

Тайны Океанов



Коновалова
Виктория
6 класс КЗШ№63



Ресурсы Мирового океана: кладовая богатств.

По мере того как ресурсы планеты все с большим трудом удовлетворяют потребности растущего населения, **океан** приобретает особое значение как **источник пищи, энергии, минерального сырья и воды.**

И
З
у
ч
е
н
и
е



Н
О
В
О
Г
О
М
а
т
е
р
и
а
л
а

3. Энергетические ресурсы.

- Наибольший прогресс достигнут в области использования энергии приливов и отливов. Специальные станции уже построены во Франции, Канаде, США, Великобритании и России. Высота приливов должна быть не менее 10 - 15 метров.





Сокровища тонущих кораблей



4. Биологические ресурсы.

- Это растения (водоросли) и животные (рыбы, млекопитающие, ракообразные и моллюски).



Минеральные ресурсы Мирового океана



Минеральные ресурсы Мирового океана – это твердые, жидкие и газообразные полезные ископаемые. В прибрежно-морских россыпях содержится цирконий, золото, платина, алмазы. Недра шельфовой зоны богаты нефтью и природным газом (1/3 от общей мировой добычи). Главное богатство глубоководного ложа океана – железо-марганцевые конкреции.

1. Морская вода.

В морской воде содержится 75 химических элементов: магний, калий, бром, уран, золото. Морская вода служит источником получения йода.



Тайна

Жизнь и вода тесно связаны. Предания многих народов говорят о том, что жизнь на Земле зародилась в воде. Водная оболочка земли, именуемая гидросферой, состоит из океанов, морей, материковых водоемов и льдов. На Мировой Океан приходится 71% поверхности земного шара. Этот огромный мир со своими обитателями живет по особым законам. Как и на суши, в океане есть свои горы, возвышенности, равнины, низменности и глубокие впадины.



Материковый
Водоем и Лед

Океан

Это огромная экосистема, условно разделенная на связанные между собой части: Атлантический, Тихий, Индийский и Северный Ледовитый океаны.



Остров Мадагаскар,
Индийский Океан

Различные зоны океанского дна



На дне Океана



На дне океана

В тропиках лучи солнца попадают в воду почти под прямым углом и проникают на глубину 200-250 м. Ближе к полюсам они скользят по поверхности воды и проникают на гораздо меньшую глубину. Поэтому зона фотосинтеза в тропиках гораздо разнообразнее. По мере удаления от суши живой мир океана также меняется.

Материки



Карты
Материков



Материк
Австралия

Все материки плавно переходят в подводные платформы. Эти платформы называются материковой отмелью, или континентальным шельфом. Именно на этих участках океан заселен наиболее активно, плотно и разнообразно, поскольку сюда стекается много «пищи» с суши. За шельфовой зоной идет зона материкового склона, поверхность которого бывает испещрена расщелинами и ложбинами.

Мера погружения

Океан делится на три зоны

```
graph TD; A[Океан делится на три зоны] --> B[Зона Фотосинтеза]; A --> C[Сумеречная Зона]; A --> D[Зона Мрака];
```

Зона Фотосинтеза
(Освещается солнцем и служит пристанищем большинства обитателей океана. Здесь обитает планктон)

Сумеречная Зона
(Меньше света и тепла, поэтому она менее населена, животный мир гораздо беднее)

Зона Мрака
(Здесь совсем темно и холодно, в природных водах живут в основном хищные рыбы. Но даже на самой глубине ученые нашли жизнь)

Слова и подтверждения океанолога



Водолазы



Л. М. Бреховских назвал океан Великим Неизвестным. Уровень воды считался одинаковым для всех открытых морей и океанов. Однако последние измерения показали, что уровень воды в разных частях океана различается на 0,5 м! В Адриатическом море, у острова Кефалем, обнаружена «дыра», где ежедневно пропадает около 30 тыс. тонн воды.

Морские рыбы



Дельфины



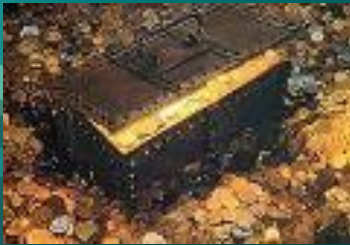
Акулы



Золотая
Рыбка

Подвержены «Усыханию», поскольку их внутренняя среда меньшей солености, чем морская вода. Поэтому морские рыбы постоянно пьют воду, а излишек солей выходит через жабры. В пресной воде они погибают.

Богатства Океана



Золото

Главное богатство - огромные природные ресурсы. По некоторым данным, океанские глубины скрывают восьмую часть всего мирового золота и серебра, потерянную в них начиная с 1500 года, не считая многочисленных драгоценных камней. Все дары моря можно использовать на благо человек. Из водорослей можно делать лекарства, получать спирты, эфиры, уксусную кислоту и многое другое.



Морские Звезды



Корабль

Потребление пресной воды

Человек выпивает за год тонну воды, 600 т уходит на производство продуктов питания, 300 т - на мытье и стирку. Но главные потребители воды - промышленность и хозяйство. По расчетам ЮНЕСКО, запасы пресной воды на Земле будут исчерпаны к 2100 году.

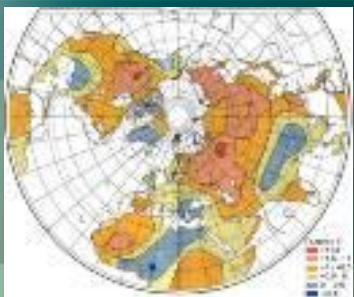


График
потребления
воды



Поступление
Воды В море

Заключение

И все-таки жизнь всех людей на Земле тесно связана с морями и океанами. В Мировом Океане зародилась жизнь. Вода, испаряющаяся с поверхности морей, океанов поливает Землю. На берегах морей и океанов находятся многочисленные порты. Ведь водная поверхность - прекрасная дорога, связывающая различные страны мира.



Порты



Список использованной Литературы

Большая Энциклопедия

Составитель Лев Яковлев

Макет Е. Аверина, С. Семенов

Энциклопедия «Что Такое Кто Такой»

Составитель Петерсон М. Р.

Оформление и макет Издания художника
Валериуса В. Е.