



Научная библиотека
Государственного образовательного учреждения высшего образования
Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический институт»

Тайны океанов

8 ИЮНЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКЕАНОВ

8 ИЮНЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКЕАНОВ

2021 – 2030 гг. – Десятилетие науки об океане в интересах устойчивого развития

Виртуальный обзор выполнила:
библиотекарь Юрова Ирина Васильевна

ИСТОРИЯ ПРАЗДНИКА

8 июня отмечается важный экологический праздник –
Всемирный день океанов.

Идея об учреждении этой даты прозвучала на Встрече на высшем уровне «Планета Земля», которая состоялась в 1992 году в Рио-де-Жанейро (Бразилия).

С этого времени праздник отмечается ежегодно 8 июня всеми, кто имеет даже самое отдаленное отношение к Мировому океану. В этот день экологи, ихтиологи и сотрудники многих зоопарков, аквариумов, дельфинариев координируют свои усилия для того, чтобы защитить права обитателей морских глубин и стабильную экологическую обстановку.

В 2008 году Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций постановила (резолюция № A/RES/63/111), что начиная с **2009 года праздник будет отмечаться официально.**

Этот день призван напомнить о ключевой роли Мирового океана в повседневной жизни. **Океаны** – легкие нашей планеты, обеспечивающие большую часть кислорода, необходимого для дыхания людей. Чтобы информировать общественность о воздействии человека на Мировой океан. Мобилизовать всемирное гражданское движение в защиту Мирового океана. Сплотить и мобилизовать население планеты в рамках проекта рационального использования Мирового океана.

Океаны являются основным источником пищи и лекарств, а также важной частью биосферы.

8
ИЮНЯ
2009
ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
ОКЕАНА



Тема Всемирного дня океанов 2021 года: «Океан: жизнь и средства к существованию»

Ведущую роль в обеспечении поддержки информационных мероприятий в рамках Дня океанов играет Межправительственная океанографическая комиссия ЮНЕСКО, которая является спонсором Всемирной сети океанов.



Человечество получило еще одну возможность силами всех людей сохранить природу в её лучшем виде, позаботиться о флоре и фауне океана. Забота об океане послужит препятствием к вымиранию многих видов растений и животных и позволит будущим поколениям наслаждаться красотой, богатством и потенциалом Мирового океана.





«В начале третьего тысячелетия океанография способна выявлять проблемы и предлагать их решения. Но только при условии, что мы перестанем ею пренебрегать. По мере того, как мир, охваченный коронавирусом, адаптируется к новой нормальной жизни, науки об океане будут играть важную роль в восстановлении после пандемии».

Одри Азуле

Генеральный директор ЮНЕСКО

В ООН дан старт десятилетию наук об океане в интересах устойчивого развития.

Открывая мероприятие, приуроченное к началу этой масштабной кампании, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш отметил, что более 80% территории океанского дна до сих пор не изучено и не нанесено на карту. Человечеству необходимо накопить больше знаний, чтобы защитить океаны и обеспечить благополучие жителей планеты.

Океанографические исследования являются одной из наиболее перспективных областей прикладной науки, государства в среднем тратят на науки об океане лишь 1,7% своих исследовательских бюджетов – гораздо меньше, чем на другие области научных исследований.



Генеральный секретарь ООН

Антониу Гутерриш



Рыбный промысел

В ООН отмечают, что в течение следующих десяти лет международное сообщество должно вложить значительные средства в науки об океане, главным образом, в поиск новаторских решений глобальных проблем.

Океан вносит крупнейший вклад в мировую экономику. Рыбный промысел сегодня обеспечивает средства к существованию для более чем 3 млрд. человек.



Ветроэнергетика

Океан также играет важную роль в таких отраслях экономики, как торговля, транспортировка энергоносителей, туризм, добыча ископаемого топлива, и во все большей степени – развитие прибрежной ветроэнергетики.

От здоровья океанов и наших знаний об океане зависят наши собственные безопасность и благополучие. Исследованием океанов занимается ЮНЕСКО, точнее ее Межправительственная океанографическая комиссия, которая, среди прочего, координирует системы раннего предупреждения о цунами и занимается просвещением в области загрязнения морей и океанов пластиком.

Океан – крупнейший водный объект, составляющий часть Мирового океана, расположенный среди материков, обладающий системой циркуляции вод и другими специфическими особенностями.

Океан находится в непрерывном взаимодействии с атмосферой и земной корой.

Планета Земля – настоящая планета-океан.

Из космоса Земля кажется голубой, потому что океаны покрывают 930 млн. кв. км.

Большая часть поверхности нашей планеты (71%) покрыта водой. Вся эта водная поверхность называется Мировым океаном, но его принято разделять на несколько частей, каждая из которых имеет своё название.

До недавнего времени было принято считать, что океанов на нашей планете четыре, но всё чаще Южный океан, омывающий побережье Антарктиды, считают самостоятельным океаном. Получается, что океанов на Земле пять: **Тихий, Индийский, Атлантический, Северный Ледовитый и теперь Южный.**



Карта океанов и континентов



Океан - как душа человека, волнуется, переживает, бушует в глубине и способен на шторм.



Океаны	Общая площадь	Самые глубокие места
Тихий	178,7 млн км ²	Марианская впадина 11 022 м
Атлантический	91,6 млн км ²	Пуэрто-Рико 8742 м
Индийский	76,2 млн км ²	Зондская впадина 7729 м
Северный ледовитый	14,1 млн км ²	Грендландское море 5527 м

ОХРАНА МИРОВОГО ОКЕАНА



Мировой океан – это источник жизни. Его необходимо охранять и защищать. Но сейчас Мировой океан испытывает настоящий экологический стресс, вызванный, прежде всего, жизнью и деятельностью людей.

Загрязнение Мирового океана достигло критической точки. Сейчас ему, как никогда, нужна защита. Особенно опасно нефтяное и радиоактивное заражение. Страны мира продолжают работу по созданию правовых механизмов защиты и очищению его вод.

Мировой океан играет важную роль в функционировании биосферы. 70% всего кислорода на Земле вырабатывается в результате фотосинтеза планктона. Он влияет на климат и погоду на Земле. Мировой океан, с включёнными в него океанами, замкнутыми и полузамкнутыми морями, является важнейшим источником жизнеобеспечения населения земного шара. Речь идёт и о продуктах питания, и о ресурсах, таких как газ, нефть и др.

В настоящее время ведётся активная работа по поиску способов очистки вод Океана и спасению экосистем.

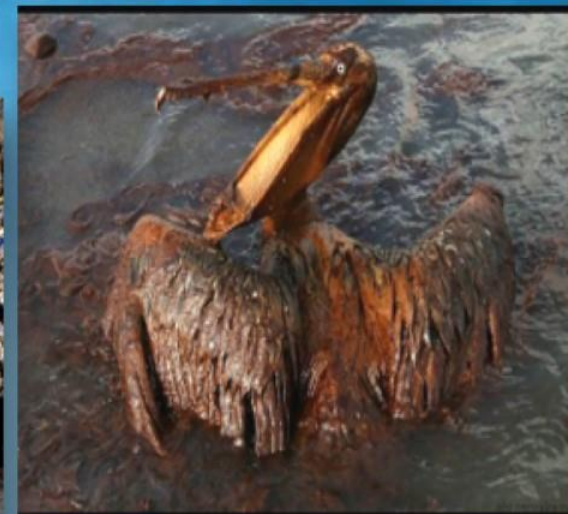
ЗАГРЯЗНЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА



Загрязнение вод Мирового океана



Мусорные острова в океане



Загрязнения нефтью вод Мирового океана



Массовая гибель рыбы

Загрязнение океана – общепризнанная проблема мирового масштаба. За сотни лет рост технического прогресса привел к значительному ухудшению ситуации, многократно ускорив этот процесс.

ТИХИЙ ОКЕАН

Тихим океан назвал известный мореплаватель Магеллан за спокойную погоду и отсутствие штормов во время его плавания.

Самый обширный океан планеты: его площадь составляет примерно 80 миллионов квадратных километров. Самый глубокий водоём планеты: его средняя глубина – около четырёх километров, а наибольшая (Марианская впадина) – 11 022 м. Располагается Тихий океан между Евразией и Австралией на западе, Северной и Южной Америкой на востоке, Антарктидой на юге.

Границы его с остальными океанами проходят по Берингову проливу, по западной окраине пролива Дрейка от острова Осте в архипелаге Огненная Земля до антарктического берега на Земле Грейама, по северной окраине Малаккского пролива, западному берегу острова Суматра, южным берегам островов Ява, Тимор и Новая Гвинея, через проливы Торреса и Басса и далее по меридиану мыса Южного острова Тасмания к Антарктиде. В Тихом океане более 10 тысяч островов, площадь которых составляет 3,6 миллионов километров.



Дюгонь



Морской слон



Гигантский осьминог



Водоросли Тихого океана

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

Второй по величине океан Земли: его площадь – 91,14 миллионов квадратных километров. Расположен между Гренландией и Исландией на севере, Европой и Африкой на востоке, Северной и Южной Америкой на западе и Антарктидой на юге. Получил своё название благодаря легендарному материку Атлантиде.

По преданию, за провинности жителей Атлантиды, боги уничтожили континент, погрузив его на дно океана.

Флора и фауна Атлантики представлены широким разнообразием водных растений и морских животных (как позвоночных, так и беспозвоночных).



Морской конек



Длиннорылый продельфин



Рыба-шар



Пятнистый орляк



Ламантины

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

Площадь океана – 74,917 миллионов квадратных километров. Занимает территорию от Восточной Африки до Индонезии и Австралии и от берегов Индии до Антарктиды. В Индийском океане меньше всего морей по сравнению с остальными.



Сине-зеленые водоросли

Индийский океан богат на красные и бурые водоросли. Это ламинарии, макроцистис и фукусы. Достаточно много растет в акватории зеленых водорослей. Бывают и известковые виды водорослей. Немало в водах встречается морской травы – посидонии.



Макроцистис



Фукус пузырчатый



Посидония

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Самый маленький океан планеты. Его площадь составляет 14,75 миллионов квадратных километров. Северный Ледовитый океан расположен на Северном полюсе Земли, поэтому большая часть его поверхности покрыта толстым слоем льда почти круглый год.

В холодных водах океанов, расположенных у полюсов, водятся моржи, тюлени, морские котики.



Тюлень



Морские котики



Морж

ЮЖНЫЙ ОКЕАН

Этот океан до сих пор рассматривается большинством специалистов как южная часть Индийского, Тихого и Атлантического океанов. Поэтому его территория и границы точно не определены. Южный океан омывает самый южный материк нашей планеты – Антарктиду.

Именно океан стал колыбелью жизни на Земле, а сейчас в нем обитает около 4/5 всех живых существ планеты.

Различают несколько зон жизни океана:

- ❖ Верхняя толща воды на глубине до 300 м наиболее населена, так как это самая освещенная часть.
- ❖ Зона от 300 до 1000 м называется областью полумрака.
- ❖ Ниже 1000 м царит абсолютная тьма и сильный холод – там нет даже растений.

Рыба-зебра или полосатая крылатка

Одни из загадочных, но прекрасных представителей фауны океанов – это **кораллы**. Они являются миниатюрными животными с известняковыми скелетами, которые скапливаются, образуя коралловые рифы.



Водоросли



Кораллы



Гигантские изоподы

ОБИТАТЕЛИ ОКЕАНСКИХ ГЛУБИН

Мировой океан – это крупнейшая экосистема планеты, которая охватывает большую площадь Земли. В водах океана проживает огромное количество животных: от одноклеточных организмов до огромных голубых китов. Здесь сложилась отличная среда для обитания всяких видов фауны, вода наполнена кислородом. В поверхностных водах обитает планктон. Первые 90 метров глубины в акваториях плотно заселены разными животными. Чем глубже, тем темнее океанское дно, но и на уровне тысяч метров под водой кипит жизнь.

Наиболее численный класс обитателей океана – это рыбы, так как их насчитывается более 250 тысяч, и каждый год ученые обнаруживают новые виды, ранее никому не известные. Хрящевые рыбы – это скаты и акулы.



Акула



Малоротая макропинн
(Бочкоглаз)



Океанские рыбы



Скат Манта

**Мы их не видим , но
они в нас нуждаются.**

ОБИТАТЕЛИ ОКЕАНСКИХ ГЛУБИН

Черпахи обитают в теплых водах. Интересные животные Мирового океана иглокожие – морские звезды, медузы и ежи.



Морская звезда



Океанская черепаха



Красный морской еж

Киты являются крупнейшими представителями Мирового океана. Они относятся к классу млекопитающих и имеют три подотряда: усатые, зубатые и древние. На сегодняшний день известно 79 видов китообразных.



Синий кит



Серый кит



Белуха



Касатка

Достаточно большая группа – это ракообразные, насчитывающие около 55 тыс. видов, среди которых раки, лангусты, креветки и омары встречаются практически везде.

Моллюски – это беспозвоночные животные, проживающие в своих раковинах. Представители этой группы – осьминоги, мидии, крабы.



Моллюск



Спящий краб



Мидия



Осьминог



Креветка малахит



Омар



Океан: интересные факты

На сегодняшний день в научных кругах существует версия, что океан появился 3,5 млрд. лет назад как следствие дегазации магмы и последующей конденсации паров атмосферы.

Гигантские кальмары считались легендой до 2001 года, когда одного из таких кальмаров удалось сфотографировать.

Морские монстры могут действительно существовать! Так как большая часть океана до сих пор не исследована, по предварительным оценкам, 86% видов животных на Земле до сих пор не открыты.



Средняя глубина океана – 3,8 км. Свет может проникать только на глубину около 100 м, и потому большая часть нашей планеты находится в постоянной темноте.

Большую часть кислорода на нашей планете производят микроскопические существа, живущие в океане – фитопланктон.



❖ Это интересно

По оценкам экспертов, океан до сих пор скрывает внутри себя около 20 миллионов тонн золота.

Один миллилитр океанской воды содержит 1 миллион бактерий и 10 миллионов вирусов. Большая их часть безвредна.
Но это лишь часть...

Большой Барьерный риф – длина 2500 км – самая большая экосистема планеты, которую можно увидеть даже из космоса.

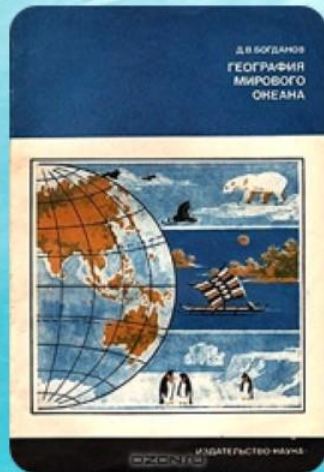


На дне океана больше исторических артефактов, чем во всех музеях планеты вместе взятых.

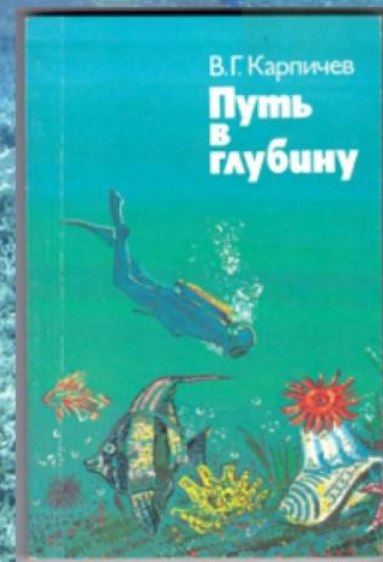
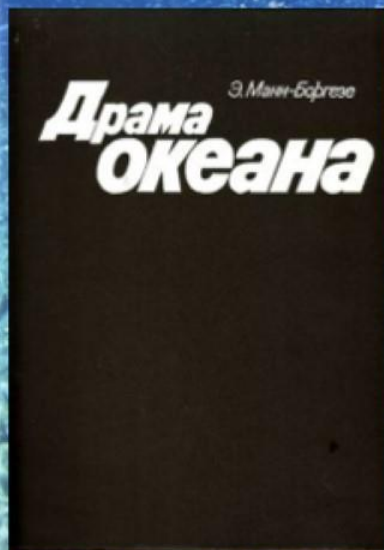
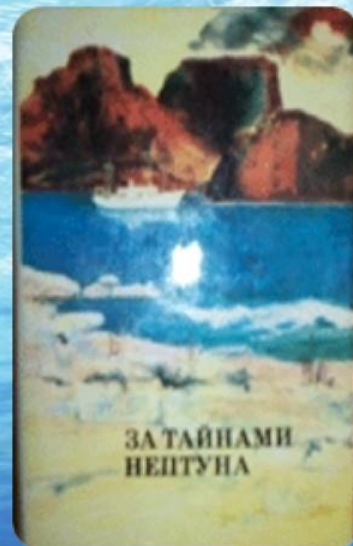
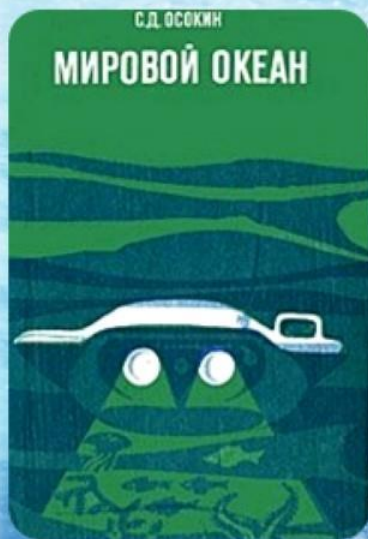


Длиннейшая в мире горная цепь располагается на дне океана. Срединно-океанический хребет, пересекающий центр Атлантического океана, достигает 40 000 км в длину. В нём имеются горные пики намного выше вершин Альп.

Литература фонда Научной библиотеки ДонГТИ



Литература фонда Научной библиотеки ДонГТИ



Спасибо за внимание !



Ждем вас по адресу:

г. Алчевск,

ул. Ленинградская, 45а

<http://library.dstu.education>

Научная библиотека ДонГТИ

Сектор научной литературы и патентной документации

(ауд. 204)