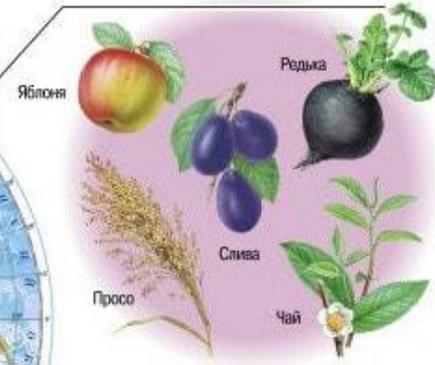
Путешествия Вавилова были нелёгкими. Многие из его путешествий были сопряжены с большими тяготами и риском, особенно трудными и опасными были экспедиции в Афганистан (1924 г.) и в Эфиопию (1927 г.) Со своими спутниками Николай Иванович поднимался высоко в горы, уходил далеко в пустыни.

Друзья Вавилова удивлялись его смелости, силе,

## Центральноамериканский



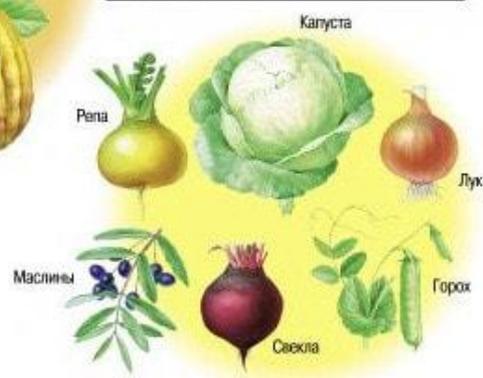
## Восточноазиатский



## Южноамериканский



## Средиземноморский



## Абиссинский



## Юго-Западноазиатский



## Южноазиатский тропический



# Открытие южного полюса



- ▶ Руаль Амундсен 9 августа 1910 на судне «Фрам» он отправился в Антарктику с четырьмя спутниками. 19 октября 1911 года пять человек во главе с Амундсеном отправились к Южному полюсу на четырёх собачьих упряжках. 14 декабря экспедиция достигла Южного полюса, проделав путь в 1500 км, водрузили флаг Норвегии. Весь поход на дистанцию 3000 км при экстремальных условиях (подъём и спуск на плато высотой 3000 м при постоянной температуре свыше  $-40^{\circ}$  и сильных ветрах) занял 99 дней.



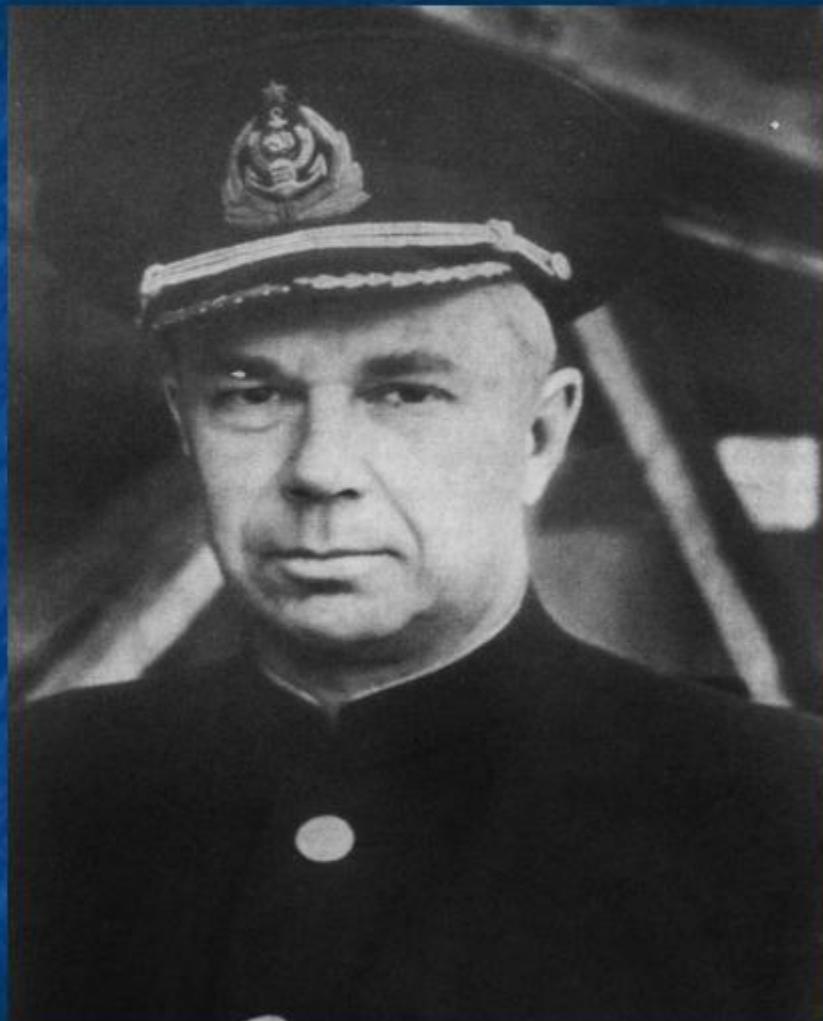
# Открытие южного полюса



- ▶ Роберт Скотт возглавил крупную антарктическую экспедицию.
- ▶ Экспедиция Роберта Скотта выдвинулась в ноябре 1911 года и достигла Южного полюса 18 января 1912 года, но на обратном пути погибла. Причиной гибели стали тяжелейшие погодные условия, в которые попала группа Скотта, травма и гибель матроса Эдгара Эванса, а так-же нехватка горючего. Емкости, в которых находился оставленный на складах керосин, деформировались из-за мороза и керосин начал испаряться. За 11 миль до очередного склада (склада «Одной Тонны») где их уже поджидала вспомогательная группа) экспедиция Скотта имела запас керосина на 1 день, и еды на 3 дня. Однако разразившаяся буря не позволила совершить последний переход

Исследовал весь западный берег Земли Виктории открыл «Землю Эдуарда VII». Описал Трансантарктические горы на протяжении 600 км. Открыл первый антарктический оазис (свободную от льда и снега долину)

## Советские исследования



*Михаил Михайлович Сомов –  
руководитель первой советской  
антарктической экспедиции.*



*Алексей Федорович Трешников –  
руководитель второй советской  
антарктической экспедиции.*

# Заключение

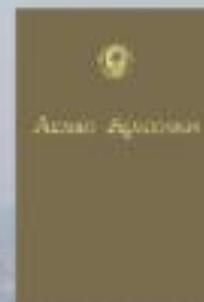


**А.Ф.Трёшников - участник создания  
«Атласа Антарктики» (1966-1969)**



Именем Трёшникова назван огромный залив в море Дейвиса в 1998 году, на побережье которого расположена обсерватория Мирный

Имя А.Ф.Трёшникова присвоено малой планете № 3339, открытой в 1978 году



**Главный редактор «Атласа Арктики» (1985) и  
«Географического энциклопедического словаря»  
(1988-1989)**



В марте 2011 года спущен на воду новый флагман  
российского антарктического флота НЭС  
*«Академик Трёшников»*

# Владимир Афанасьевич Обручев (1863 – 1956)

В.А. Обручев – выдающийся географ и геолог. Признанный глава сибирских геологов. Внёс огромный вклад в изучение природы и геологического строения Евразии. Его именем названо более десятка географических объектов, в том числе горный хребет в Тыве, два минерала и ряд видов ископаемых растений и животных.

