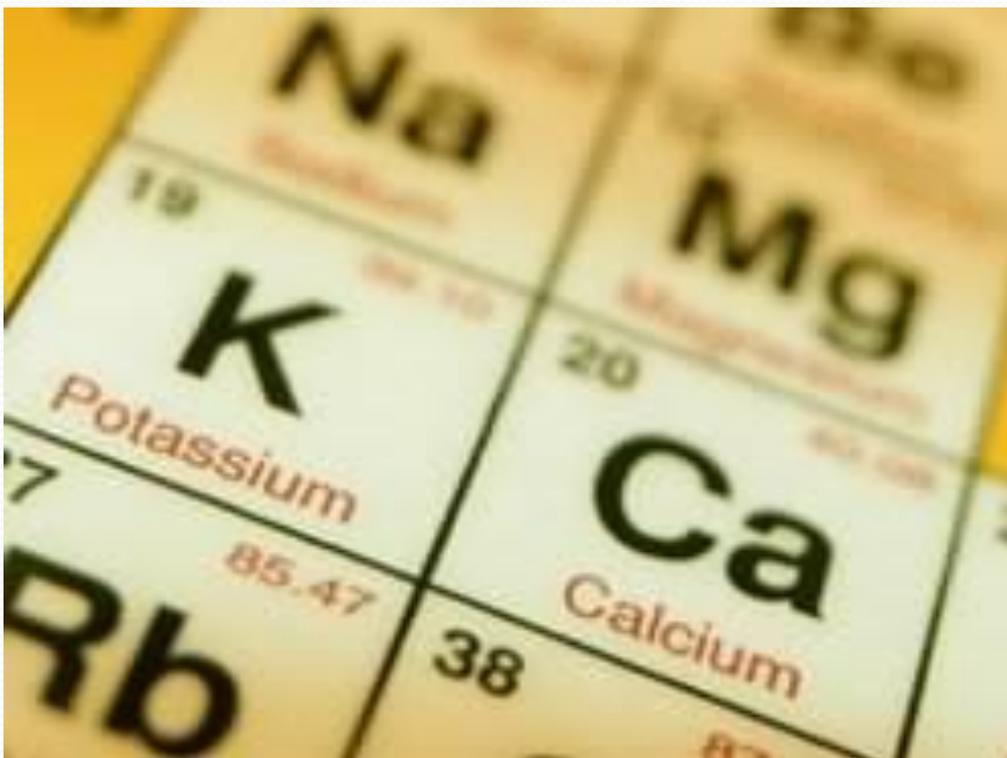


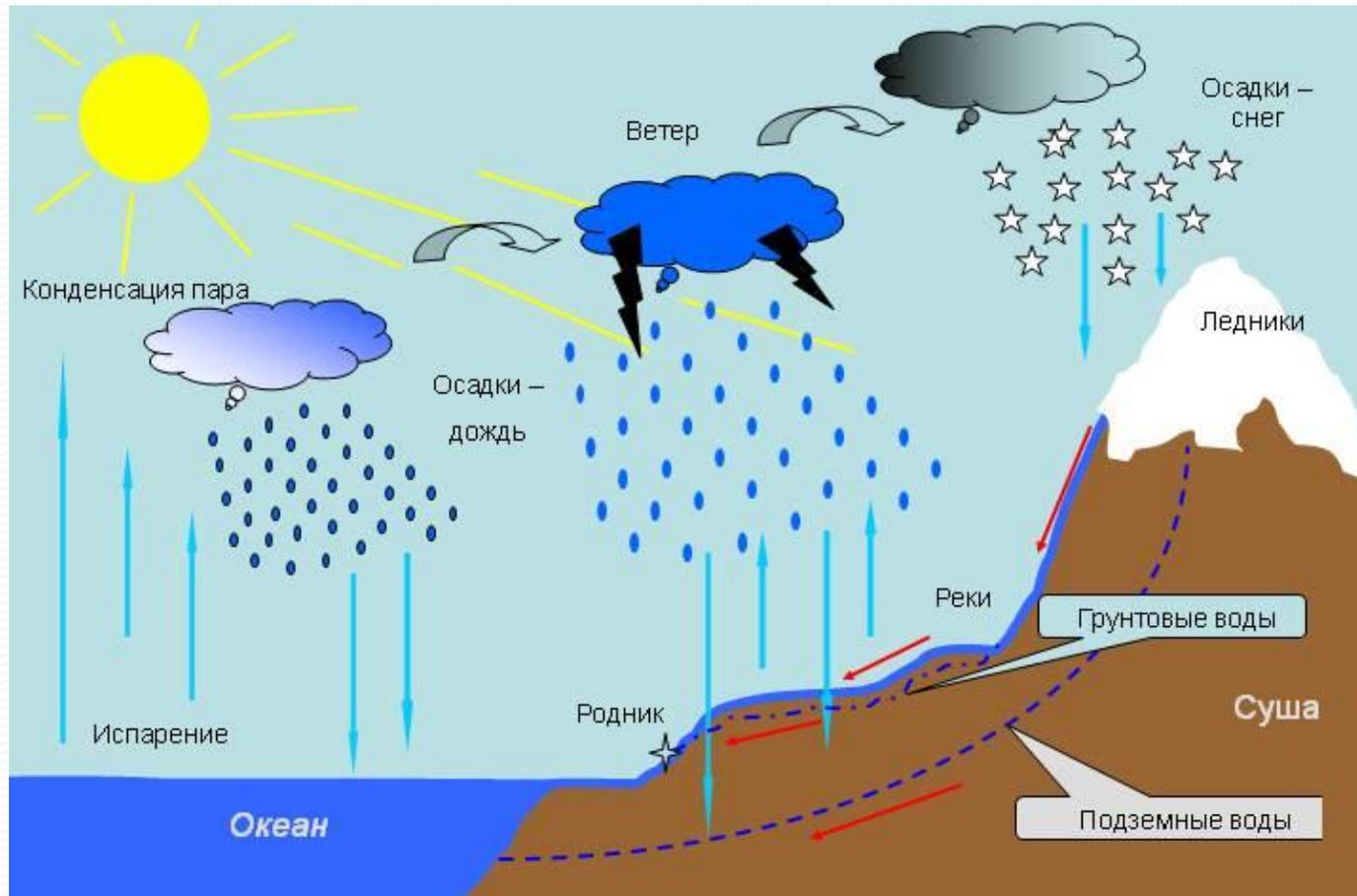
Изучение Мирового океана

1. Каково значение Мирового океана?
2. Как измеряют глубины океана?
3. Какова наибольшая глубина океана?

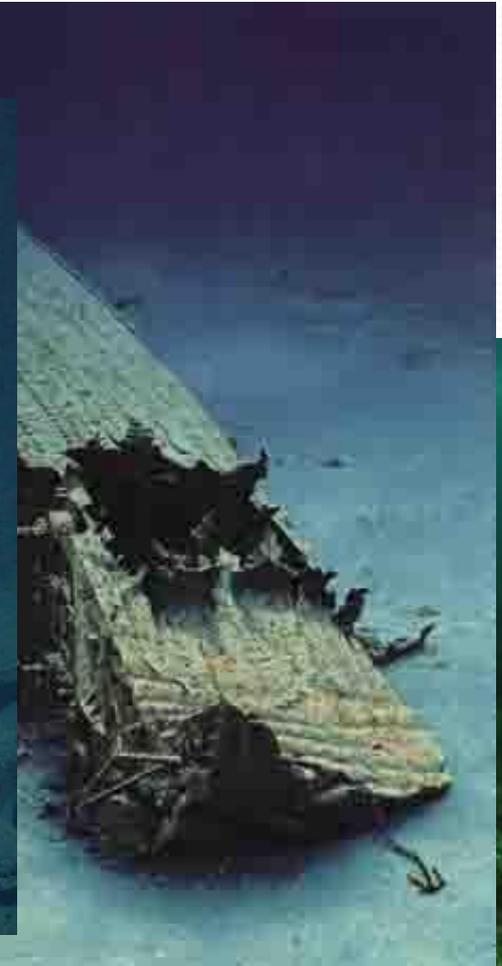
Богатства Мирового океана
неисчислимы.
Вы уже знаете, что в океанической воде
растворено большое количество
химических веществ



Что океан снабжает сушу пресной водой



Но до сих пор в глубинах океана
остается немало неизвестного и
даже загадочного...





- Сначала люди узнали о том, что происходит на поверхности океана и в прибрежных водах.
- Первыми под воду опустились ныряльщики за жемчугом и морскими губками.
- Они ныряли безо всяких приспособлений и могли находится под водой несколько минут...

Прошло немало времени, прежде чем появились жесткие тяжелые водолазные костюмы – скафандры, соединенные с кораблем шлангом для подачи воздуха и тросом



Так выглядел водолаз в XIX веке



в жёстком скафандре

Так водолаз выглядит сейчас



В 1943 году Жак Ив Кусто – впоследствии знаменитый французский океанограф – изобрел автономный (не связанный с кораблем) аппарат для дыхания человек под водой.

Этот аппарат – акваланг – состоит из баллонов со сжатым воздухом и дыхательной маски. Надев ласты, аквалангист может плавать в воде, как рыба. Но ему нельзя забывать, что запас воздуха в баллонах рассчитан на 1,5 – 2 часа, а глубина погружения не должна превышать 40 м.



В 50-е гг. XX века Ж.И.Кусто стал организатором первых подводных исследований и киносъемок, которые проводились со специально оборудованного судна.

Под его руководством шесть акванавтов в течение трех недель жили и работали в шарообразном подводном доме на глубине более 100 м.

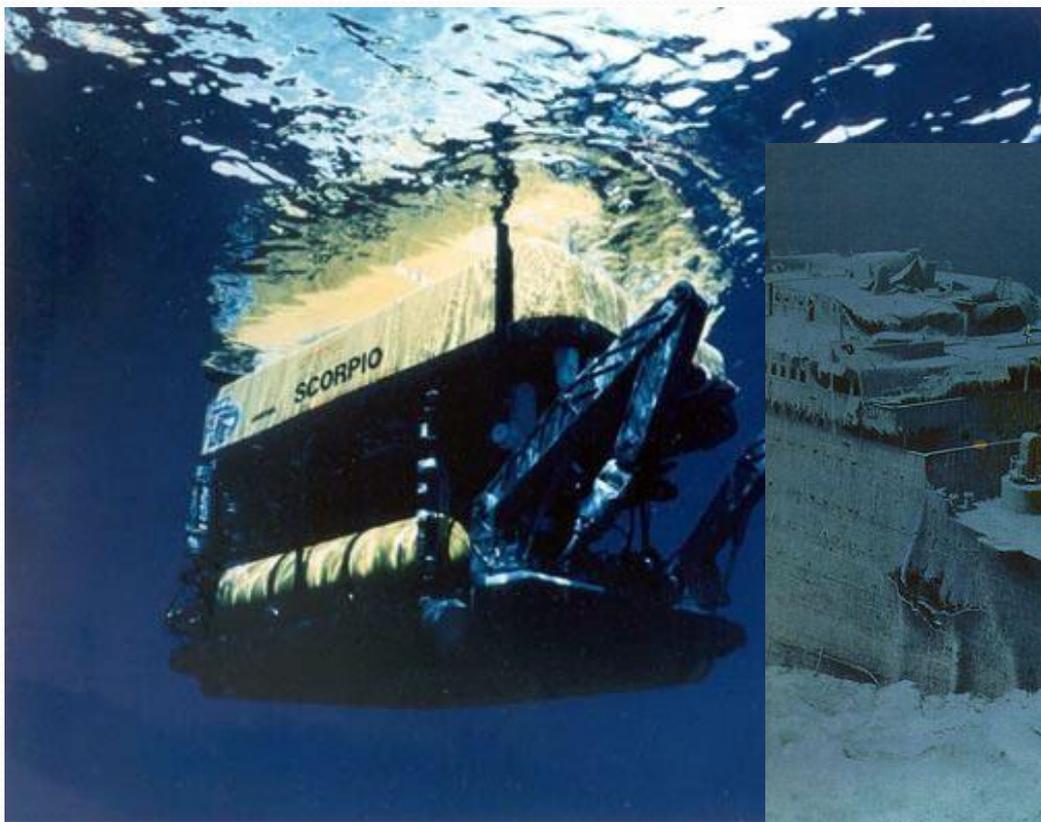


Почти одновременно аналогичные испытания были проведены в США в Тихом океане.

В американском эксперименте впервые принял участие ручной дельфин Таффи, который выполнял роль посыльного и дежурного спасателя.



Для исследования больших глубин пользуются разнообразными подводными аппаратами. Подводным дирижаблем называют батискаф. Он свободно опускается на дно и поднимается к поверхности.



Это – батискаф «Триест»



В 1960 году швейцарский ученый Жак Пикар и его помощник Дон Уолш, впервые погрузились на этом батискафе в Марианский желоб на глубину около 11000 м!



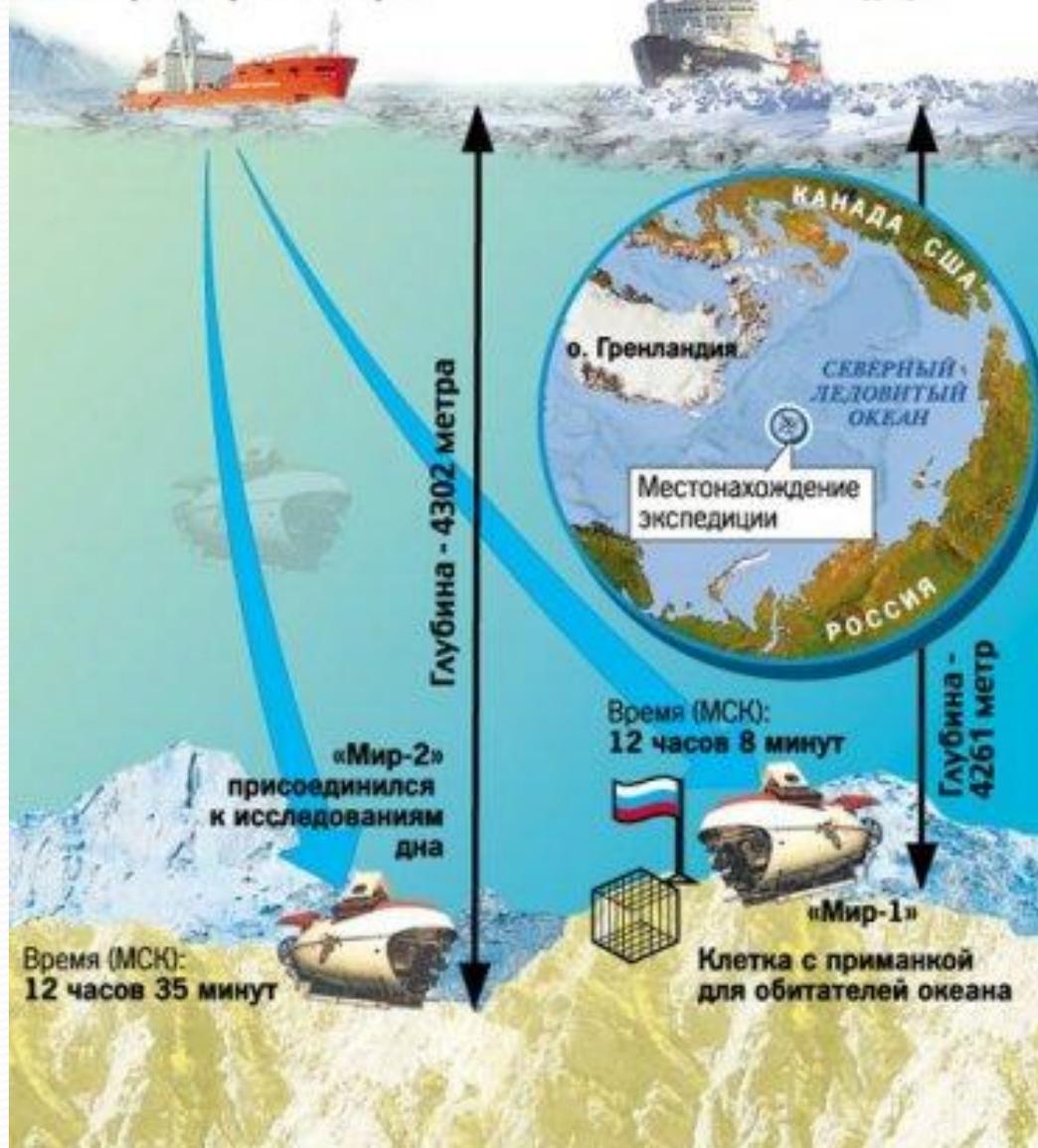
Главная роль в изучении океана принадлежит исследовательским судам.

В крупных международных экспедициях участвуют десятки кораблей, подводные аппараты, самолеты и даже спутники Земли.

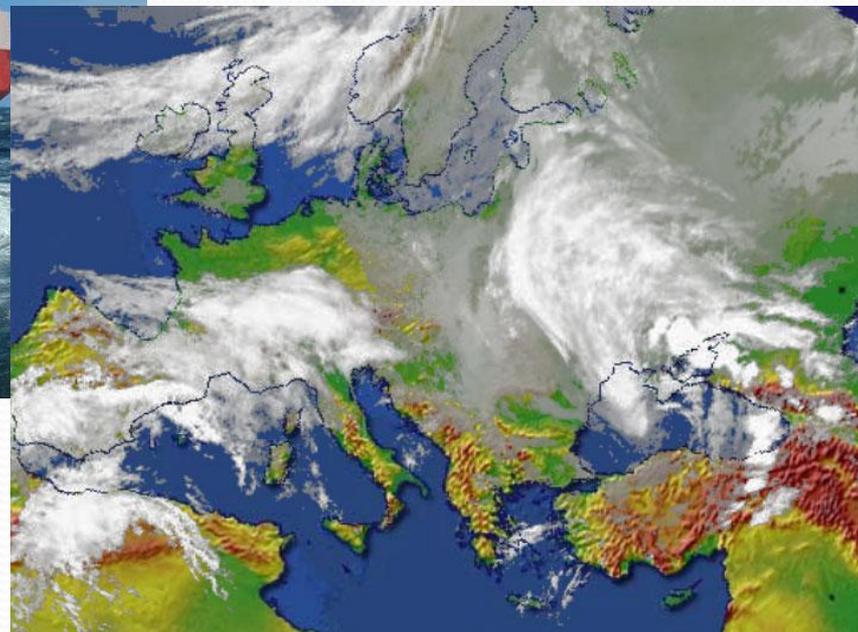
Океан изучается всесторонне: воды, дно, живые организмы.

С корабля «Академик Федоров» отправились батискафы «Мир-1» и «Мир-2»

Ледокол «Россия» прокладывал путь экспедиции



Результаты исследования океана имеют важное практическое значение для судоходства, составления прогнозов погоды,



поисков полезных ископаемых, рыболовства.





Презентацию выполнила Коровина О.А. учитель
МОУ Масловская сош Торжокского района
Тверской области

28.06.2013