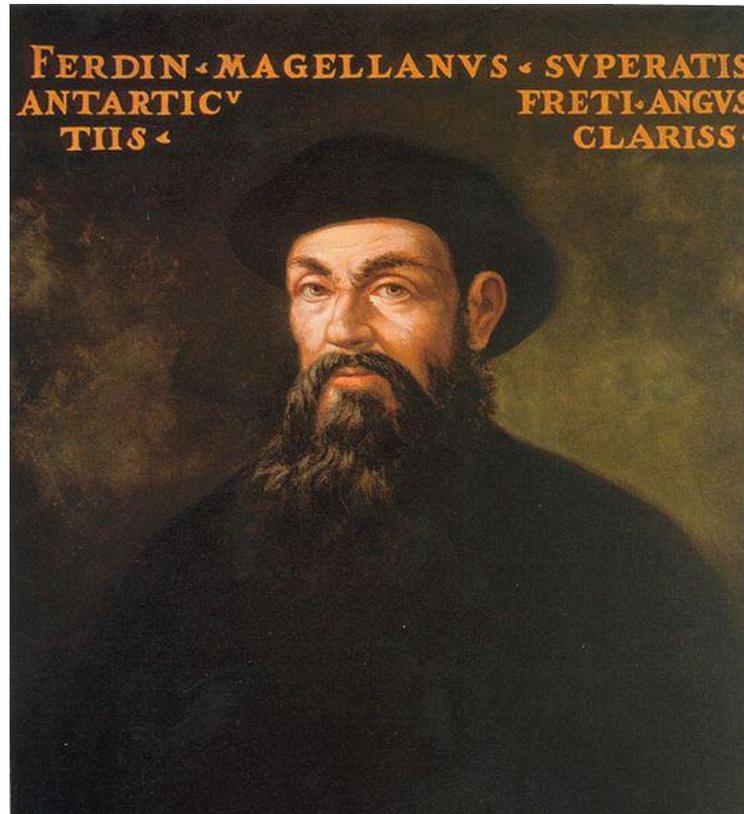


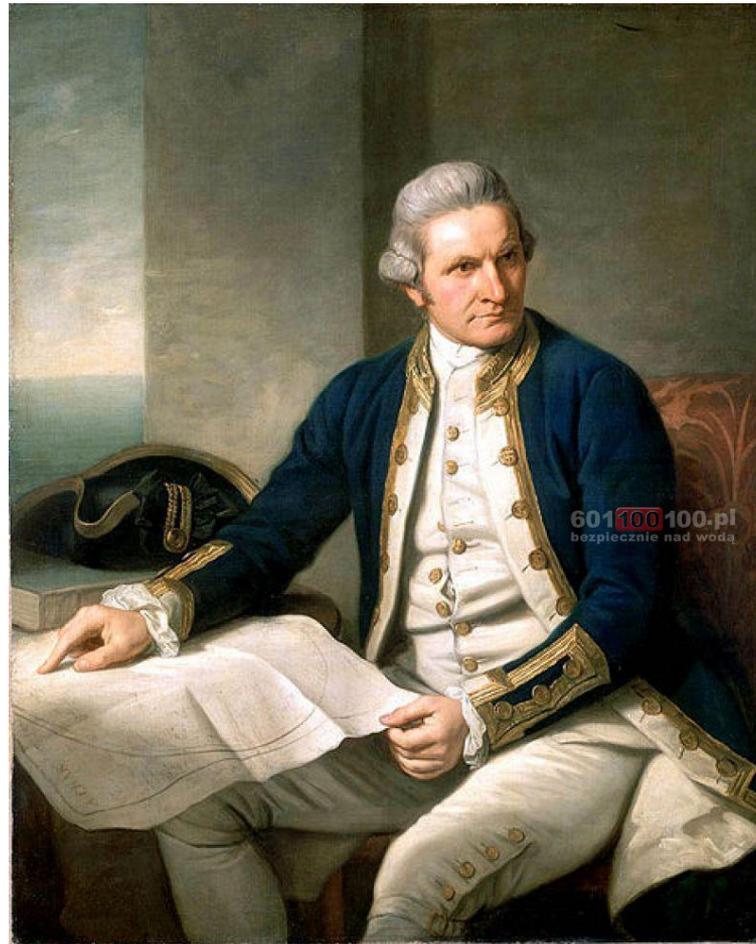
# План характеристики океана

1. Географическое положение океана.
2. Береговая линия (изрезанность, моря).
3. История исследования.
4. Рельеф дна.
5. Климат.
6. Течения.
7. Органический мир.
8. Хозяйственная деятельность в океане.

# Ф. Магеллан



# Джеймс Кук



# И.Ф. Крузенштерн



# М.П. Лазарев



# В.М. Головнин



# Ю.Ф. Лисянский



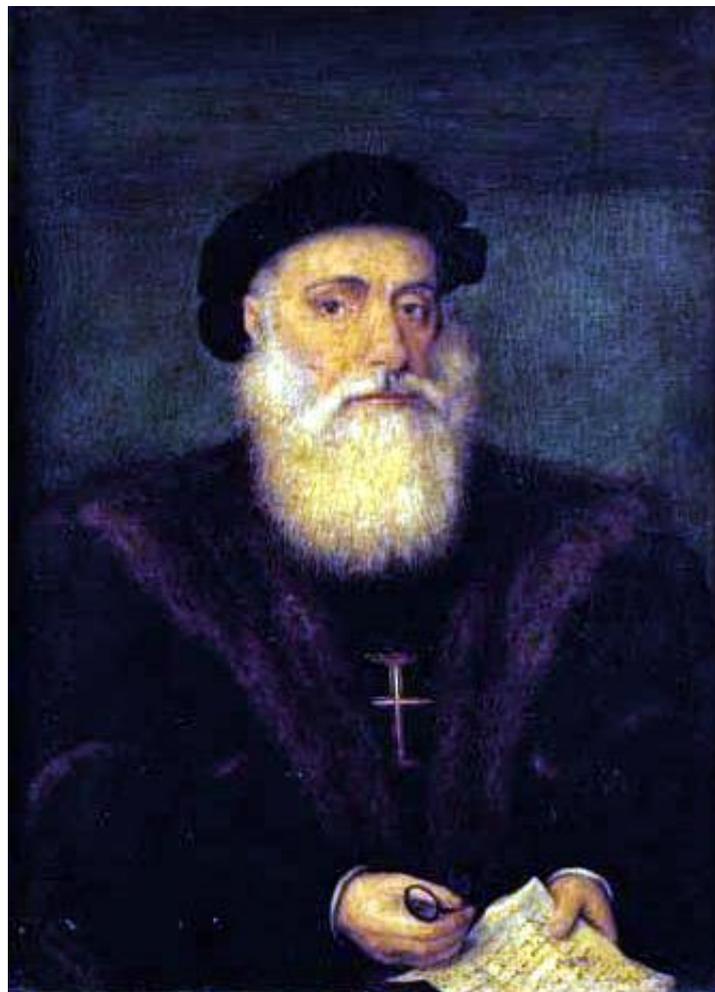
# С.О. Макаров



# Судно «Челленджер»



# Васко да Гама



# Судно «Фрам»



# Ф. Нансен



# Г.Я. Седов

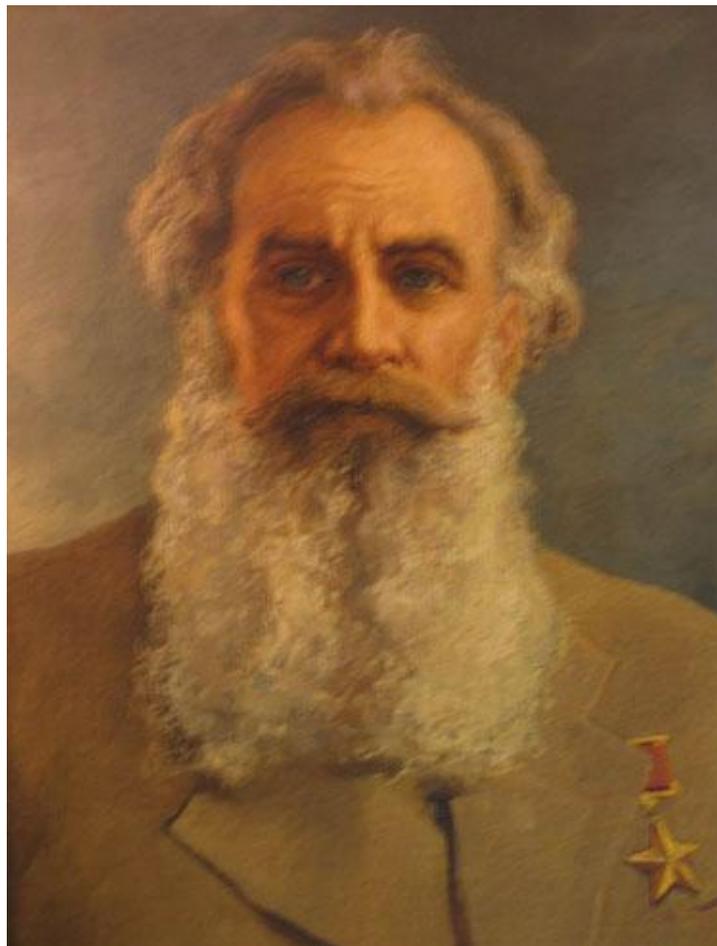


Георгий Яковлевич Седов.

# Шхуна «Святой Фока»



# О. Ю. Шмидт



# Первая в мире дрейфующая станция СП-1

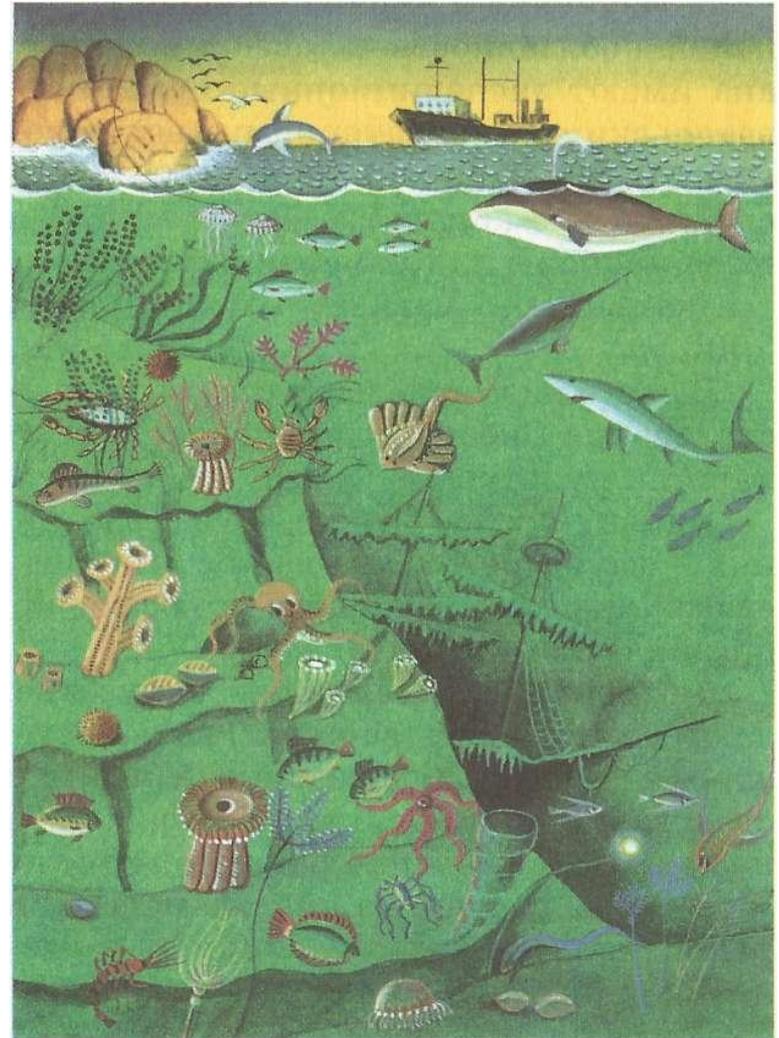


# Океаны и моря на службе у человека.

## Изучение и охрана океанов и морей

- 1. Значение океанов и морей для транспортных сообщений. Океаны и моря используются как удобный и дешевый путь сообщения (СМП). Гигантские корабли вдоль и поперек бороздят океаны, связывают друг с другом все народы мира. Множество пассажиров и грузов перевозятся через моря и океаны.
- На побережьях морей, где не бывает больших прибойных волн, строят порты для швартовки судов. (Для чего нужны порты? Чем они снабжены?)
- Атлантический океан является обширной зоной морского судоходства. Важнейшие морские пути, связывающие Европу с Северной и Южной Америкой, пролегают через этот океан. Путь, проходящий из Европы по Средиземному морю, Суэцкому каналу и Индийскому океану в Южную и Восточную Азию, Австралию, считается самым важным морским путем сообщения.
- Тихий океан также играет значительную роль в морском судоходстве.

- 2. Животные и растения Океана. Использование их человеком.
- Животный и растительный мир океанов и морей различен и многообразен. В океанских водах встречается свыше 150 тысяч видов животных и около 10 тысяч видов водорослей. В общем, в воде больше разновидностей животных, чем на суше. В океанической воде обитает самое крупное животное земного шара. Длина тела самого крупного кита 33 м, вес до 120 т. Только лишь язык его весит 3 т. Многие животные Океана обитают в его поверхностных слоях. Строение тела животных, обитающих в глубоких слоях, изменяется под влиянием давления воды. Из-за недостижимости для солнечных лучей глубин океана многие животные полностью теряют зрение, а у некоторых в процессе очень длительного периода развились даже способности излучения света. В глубоких слоях Океана обитают также хищные рыбы с развитыми органами чувств.
- Народы морских побережий занимаются рыбным промыслом. Килька, налим, лосось и другая рыба имеют огромное промысловое значение



- В холодных водах Арктики и Антарктики обитают морские животные - киты, тюлени, моржи и т.д. Охотясь на них, получают жир, кожу, китовый ус. Но в связи с резким уменьшением численности китов, лов их ограничен (приостановлен) во всем мире.
- Кроме того, многие народы используют морские водоросли в качестве пищи (например, морскую капусту). В верхних слоях морской воды много зеленых водорослей. Глубже распространены коричневые и красные виды. Некоторые водоросли растут на неглубоких участках морского дна, здесь под водой встречаются целые «луга» таких крупных водорослей. В центральной части Атлантического океана, окруженной течениями, между Африкой и Северной Америкой, произрастает большое количество водорослей. Здесь на поверхности океана в большом количестве плавают водоросли саргассум, поэтому эту часть океана называют Саргассовым морем.
- Очень часто используют в быту нефть и газ, добываемые из крайних неглубоких частей морей и океанов, получаемые из вод океанов пищевую соль, железную руду, минералы магния, брома, калия и другое сырье.
- В составе морской воды, кроме солей, микроэлементов содержится дейтерий (тяжелая вода). Его используют в атомных реакторах в качестве топлива.
- На берегах морей и океанов строят места для отдыха и оздоровления людей .



- 3. Изучение и охрана Океана. Изучение и охрана Океана - важнейшая обязанность человека. Большое значение при изучении Океана имеют экспедиционные суда. Они снабжены научно-исследовательскими лабораториями (например, французское судно Жака Ива Кусто). Для глубинных исследовательских работ используются специальные аппараты, батискафы. У исследователей Океана имеются приборы для измерения глубин и другие сложные инструменты (например, «Альвин» - подводное судно, опускается на глубину 2500 м).
- В настоящее время все государства, объединившись, проводят исследования Океана под руководством ЮНЕСКО (отдел образования, науки и культуры в ООН).
- Наряду с этим используется один из новых методов исследования - изучение Океана из космоса, ведутся работы по определению связей морских течений с атмосферой, оценке и прогнозу состава органического мира Океана.
- Фотоснимки, сделанные искусственными спутниками Земли, дают возможность заранее знать состояние льда на морском пути через Северный Ледовитый океан. Также из космоса проводятся исследования по изучению рельефа дна Океана, контроль за загрязнением воды, выявление районов экологического бедствия.
- В целях сохранения численности животных Океана вводятся ограничения на их лов. Например, в результате варварского, истребления синих китов возникла опасность их исчезновения.
- В настоящее время некоторые государства выращивают на подводных фермах водоросли, мидий, устриц, морских улиток.
- Загрязнение воды наносит большой вред животному миру Океана. Главным загрязнителем является нефть. Она попадает в воду при ее добыче со дна моря, при загрузке нефтеналивных судов, их промывке и иногда при авариях судов. Возникающий на поверхности Океана слой нефти отравляюще действует на рыб и приводит к гибели живых организмов. Кроме того, очень опасны загрязнения радиоактивными веществами. Они попадают в Океан при захоронениях на дне Океана остатков радиоактивных веществ.
- В связи с этим, в целях более эффективного использования вод Океана и их охраны проводятся различные международные конференции, на которых принимаются решения, направленные на выполнение различных мер по защите и охране вод, растительных, животных и других ресурсов Мирового океана.