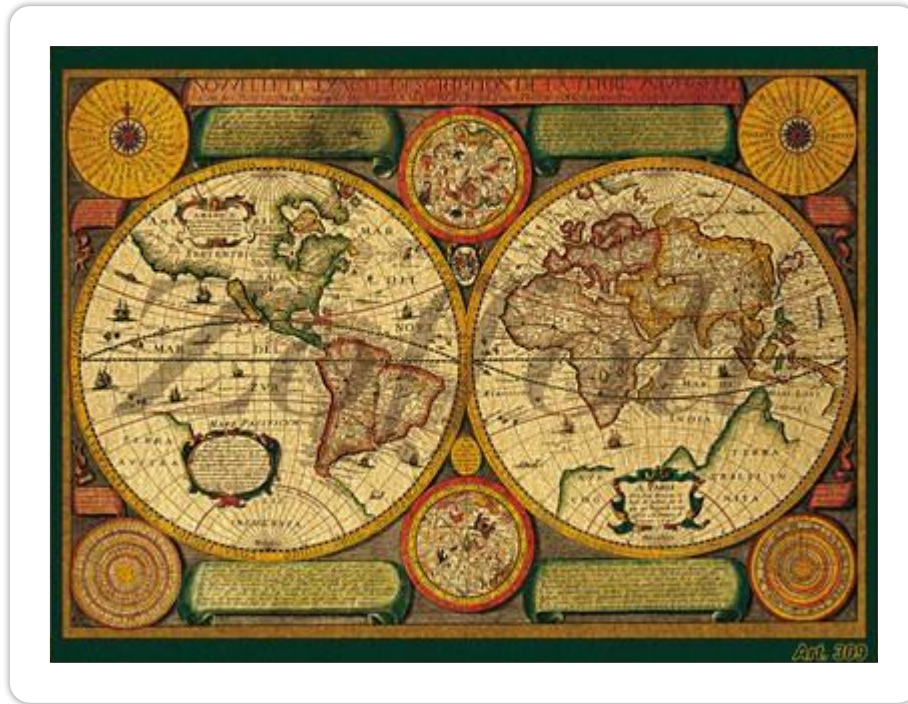


# **РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ**

**ОТКРЫТИЕ АВСТРАЛИИ И  
АНТАРКТИДЫ**



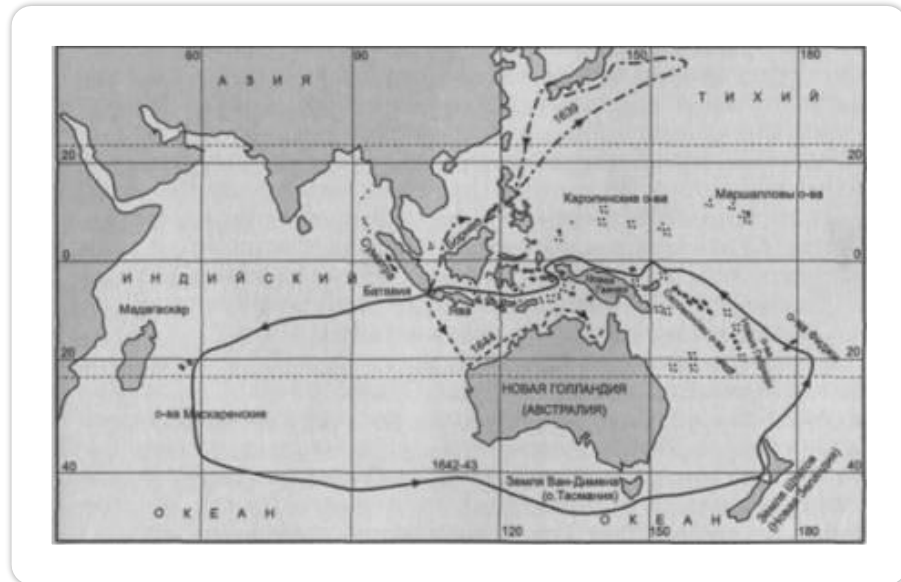
Даже после открытия Нового Света и кругосветных плаваний остались неясными вопросы о возможности существования в Южном полушарии неведомых доселе материков. Их поиски привели к важным географическим открытиям.

# ОТКРЫТИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ

Неведомую Южную землю – Терра аустралис  
инкогнита – искали португальцы, испанцы,  
голландцы, англичане.

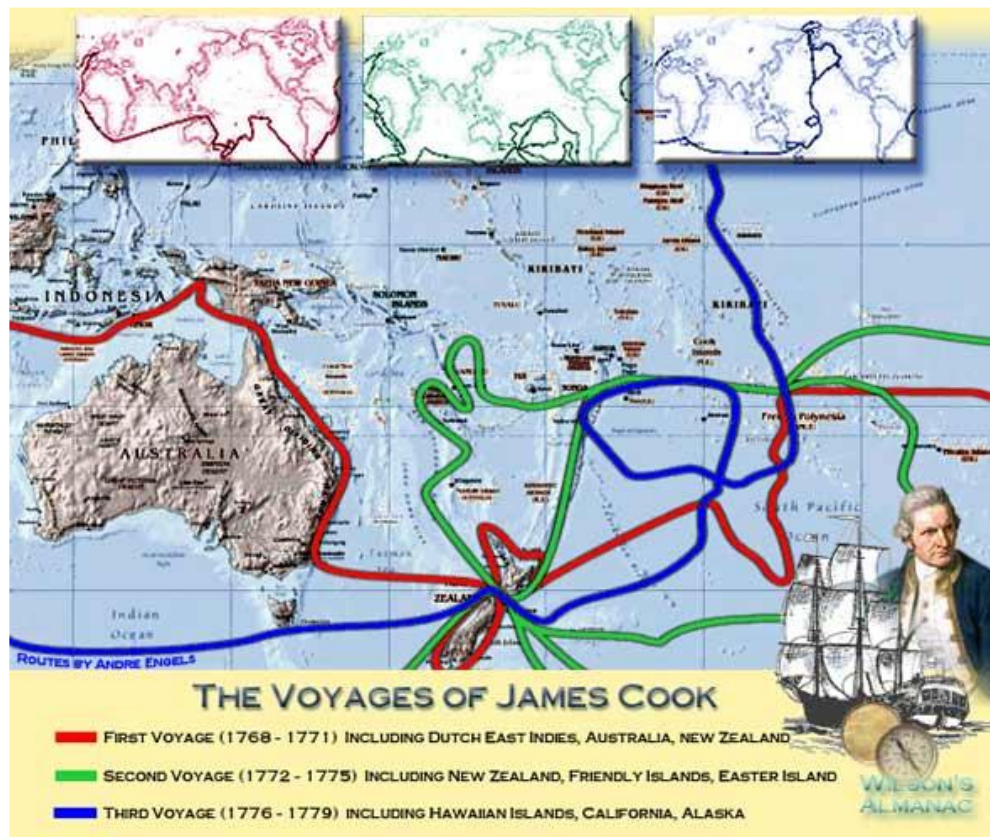


Абель Тасман



В 1642 году голландец Абель Тасман доказал наличие южного материка, пройдя вдоль всего его северного побережья. Долгое время голландцам удавалось держать в секрете это открытие.

Раскрыл секрет английский мореплаватель Джеймс Кук.



- В первой экспедиции Кук обнаружил Большой Барьерный риф, исследовал восточные берега Австралии.
- В ходе второй экспедиции он пытался продвинуться к югу, но встретил на своем пути лишь густые туманы и льды.
- В третьей экспедиции были открыты и описаны Гавайские острова, исследовано побережье Аляски.

Путешествия Кука подтвердили наличие материка, дали более точные сведения об очертаниях Тихого океана и его островов.

# ОТКРЫТИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНТАРКТИДЫ



Михаил Петрович  
Лазарев



Фаддей Фаддеевич  
Беллинсгаузен

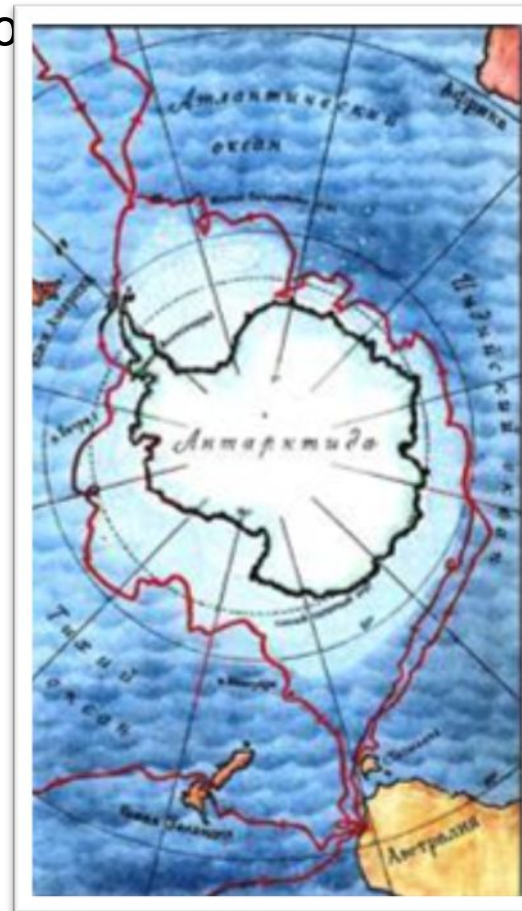
В 1819-1821 годах русские моряки Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев совершили наиболее выдающуюся по научным результатам экспедицию в Антарктиду. Ее целью было исследовать воды Антарктиды и обнаружить сушу у Южного полюса Земли.



Макет шлюпов «Восток» и «Мирный»

28 января 1820 года считается датой открытия последнего, шестого континента Земли – Антарктиды.

На шлюпах «Восток» и «Мирный» участники экспедиции 28 января 1820 года приблизились к ледяной стене, преградившей дальнейший путь на юг. Это были льды ю



# ПЕРВОЕ РУССКОЕ КРУГОСВЕТНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ



Юрий Федорович Лисянский



Иван Федорович Крузенштерн

В 1803-1806 годах состоялась первая русская кругосветная экспедиция под командованием И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского.

Корабли «Надежда» и «Нева» пересекли Атлантический океан, а затем, обогнув мыс Горн, вышли в Тихий океан.



Корабли «Надежда» и «Нева»

Во время плавания составлялись описания всех гаваней и островов, где имелись стоянки, на карты наносились новые острова, проливы, рифы, мысы.

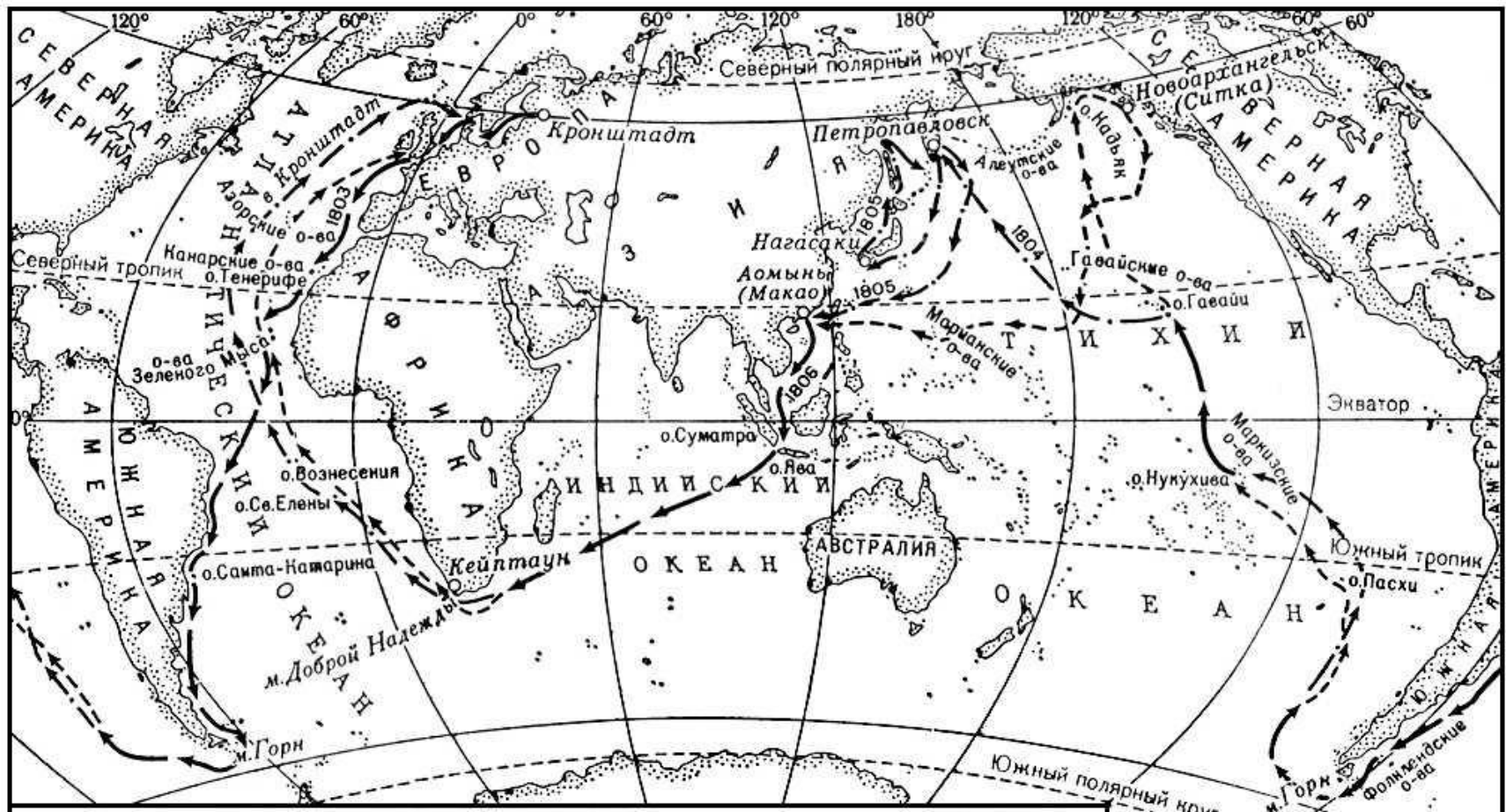
Естествоиспытатели наблюдали за морскими течениями, приливами и отливами, измеряли температуру воды на разных глубинах.

Изучались обычаи, верования и языки островитян Тихого океана. Были собраны ценные ботанические и зоологические коллекции.

Первое русское кругосветное плавание положило начало новой науке – океанологии.

Составленный И. Ф. Крузенштерном «Атлас южных морей» на долгие годы стал руководством для всех моряков, чьи суда бороздили воды Тихого океана и южных широт других океанов Земли.





**КРУГОСВЕТНОЕ ПЛАВАНИЕ И. Ф. КРУЗЕНШТЕРНА и Ю. Ф. ЛИСЯНСКОГО  
на кораблях „НАДЕЖДА“ и „НЕВА“ в 1803–1806 гг.**

- Совместный путь И. Ф. Крузенштерна („Надежда“) и Ю. Ф. Лисянского („Нева“)
- → Путь И. Ф. Крузенштерна
- → Путь Ю. Ф. Лисянского

3600 км