



Атлантический океан.

План урока.

- Географическое положение.
- Из истории исследования океана.
- Комплексные исследования.
- Особенности природы океана.
- Климат Атлантического океана.
- Виды хозяйственной деятельности в океана.

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН Географическое положение.



- Как и Тихий океан Атлантический вытянут от субарктических широт до Антарктиды, но уступает ему по ширине. Наибольшей ширины Атлантика достигает в умеренных широтах и сужается к экватору.
- Береговая линия океана сильно расчленена в Северном полушарии, а в Южном изрезана слабо. Большая часть островов лежит близ материков,

Из истории исследования океана.

- С древнейших времён Атлантический океан стал осваиваться человеком. На его берегах в разные эпохи возникли центры мореплавания в Древней Греции, Карфагене, Скандинавии. Его воды омывали легендарную Атлантиду, о географическом положении которой в океане до сих пор спорят учёные.
- С эпохи Великих географических открытий Атлантический океан стал главным водным путём на Земле.

Комплексные исследования.

- Комплексные исследования природы Атлантики начались только в конце 19в. Английская экспедиция на судне «Челленджер» произвела промеры глубин, собрала материал о свойствах водных масс, об органическом мире океана. Особенно много данных о природе океана получено в период проведения Международного геофизического года (1957 – 1958). В наши дни экспедиционная эскадра из 40 кораблей науки многих стран продолжает вести исследования водных масс, рельефа дна. Океанологи изучают взаимодействия океана с атмосферой, исследуют природу Гольфстрима и других течений.

Особенности природы океана

- **Особенности природы океана.** Согласно теории литосферных плит Атлантический океан сравнительно молод. Рельеф его дна не так сложен, как в Тихом океане. Через всю Атлантику почти по меридиану протянулся гигантский хребет. В одном месте он выходит на поверхность-это остров Исландия. Хребет делит ложе океана на две почти равные части. К берегам Европы и Северной Америки прилегают обширные шельфы.

Климат Атлантического океана.

- Климат Атлантического океана разнообразен, так как он лежит во всех климатических поясах. Наиболее широкая часть океана лежит в тропических и умеренных широтах. В этих широтах дуют пассаты и западные ветры умеренных широт. Зимой в умеренных широтах часто разыгрываются штормы, в Южном полушарии они бушуют во все сезоны года.
- Особенности климата отражается на свойствах водных масс. Температура поверхностных вод здесь в среднем значительно ниже, чем в Тихом и Индийском океанах. Объясняется это охлаждением влиянием вод и льдов, выносимых из Северного Ледовитого океана и из Антарктики, а также интенсивным перемешиванием водных масс. Заметные различия между температурой воды и воздуха в ряде районов Атлантики вызывает образование сильных туманов
- Солёность водных масс в некоторых районах океана выше средней, так как значительная часть испарившейся влаги из-за относительной узости океана переносится ветрами на соседние материки

Течения Атлантического океана.

- Течения в Атлантике в отличие от Тихого и Индийского океанов направлены не по широте, а почти вдоль меридианов. Причины этого - большая вытянутость океана с севера на юг и очертания береговой линии. Течения в Атлантике активнее, чем в других океанах, переносят водные массы, а с ними тепло и холод из одних широт в другие. Течения влияют и на ледовые условия. Особенность океана – многочисленные айсберги и плавучий морской лёд. Воды близ Гренландии – один из самых живописнейших районов Атлантики. Мощные ледяные «языки» выходят из глубин острова к океану и нависают над его холодными голубовато – зелёными водами высокими обрывами прозрачного льда. Временами они с грохотом отламываются и большими глыбами падают в воду. Течения выносят айсберги в открытый океан до 40 с. ш. Эти районы Атлантики опасны для судоходства. За движением айсбергов следить специальная воздушная патрульная служба, снимки поступают и с искусственных спутников Земли. Эта информация передаётся кораблям всех стран.

Виды хозяйственной деятельности в океане.

- По обе стороны океана лежат развитые в хозяйственном отношении страны. Через Атлантику проходят самые важные морские пути. С незапамятных времён Атлантический океан – место интенсивного рыболовного и зверобойного промысла.
- Природные условия Атлантики благоприятны для развития жизни, поэтому из всех океанов он самый продуктивный. Большая часть улова рыбы и добычи морских продуктов приходится на северную часть океана.
- Шельфы Атлантического океана богаты месторождениям нефти и других полезных ископаемых.