

# 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



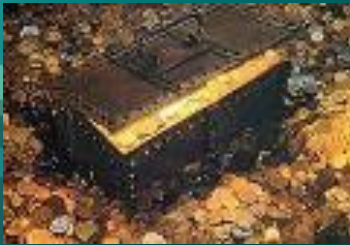
Акулы



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.

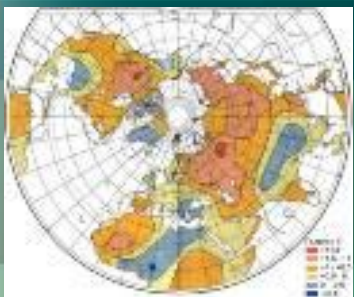


График  
потребления  
воды



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.