

Исследования мирового океана

Классова Евгения, 7б класс



Исследования Тихого океана

- ▣ **Изучение** и освоение **Тихого океана** начались задолго до появления письменной истории человечества. Для плавания по **океану** использовались джонки, катамараны и простые плоты. Экспедиция 1947 года на плоту из бальсовых брёвен «Кон-Тики» под руководством норвежца Тура Хейердала доказала возможность пересечения **Тихого океана** в западном направлении из центральной части Южной Америки к островам Полинезии.



Первопроходцы Тихого океана

- История не сохранила имён первых смельчаков, отправившихся от берегов Австралии в плавание по тихоокеанским волнам более 40 тысяч лет назад. Этим людям повезло – они попали на Новую Гвинею, а оттуда расселились по другим островам и архипелагам Океании. Учёные выделяют среди населения Океании три основных антропологических типа – полинезийцев, меланезийцев и папуасов, причём два последних произошли от общих предков – австралийских аборигенов.
- Вторая волна исследователей Тихого океана пришла, предположительно, с острова Тайвань более 5 тысяч лет назад. Эти люди стали предками полинезийских народностей, а также заселили острова, принадлежащие современной Индонезии, и остров Мадагаскар. Причём, если предки меланезийцев попадали на другие острова в периоды отступления береговой линии, переходя вброд пространства, ранее закрытые водой, то предки полинезийцев подходили к переселению серьёзно – строили основательные плоты, запасались водой и продуктами.



Эпоха великих открытий в географии

- Европейским первооткрывателем Тихого океана считается конкистадор Васко де Бальбоа, который пересёк Панамский перешеек и достиг тихоокеанского побережья. Правда, он не знал, что открыл целый океан, и назвал открывшееся перед ним водное пространство Южным морем. С этого момента началась бурная эпоха географических открытий. Фернандо Магеллану принадлежит первенство в пересечении Тихого океана. Именно этот мореплаватель придумал название «Pacific Ocean», которым пользуются до сих пор.
- Испанцы, французы, голландцы и англичане исследовали юго-западные воды Тихого океана. Русские мореплаватели вышли к тихоокеанскому побережью, пройдя пешком всю Евразию, и нанесли на карту его северные очертания. Первопроходцем стал казак Семён Дежнёв, который обнаружил пролив между водами Тихого и Ледовитого океанов в 1648 году. Затем были экспедиции А. Чирикова, В. Беринга и других исследователей, которые внесли свою лепту в описание северной и северо-западной части океанского пространства.



Океанологические исследования



- К началу XIX века все более-менее крупные географические объекты в акватории Тихого океана уже были нанесены на карту. Наступило время океанологических исследований, в которых существенная роль принадлежит русским экспедициям. В 1804-1806 годах исследовательская эскадра И. Крузенштерна и Ю. Лисянского совершила кругосветное путешествие и провела океанологические исследования в Тихом океане. В 1819-1821 годах Ф. Беллинсгаузен и М. Лазарев добрались до Антарктиды и попутно открыли несколько тихоокеанских островов.
- Экспедиция С. Макарова, состоявшаяся в 1886-1889 годах, позволила получить точные данные о направлении океанских поверхностных течений. В 1883-1906 годах американское исследовательское судно «Альбатрос» участвовало в ряде экспедиций по изучению живых организмов, обитающих в океане. Немецкая экспедиция на судне «Планет» и американская – на шхуне «Карнеги» позволили более подробно изучить строение океанского дна.
- В XX веке исследования Тихого океана были практически непрерывными. Ведущая роль в них принадлежит советскому и американскому научному флоту, а также исследовательским экспедициям ряда европейских стран. Стоит упомянуть исследовательские суда «Витязь», «Челленджер», «Галатейя», плавание Т. Хейердала на плоту «Кон-Тики» и т.д.




Современные исследования

- В настоящее время исследования в Тихом океане продолжаются, ведь его глубины до сих пор не раскрыли и сотой доли своих тайн. Наиболее перспективными направлениями являются глубоководные бурения океанского дна, изучение флоры и фауны, климатические и сейсмологические исследования, изучение океанских желобов.
- Помимо экспедиций на научно-исследовательских судах, огромную помощь оказывают спутниковые наблюдения. Изучение жизни Тихого океана поможет людям распространить в будущем своё влияние на водную среду нашей планеты.

Батискаф

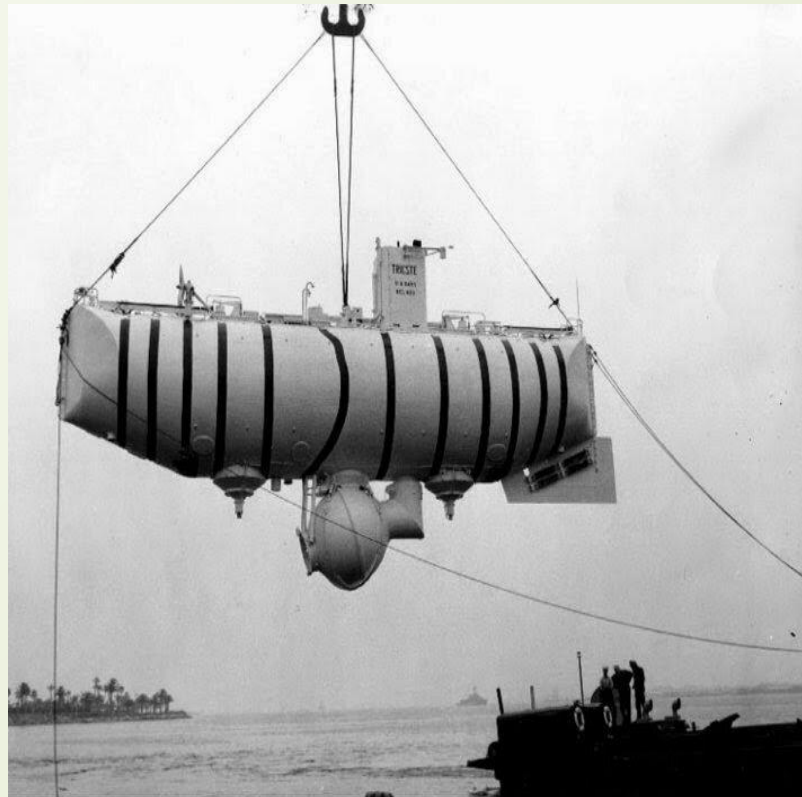




Первый спуск в Марианскую впадину был осуществлен на батискафе «Триест»

- «Триест» представлял собой прочную герметичную стальную гондолу для экипажа, прикрепленную к большой цистерне-поплавку, для обеспечения положительной плавучести заполненной бензином.
- Для погружения использовалось несколько тонн балласта в виде дробы, удерживаемого в бункерах электромагнитами.
- Для уменьшения скорости погружения и для всплытия в электромагнитах отключался электрический ток, и часть дробы высыпалась. Механизм обеспечивал всплытие даже в случае отказа оборудования, т.к. через определённое время аккумуляторы разряжались — и вся дробь высыпалась.

Стопятидесятитонный батискаф «Триест»



Батискаф «Триест» (24 январа 1960г.)



Жак Пиккар и Дон Уолш на борту
«Триеста» (24 января 1960г.)



Второе погружение в Марианскую впадину

- 26 марта 2012 года канадский режиссёр Джеймс Кэмерон в одиночку осуществил погружение на дно глубочайшей впадины мирового океана на батискафе Deepsea Challenger



Батискаф Deepsea Challenger (DCV 1)

