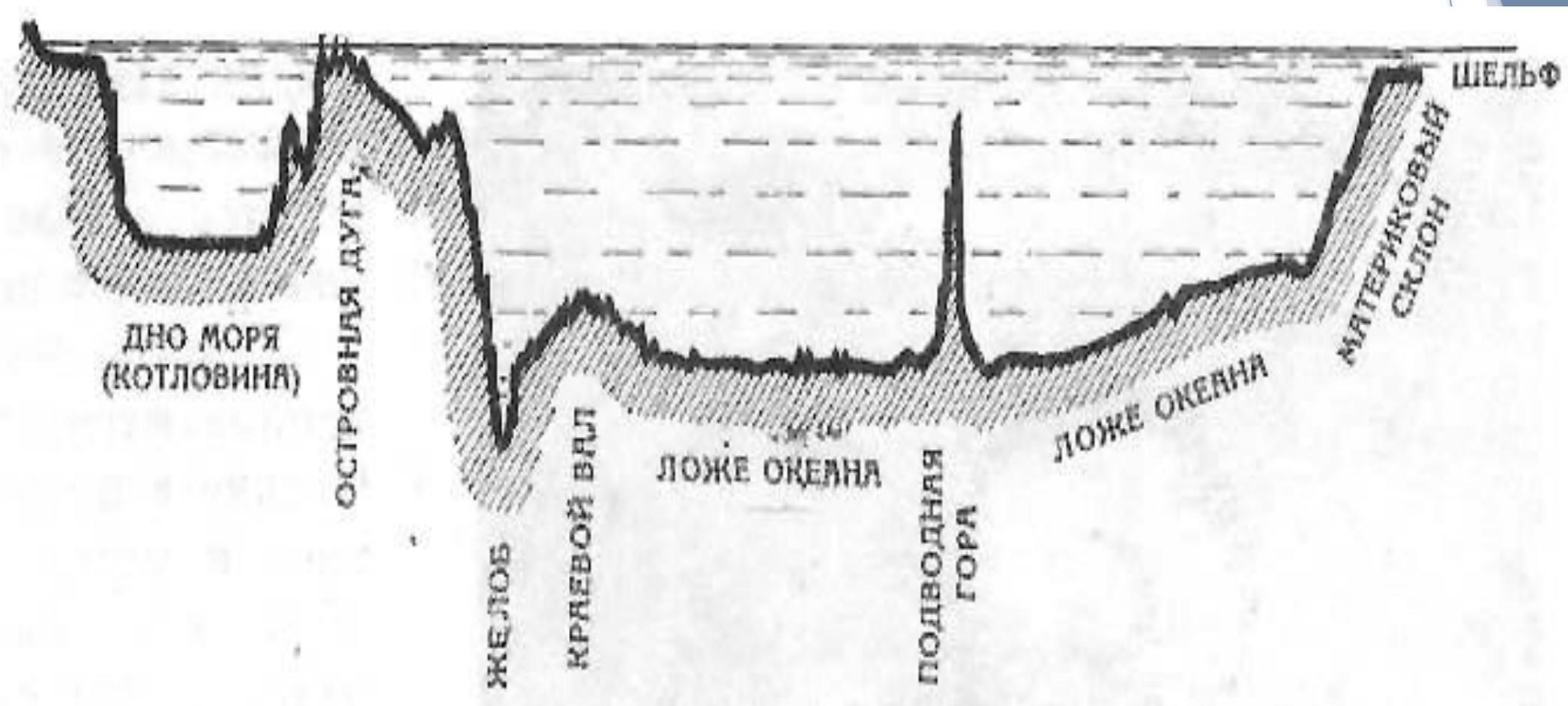


СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ИЗУЧЕНИЯ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА

Мировой океан-это не только вода, это целостное природное образование, своеобразный географический объект планетного масштаба.

Как всякая тайна океан манил человека Ещё в древности люди пытались проникнуть в его глубины.

ПРОФИЛЬ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА



Первые исследования океана

В 1920-е годы появились эхолоты. Это позволило определять океанскую глубину всего за несколько секунд по времени, истекшему между посылкой звукового импульса и приемом отраженного дном сигнала. Новейшая система глубоководных промеров «Глория» появилась на судах, начиная с 1987 года. Эта система позволяла сканировать дно океана полосами шириной 60 м.

Интенсивное исследование океана началось после Второй мировой войны. Открытия 1950 - 1960 гг., связанные с породами океанической коры, произвели революцию в науках о Земле.

Американский лейтенант Дональд Уолш и швейцарский ученый Жак Пикар, в 1960 г. установили мировой рекорд погружения в самом глубоководном районе мира - в Марианском желобе Тихого океана (впадина Челленджера).

На батискафе «Триест» они опустились на глубину 10 917 м, а в глубинах океана обнаружили необычных рыб.

Но, вероятно, наиболее впечатляющими в более недавнем прошлом были события, связанные с крошечным батискафом США «Элвин», с помощью которого в 1985 - 1986 гг. изучались обломки «Титаника» на глубине около

Батискаф «Элвин», США



Результаты исследований океана имеют важное практическое значение для судоходства, прогнозирования погоды и изменений климата, поисков полезных ископаемых, рыболовства.

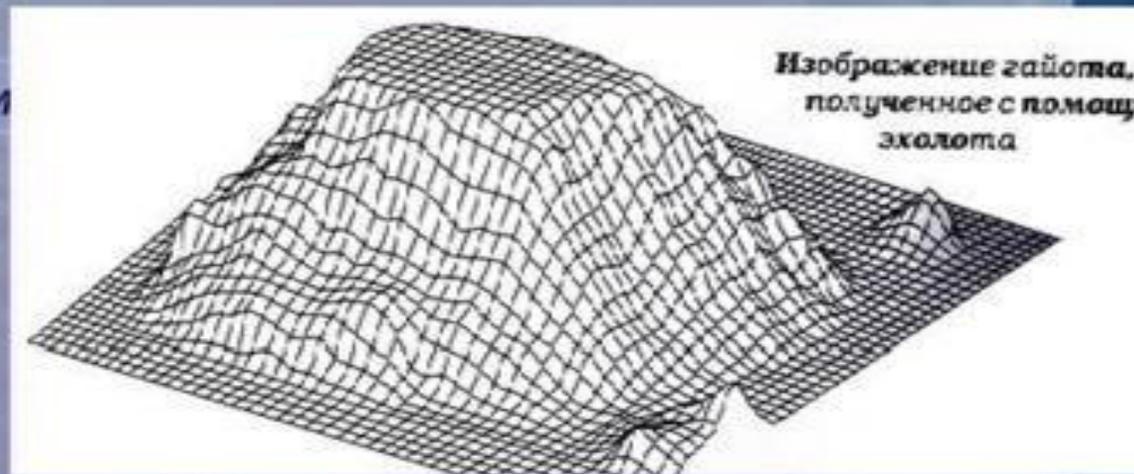
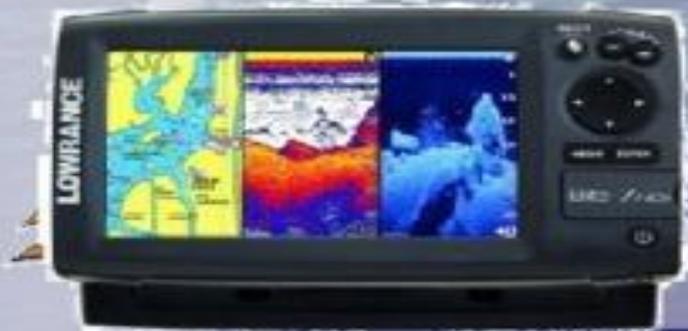


Изучение дна Мирового океана



Исследовательское судно - батискаф

Измерение глубин эхолотом



Изображение гайота, полученное с помощью эхолота

Глубоководные исследования Мирового океана.

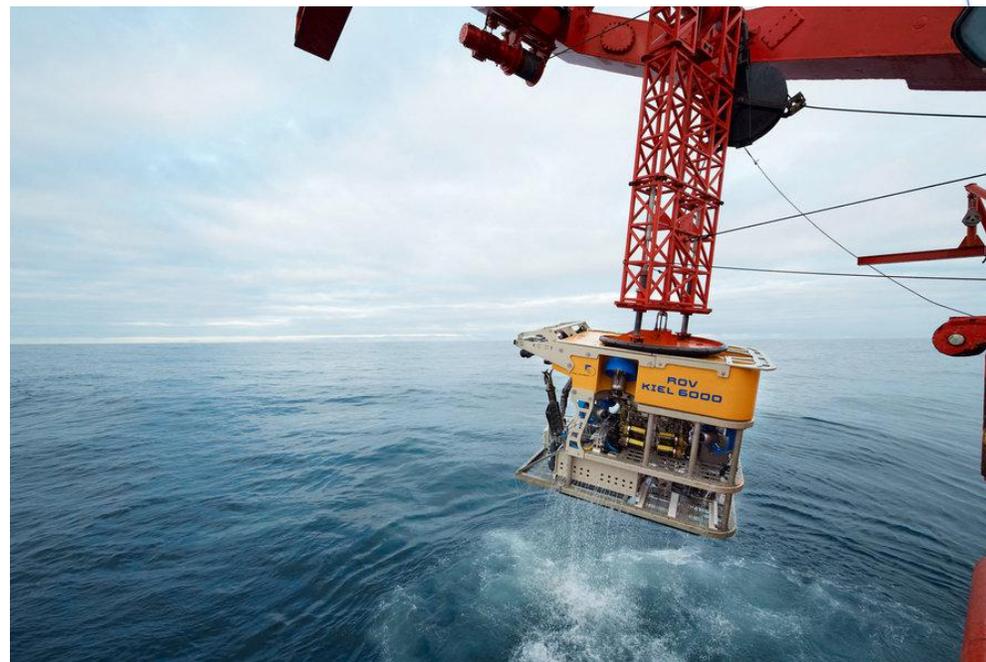
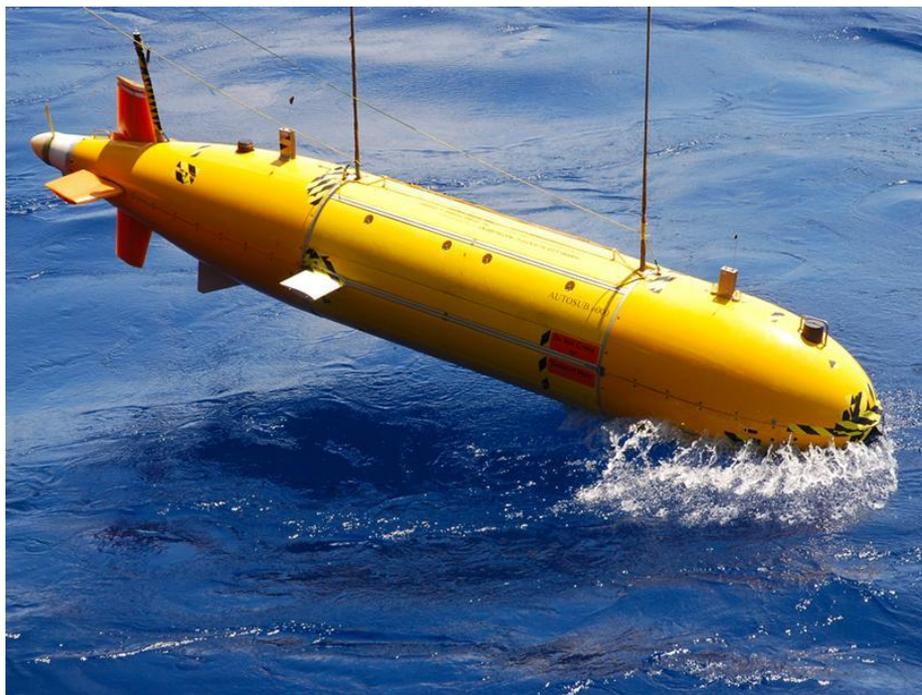
Океан изучают с помощью самых разнообразных средств - с кораблей, самолетов, из космоса. Применяют также автономные средства.

В последнее время исследовательские корабли строятся по специальным проектам. Их архитектура подчинена единой цели - сделать наиболее эффективным использование приборов, опускаемых на глубину, а также применяемых при исследовании придонного слоя атмосферы. На кораблях широко представлена современная вычислительная техника, предназначенная для планирования экспериментов и оперативной обработки полученных результатов.

- ▶ В Северо-Ледовитом океане наблюдения за соленостью и температурой воды, направлением и скоростью течений, глубиной океана ученые ведут с дрейфующих станций.
- ▶ Изучение глубин Мирового океана осуществляется с помощью разнообразных подводных аппаратов: батискафов, подводных лодок и т.п.

Современные аппараты:

1. Подводный аппарат SEAL 5000
2. Глубоководный робот ROV KIEL 6000.



Осуществляется всестороннее изучение океана: его вод, дна, организмов. В крупных международных экспедициях участвуют десятки судов, подводные аппараты, самолеты и даже спутники Земли.



Сейчас
исследования
мирового океана
проводятся под
руководством
ЮНЕСКО

The diagram features a satellite-style background of the Earth's oceans. Two blue circular callouts are positioned on the left and right sides. A light blue arrow points from the left callout to the right callout, and another light blue arrow points from the right callout back to the left callout, indicating a reciprocal relationship.

ЮНЕСКО-
специализированное
учреждение по
вопросам
образования, науки
и культуры

Маленькими шагами, но с большими усилиями ученые приобретают важнейшие знания, но уже стало ясно, что морские глубины сильнее влияют на всю планету, чем когда-либо предполагалось. Огромный мировой океан изучен совсем немного, и его предстоит изучать все более углубленно. Большая загадка в том, какие нас ждут открытия в будущем, которая понемногу приоткрывается перед человечеством благодаря исследованию мирового океана.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Презентацию подготовила:
Ширина Динара Наильевна