**Описание Атлантического океана**

**№1**

 Атлантический океан простирается от субарктических широт до Субантарктики, т. е. от подводного порога, отделяющего его от Северного Ледовитого океана на севере, до берегов Антарктиды на юге.

**№2**

 На побережье Атлантического океа­на издавна находились многочисленные государства Европы. И евро­пейцы на протяжении многих веков плавали водами Средиземного моря. Однако на просторы собственно Атлантического океана первыми вышли (через Гибралтарский пролив) финикийцы, умелые и отваж­ные мореплаватели. Именно они проложили морской путь на север к Британским островам. Известны были им также и южные широты этого океана. На запад финикийцы плавали в Атлантическом океане до Азорских островов.

**№3**

а)

 **1. По середине океана расположен Срединно-Атлантический хребет, который в северной части выходит на поверхность в виде острова Исландия.**

**2. Континентальные (или материковые) склоны довольно крутые, сильно изрезаны подводными каньонами.**

**3. Шельф занимает около 1/3 всей подводной окраины.**

**4. От Срединно-Атлантического хребта справа и слева расположено ложе океана, которое занимает около 1/2 всей площади.**

**5. На дне ложа расположены глубоководные равнины.**

б) 1. Нефть и природный газ.

 2. Нефтегазоносные бассейны.

**№4**

Средняя температура поверхностных вод в Атлантическом океане составляет \(+16,5\) °С. Океан имеет наиболее солёные поверхностные воды, средняя солёность — \(35,4\) ‰. Максимальная солёность характерна для тропических районов (малое годовое количество осадков и высокая испаряемость).

**№5**

Поверхностные течения в северной части Атлантического океана движутся по часовой стрелке. Основными элементами этой большой системы являются направленное на север теплое течение Гольфстрим, а также Северо-Атлантическое, Канарское и Северное Пассатное (Экваториальное) течения.

**№6**

Органический мир Атлантического океана по количеству видов уступает Тихом и Индийском. Это связано с его молодостью, длительной изоляцией от Индийского и Тихого океанов, сильным влиянием холодного климата в четвертичный период. Фитобентос северной части океана представлен бурыми водорослями (преимущественно мукоиды, ламинарии, алярии), в тропической зоне распространены зеленые, красные и бурые (Саргассовы) водоросли, в южной части океана наиболее ламинарий. Зообентоса: осьминоги, коралловые полипы, ракообразные, иглокожие, губки, специфические виды рыб.

**№7**

В Атлантическом океане выделяют все зональные комплексы - природные пояса, кроме северного полярного. Воды северного субполярного пояса богаты жизнью. Она особенно развита на шельфах у побережий Исландии, Гренландии и полуострова Лабрадор. Умеренный пояс характеризуется интенсивным взаимодействием холодных и теплых вод, его воды - самые продуктивные районы Атлантики. Обширные пространства теплых вод двух субтропических, двух тропических и экваториального поясов менее продуктивны, чем воды северного умеренного пояса.
В северном субтропическом поясе выделяется особый природный аквальный комплекс Саргассова моря. Для него характерна повышенная соленость вод (до 37,5 промилле) и низкая биопродуктивность. В прозрачной воде, чистого синего цвета растут бурые водоросли - саргассы, давшие название акватории.
В умеренном поясе южного полушария, как и в северном, природные комплексы богаты жизнью в районах, где смешиваются воды с разной температурой и плотностью вод. В субантарктическом и антарктическом поясах характерно проявление сезонных и постоянных ледовых явлений, отражающихся на составе фауны (криль, китообразные, нототениевые) рыбы.

**№8**

а) Атлантический океан активно используется людьми. В нем интенсивно ведется рыбный промысел-вылавливают скумбрию, сельдь, тунца. Атлантический океан используют для транспортных сообщений между материками и странами. Для
лучшей связи человеком построены Суэцкий и Панамский каналы. На берегах океана-крупнейшие порты мира здесь отдыхают миллионы людей, а больше всего на Средиземном море. На шельфах ведется добыча нефти, природного газа, железомарганцевых руд, олова, алмазов, фосфоритов, титана, циркония, янтаря, угля, песка, гальки. Пробурено множество скважин в Северном море, в Мексиканском заливе. На берегах океана повсеместно построены приливные электрические станции. Но деятельность человека ухудшила качество вод океана, сюда сливается огромное количество нечистот, радиоактивных отходов, что океан не успевает справляться с очисткой воды самостоятельно, ему требуется помощь человека. На много уменьшилось количество промысловой рыбы в океане, животных.

б) **Крупные** **порты**: Роттердам (Нидерланды), Ньюарк, Хьюстон (США), Марсель (Франция), Гамбург (Германия), Генуя (Италия), Лондон (Великобритания), Буэнос Айрес (Аргентина) ,Санкт Петербург (Россия), Ильичевск (Украина).