

Современные географические исследования



Исследование полярных областей

***Роберт Пири в 1909 году достиг Северного полюса**

***Руал Амундсен в 1911 году достиг Южного полюса**

***Роберт Скотт в 1912 году достиг Южного полюса**

...**

Роберт Пири (1856-1920),
американский
исследователь Арктики,
путешественник



Амундсен Руал (1872–1928), норвежский полярный исследователь.



Первый человек, **достигший Южного полюса** (14 декабря 1911 года). Первый человек (совместно с Оскаром Вистингом), **побывавший на обоих географических полюсах** планеты. Первый путешественник, **совершивший непрерывный морской переход Северо-западным проходом** (по проливам Канадского архипелага), позднее **совершил переход Северо-восточным путём** (вдоль берегов Сибири), **впервые замкнув** кругосветную дистанцию за Полярным кругом. Погиб в 1928 году во время поисков пропавшей экспедиции Умберто Нобиле. Имел награды многих стран мира, в том числе высшую награду США — Золотую медаль Конгресса, его именем названы многочисленные географические и иные объекты.

Роберт Скотт (1868-1912), капитан королевского флота Великобритании, полярный исследователь, один из первооткрывателей Южного полюса



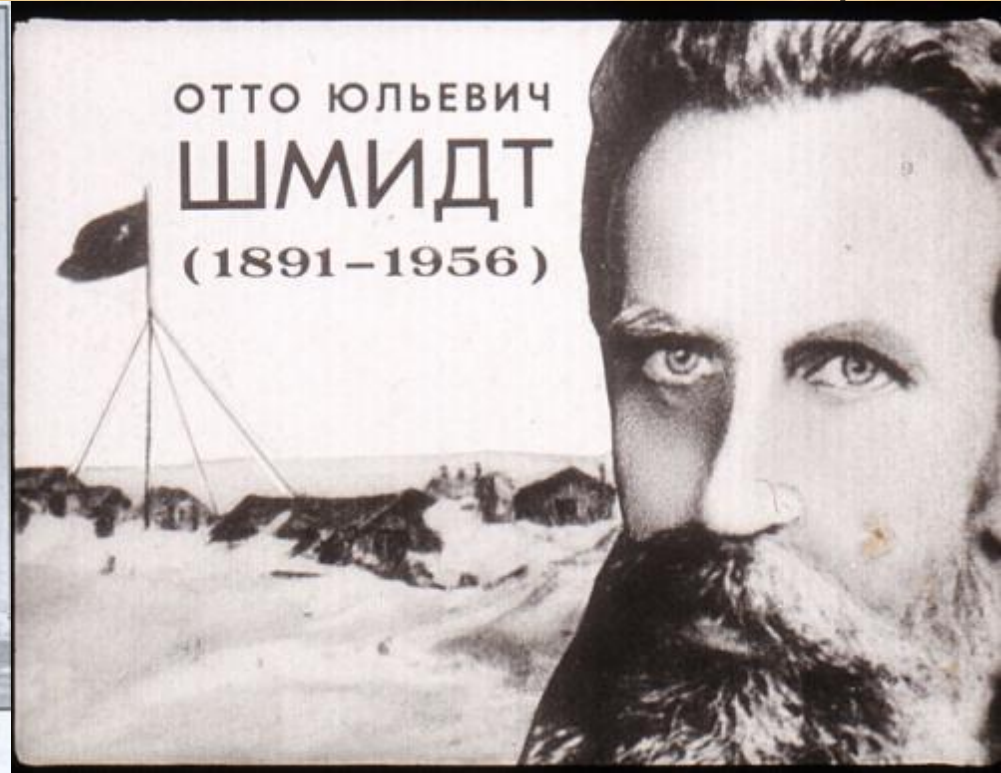
Две экспедиции в Антарктику, во время второй, вместе с 4-мя участниками похода 17.01.1912 г. достиг Южного полюса, но обнаружил, что на месяц их опередила экспедиция Амундсена. На обратном пути Скотт и товарищи погибли от холода, голода и физического истощения.

Исследования Арктики

Отто Шмидт в 1930 году изучает Карское море (ледокол «Седов»), в 1932 году - первое в истории сквозное плавание по Северному морскому пути из Белого моря в Берингово за одну навигацию (на пароходе «Сибиряков»)



Ледокольный пароход «А.Сибиряков».



Исследования Арктики

***Папанин Иван Дмитриевич в 1937-1938 годах возглавлял первую в мире дрейфующую станцию «Северный Полюс»(9 месяцев)**

***4290м – глубина воды подо льдом**

***с 1957 г. исследования центральной Арктики на дрейфующих станциях - постоянно**



***Чкалов В.П., Байдуков Г.Ф., Беляков А.В. в 1937 году совершили первый беспосадочный перелёт Москва-США через Северный полюс**



памятная медаль "Беспосадочный перелет АНТ-25
Москва -Северный полюс- Ванкувер 18-20.VI.1937"



2007г., судно «Академик Фёдоров» и атомный ледокол «Россия», изучение атмосферы, морских течений, толщину льдов, глубину океана.
Спуск на дно в точке СП глубоководного аппарата «Мир»(обитаемый, глубина погружения до 6 км)

2 августа 2007 года российские ученые побывали на глубине более четырех километров, взяли пробы грунта, а взамен оставили на дне титановый флаг Российской Федерации и капсулу с посланием потомкам.



Антарктида – континент мира и науки

*со 2-ой половины XX в. – регулярное изучение материка

*толщина льда до 4 км, полюс холода, сильнейшие ветры → ...

*1956 – первая советская научная экспедиция, антарктическая обсерватория, станция «Мирный»

*1957 – «Восток», начало бурения скважины во льду, абсол. минимум $t^{\circ}\text{C}$ $-89,2^{\circ}\text{C}$

*с 1959 года- размещают постоянные научные станции

*45 станций (5-РФ), научная деятельность

Исследование океанов

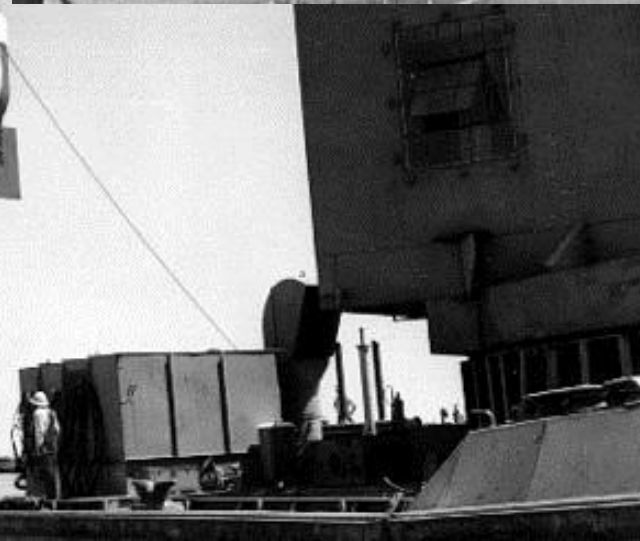
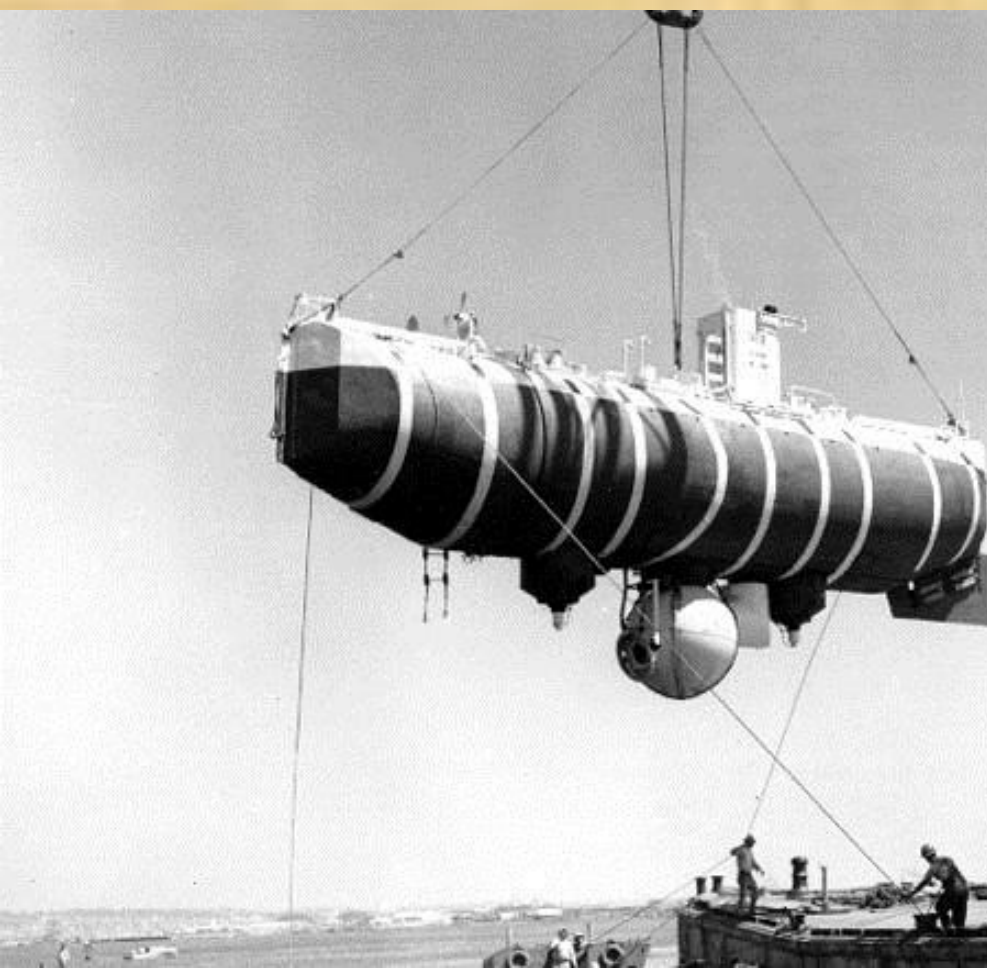
*XX в.- в рельефе дна океанов открыты огромные горные хребты, подводные вулканы (больше, чем на суше), глубоководные впадины

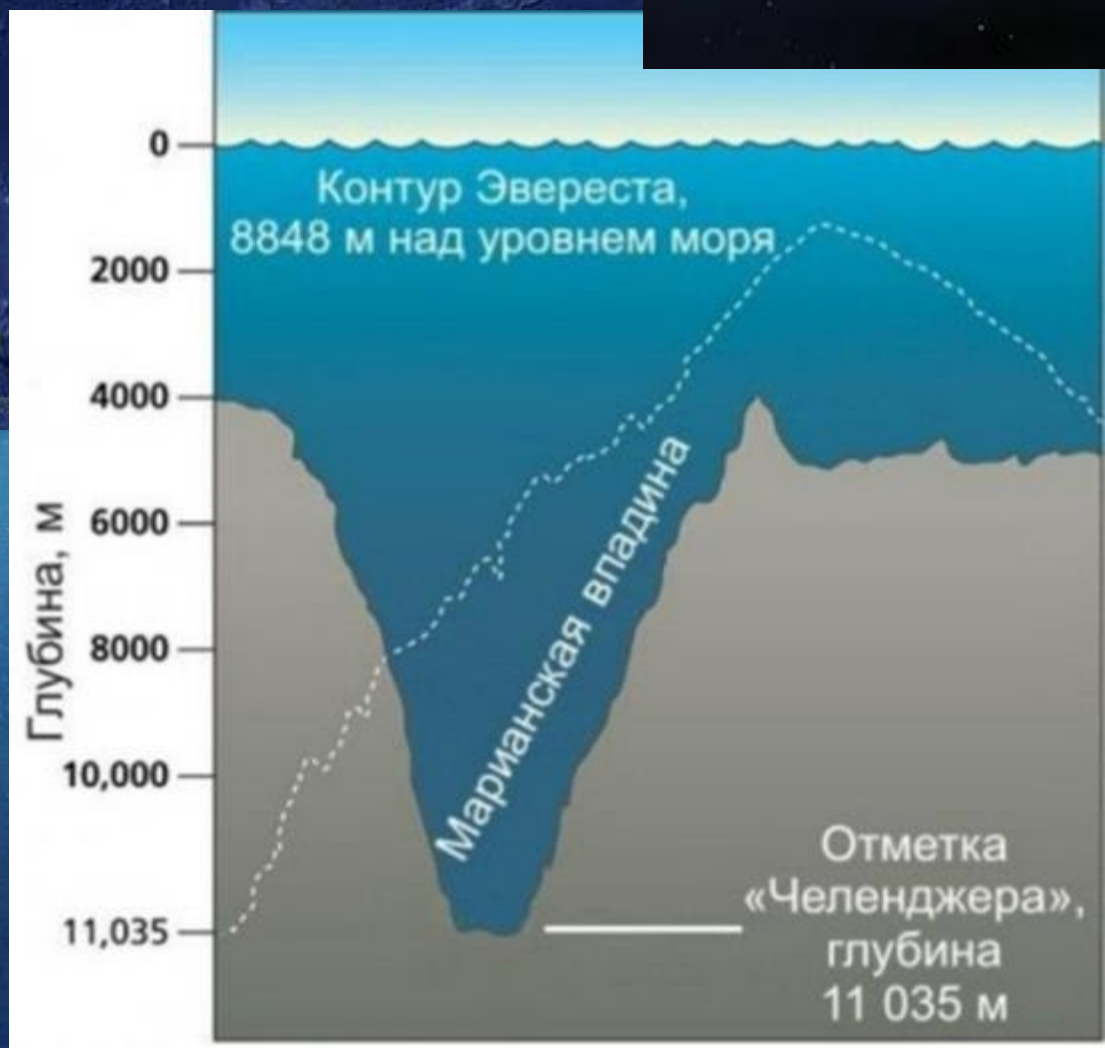
***Огюст Пикар и Жак Пикар** в 1953 году сконструировали батискаф «Триест»

***Жак Пикар и Дон Уолш** в 1960 году в батискафе опустились на дно Марианской впадины.

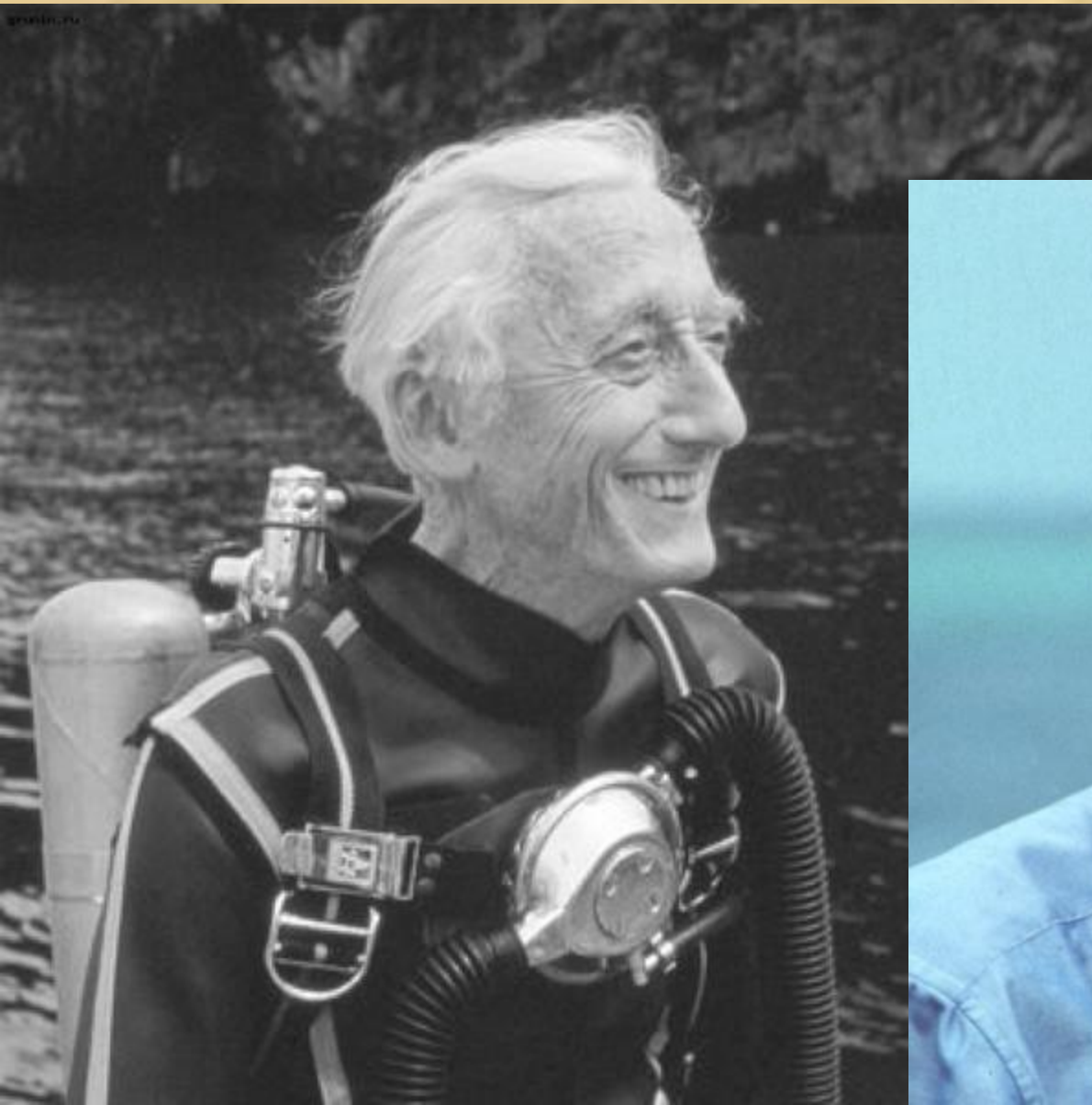
***Жак Ив Кусто** в 1943 году изобрел и испытал акваланг (совместно с Эмилем Ганьяном), основоположник подводных исследований, документальная подводная съёмка.

Батискаф «Триест»





Жак Ив Кусто (1910 – 1997)



Другие исследования

***Эдмунд Хиллари и Норман Тенсинг 29 мая 1953 года впервые покорили Эверест**

***Юрий Гагарин, 12 мая 1961 год**

***Кольская сверхглубокая скважина 12262 м**



Эдмунт Хиллари и Норгеи Тенсинг



Спасибо за внимание!!!

