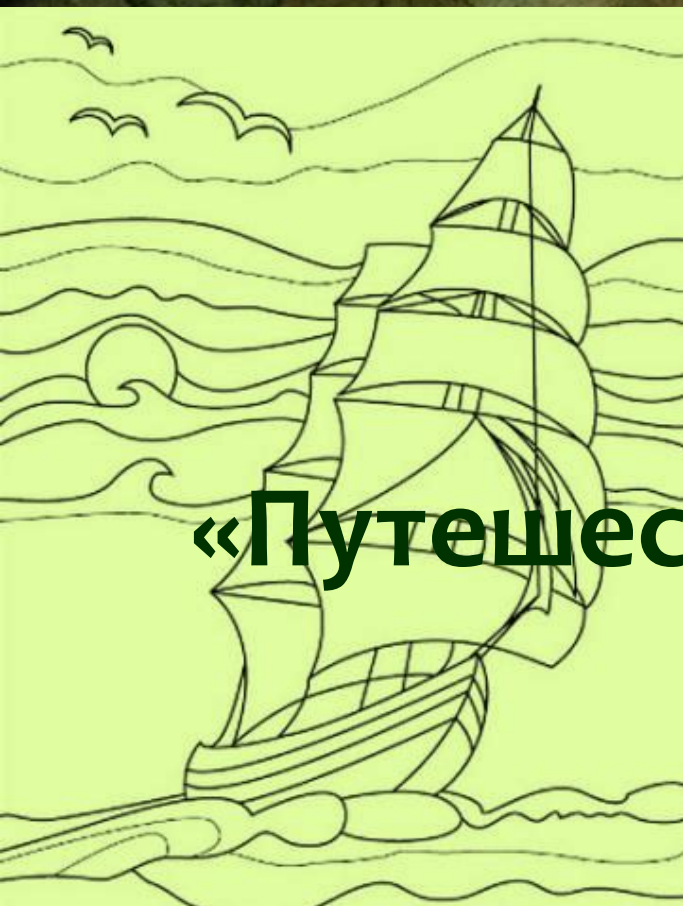




# Урок 29

## «Путешествие по Антарктиде»

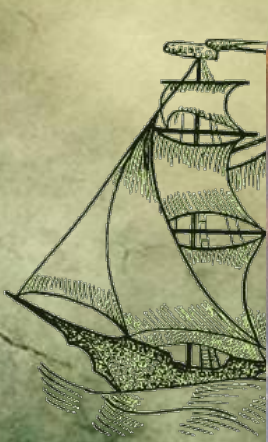
*Учитель: Зорихин Игорь Леонидович*





# Вспомним

Какой известный британский  
мореплаватель всю жизнь искал  
Южную Землю, но так и не  
нашел?





# Вспомним

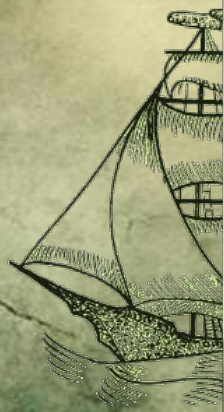
**Джеймс Кук** —  
английский мореплаватель,  
исследователь  
Атлантического и Тихого  
океанов, морей Арктики и  
Антарктики.





Вспомним

Кто открыл Антарктиду?





# Вспомним

**Фаддей Фаддеевич  
Беллинсгаузен -  
русский мореплаватель,  
адмирал, один из  
первооткрывателей  
Антарктиды.**





# Вспомним



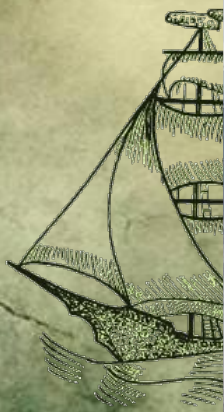
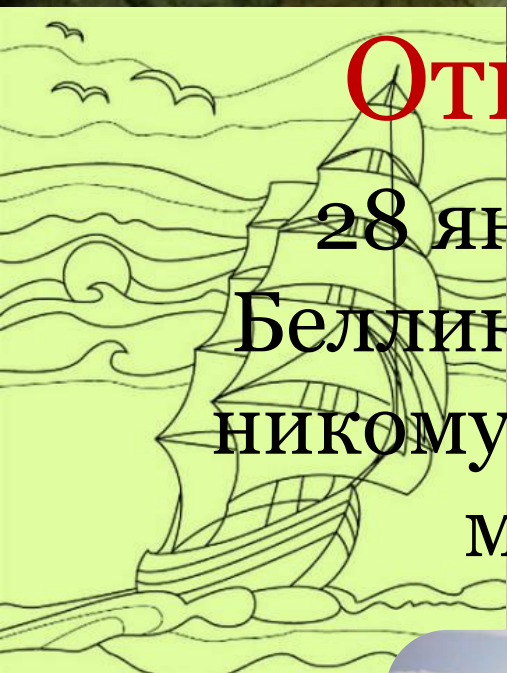
**Михаил Петрович  
Лазарев** - русский  
флотоводец и  
мореплаватель,  
адмирал, командующий  
Черноморским флотом  
и один из  
первооткрывателей  
Антарктиды.





# Открытие Антарктиды

28 января 1820 года экспедиция  
Беллинсгаузена и Лазарева открыла  
никому неизвестный до этого шестой  
материк – **Антарктиду**.

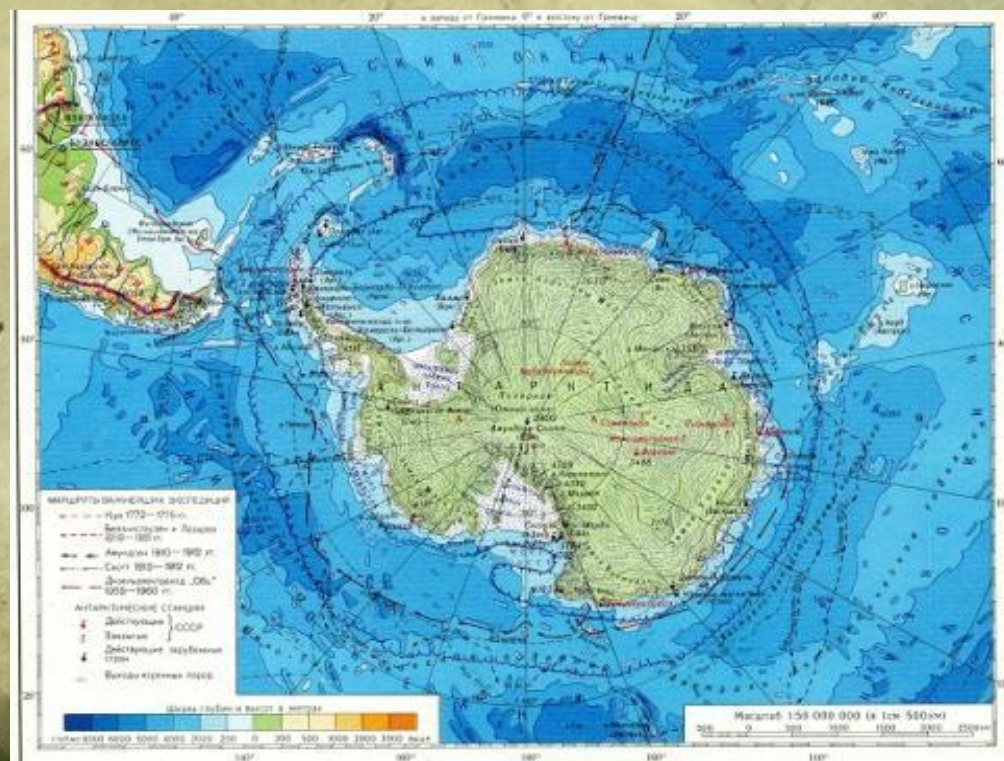




# Антарктида

**Антарктида** - континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом.

Площадь  
14 107 000 км<sup>2</sup>





# Географическое положение

Материк Антарктида целиком лежит в южной полярной области, которую называют Антарктикой (в переводе с греческого языка анти означает против), то есть лежащей против северной полярной области земного шара-Арктики.





**Антарктида** - самый высокий материк Земли. Средняя высота поверхности ледникового покрова 2040 м, что в 2,8 раза больше средней высоты поверхности всех остальных материков.





Такое расположение и привело к возникновению на материке постоянного покровного оледенения и очень тяжелых климатических условий.





# Климат

Климат Антарктиды очень суровый.

В Центральной Антарктиде зимой в течении нескольких месяцев продолжается полярная ночь. 90 % приходящего тепла отражается снежной поверхностью обратно в мировое пространство и только 10 % идёт на её нагревание. Поэтому температура воздуха Антарктиды очень низка.





# Климат

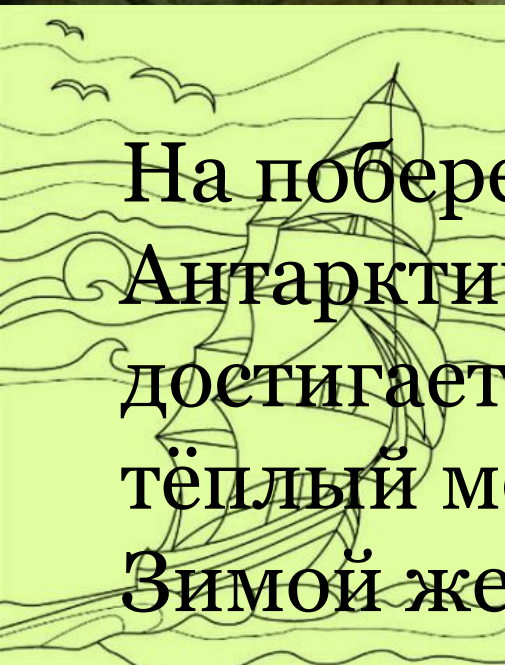
В Центральной Антарктиде располагается полюс холода нашей планеты. На станции “Восток” 24 августа 1960г. Зарегистрирована температура  $-88,3^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура зимних месяцев от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $-70^{\circ}\text{C}$ , летних от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $-50^{\circ}\text{C}$ .





# Климат

На побережье, особенно в районе Антарктического полуострова, летом достигает 10-12С, в среднем в самый тёплый месяц (январь) составляет 1 – 2С. Зимой же (июль) на побережье температура в среднем за месяц колеблется от -8, а на Антарктическом полуострове до -35С.





# Животный мир Антарктиды



**Синий кит**





# Животный мир Антарктиды



Тюлень





# Животный мир Антарктиды



Морской леопард





# Животный мир Антарктиды



**Императорский пингвин**





# Животный мир Антарктиды



**Снежный буревестник**





# Животный мир Антарктиды



Антарктический криль





# Растительный мир Антарктиды



**Колобантус кито**





# Растительный мир Антарктиды



Антарктический луговик

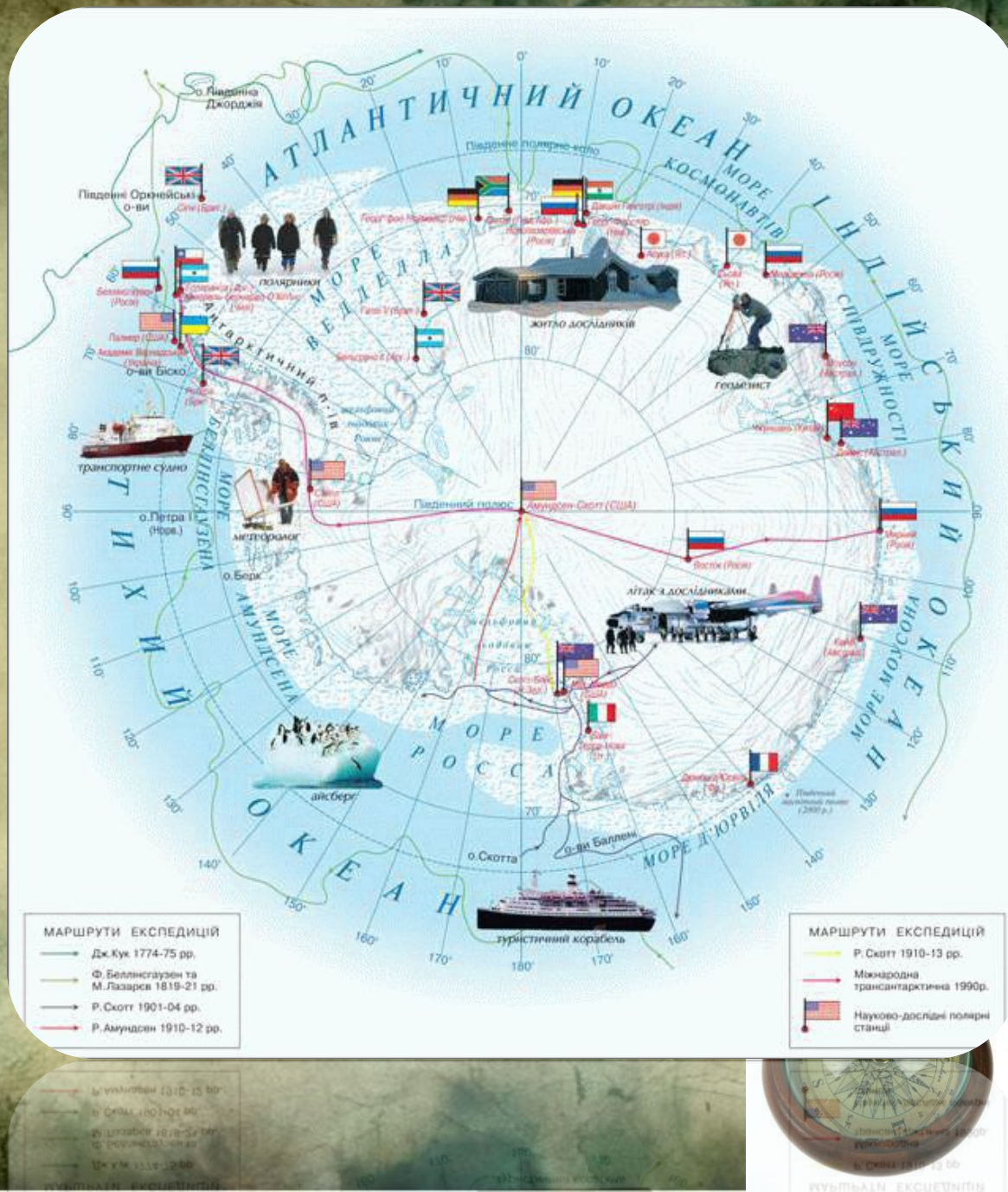




Антарктида не принадлежит ни одному государству. На ней разрешена только научная деятельность.

Размещение военных объектов, а также заход боевых кораблей и вооружённых судов южнее 60-го градуса южной широты запрещены.

В 1980-е годы Антарктиду объявили ещё и безъядерной зоной, что исключило появление в её водах судов-атомоходов, а на материке — атомных энергоблоков.





# Станция «Восток»





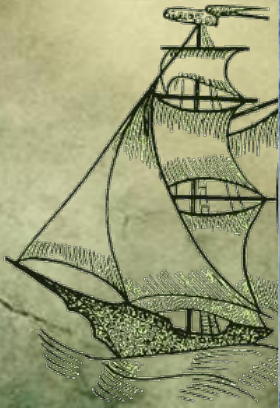
# Станция «Мирный»





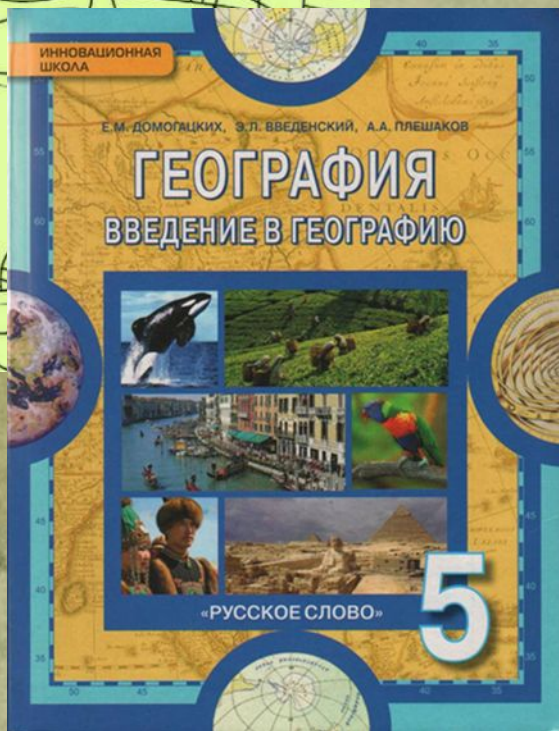
Геологи установили, что недра Антарктиды содержат значительные полезные ископаемые - железные руды, каменный уголь, найдены следы руд меди, никеля, свинца, цинка, молибдена, встречены горный хрусталь, слюда, графит.

Промышленная разработка полезных ископаемых Антарктиды вполне возможна при должном развитии техники.





# Домашнее задание



**Параграф 26, ответы  
на вопросы (устно).**

