An underwater scene featuring a vibrant coral reef. The water is clear blue, and the coral is primarily pink and red. Several small, colorful fish are swimming around the reef. The title 'Организмы в Мировом океане' is overlaid on a blue oval in the center of the image.

# Организмы в Мировом океане

Урок географии в 6 классе

Лисенков Сергей Александрович,  
учитель географии  
ГБОУ СОШ «Центр образования»  
пос. Варламово  
Сызранский район, Самарская область  
2012

## Цель и задачи урока:

Продолжить формирование у учащихся знаний об организмах, населяющих Землю, – их разнообразии, взаимосвязи существующей между ними.

- разобрать с учащимися новые термины и понятия.
- сформировать представление о распределении организмов и условиях жизни в водах Мирового океана;
- рассказать учащимся о факторах загрязнения океанов и объяснить необходимость его охраны и защиты.

# Проверка домашнего задания.

## Географический диктант.

Определить природную зону

1. Весь год здесь тепло и влажно. Деревья вечнозеленые, много лиан. Много обезьян.
2. Природная зона трав. Зима холодная, а лето очень теплое. Много грызунов.
3. Здесь самый богатый животный мир. Много крупных животных: жирафы, бегемоты, слоны
4. Зона льда и снега. Сильные ветры, полярная ночь. Животные-хищники: белые медведи, моржи, тюлени
5. В этой зоне растут хвойные деревья: ель, сосна, лиственница. Обитают рысь, волк, бурый медведь. Четко выделяются четыре времени года.
6. Растения и животные зоны приспособились к сухому климату и недостатку влаги. Растительный покров редкий, растения имеют колючки, длинные корни, запасают влагу.

# Условия жизни в водной среде

1. Действует выталкивающая сила воды, поэтому в ней могут жить организмы больших размеров.
2. Отсутствуют резкие колебания температуры воды по сезонам года.
3. Растворенный в воде кислород, которым дышат морские организмы.

# МОРСКИЕ ОРГАНИЗМЫ

An aerial photograph of a coral reef system, showing various shades of blue and green water, white sandbars, and coral formations. Overlaid on the image is a classification diagram for marine organisms.

ПЛАНКТОН

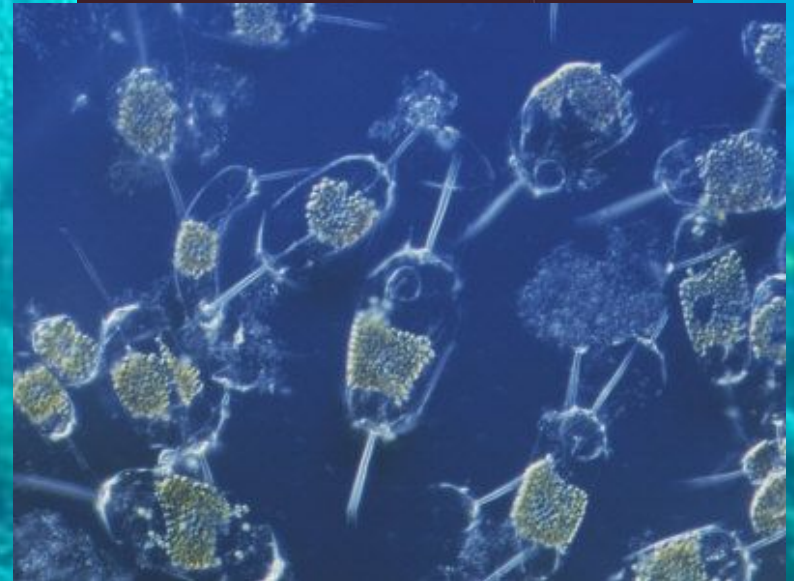
НЕКТОН

БЕНТОС

# Планктон

**Планктон** - разнородные, мелкие организмы, свободно дрейфующие в толще воды и не способные сопротивляться течению. Такими организмами могут быть бактерии, некоторые водоросли, простейшие, моллюски, ракообразные, яйца и личинки рыб, личинки различных беспозвоночных животных. Планктон является пищей для большинства остальных водных животных.

Термин планктон впервые предложил немецкий океанолог Виктор Хензен в конце 1880-х.



# Планктон (примеры)



# Нектон

**Нектон** (от греч. плавающий, плывущий) — совокупность водных активно плавающих организмов, преимущественно хищных, обитающих в толще воды и способных противостоять силе течения и самостоятельно перемещаться на значительные расстояния.

К нектону относятся более 20000 разновидностей рыб, кальмары, китообразные, ластоногие, водные змеи, черепахи, пингвины и др.



морская черепаха



кальмар



# Нектон (примеры)



котик



морской скат



рыбы-бабочки



морская змея

# Бентос

**Бэ́нтос** (от греч. — глубина) — совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна. Бентос служит пищей многим рыбам и другим водным животным, а также используется человеком (например, водоросли, устрицы, крабы, некоторые рыбы). Пример бентосных животных — морские звёзды, устрицы, камбалы морской огурец, анемоны и многие другие.



*морская звезда*



*Морской еж*

# Бентос (примеры)



морской огурец



акциния



камбала



мидии

# Распространение организмов в Мировом океане

Наиболее богата живыми организмами мелководная прибрежная часть океана (шельф). Здесь особенно благоприятны условия для жизни: вода хорошо освещается и прогревается, богата кислородом и минеральными веществами.

# Распространение организмов в Мировом океане

Так как океаны расположены в разных широтах с разными климатическими условиями, то и обитатели в них различны. Глубже 200 м, куда слабо проникает солнечный свет, обитают в основном животные-хищники. Холодные глубины океана населены мало, но не лишены жизни, хотя растений там нет. Но можно встретить червей, ракообразных, моллюсков.

# Загрязнение Мирового океана

1. Одним из наиболее опасных загрязнителей океанической среды является нефть.
2. Серьезную экологическую угрозу для жизни в Мировом океане представляет захоронение на морском дне радиоактивных отходов и сброс в море жидких радиоактивных отходов.
3. Бытовые стоки и стоки с полей.

# Меры по охране Мирового океана

- запрещен слив нефтесодержащих вод с танкеров;
- совершенствование конструкций нефтеналивных судов;
- применение плавающих нефтесборщиков;
- запрещен сброс на дно океанов радиоактивных и ядовитых химических отходов.

# Использованная литература

Никитина Н.А., Жижина Е.А. Поурочные разработки по географии. 6 класс.  
– 2е изд, перераб.и доп. – М., ВАКО, 2010.- 304с. – (В помощь школьному учителю).  
CD-ROM Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2008.

Ресурсы интернет.

<http://severniova.narod.ru/tstrana.html> Под водой. (фон)

<http://www.nedelya.ru/list/5/155> Мировой океан (фон)

<http://pervonapervo.livejournal.com/10820.html> Планктон.

<http://school121.org.ru/51/page47/> планктон.

<http://www.planktonchik.ru/vidi/sreda.php> планктон.

<http://prokhozhyj.livejournal.com/93486.html> планктон

<http://dolphilor-journal.narod.ru/05/6.html> Планктон

[http://www.liveinternet.ru/users/natali\\_cimbal/blog/](http://www.liveinternet.ru/users/natali_cimbal/blog/) морская черепаха

<http://megaobzor.com/newsnew-11330.html> Кальмар

[http://photosite.ua/photos/one/size/photo\\_id/37590](http://photosite.ua/photos/one/size/photo_id/37590) Рыбы-бабочки

<http://mi-ra-i.livejournal.com/39090.html> Морская змея

<http://libymax.ru/?p=5988> морской скат

<http://www.vokrugsveta.ru/photo/image/8308/> Котики морские

<http://mania.adverman.com/modules/news/article.php?storyid=435> Морской еж

<http://www.liveinternet.ru/users/4437240/post192759881/> морская звезда

[http://www.tiptip.ru/p/12/kambala\\_dalnevostochnaya/](http://www.tiptip.ru/p/12/kambala_dalnevostochnaya/) Камбала

<http://teodora-gris.livejournal.com/12102.html> мидии

<http://subscribe.ru/group/vse-ob-interesnyih-zhivotnyih/177917/> Морской огурец

[http://scienceonline.org.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2678:3686&catid=38:2009-06-07-14-04-46&Itemid=](http://scienceonline.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=2678:3686&catid=38:2009-06-07-14-04-46&Itemid=) док. фильм «Голубая бездна»