

Муниципальное бюджетное учреждение культуры  
«Централизованная библиотечная система города Рязани»  
Центральная городская библиотека имени С.А. Есенина  
Информационно - библиографический отдел

# **«Всемирный день океанов, или Где находится самая большая свалка планеты?»**

Виртуальный обзор

*Составитель:*

*Лурина А.А., библиограф I категории  
Информационно-библиографического отдела  
Центральной городской библиотеки им. С.А. Есенина*

*Рязань 2017*

# Всемирный день океанов

Целых три четверти нашей планеты занимает мировой океан, являющийся средой обитания для бесчисленного множества живых существ. Кроме подводных жителей, его ресурсы питают еще и людей. Именно океан делает Землю пригодной для жизни планетой. Процессы, протекающие в нем, определяют существование всей природы. Обратив внимание на проблемы мирового океана, повысить уровень осведомленности населения о нем и его жителях, выявить неразрывную связь человечества с подводным миром призван международный праздник.

## Когда отмечают

Всемирный день океанов отмечается ежегодно 8 июня. В 2017 году на официальном уровне его справляют 9-й раз. Инициативу введения праздника выдвинули участники Международной конференции в Рио-де-Жанейро еще в 1992 году. А официально признанным событие стало с конца 2008 года по решению Генеральной Ассамблеи ООН.

## Кто празднует

Это поистине всемирный праздник, благодаря огромному значению океанов и их ресурсов для всего населения Земли. Особо важно данное событие для людей, чья профессия связана с подводным миром: океанологов, водолазов, рыбаков, матросов и капитанов дальнего плавания, экологов и ихтиологов, работников аквариумов и океанариумов.

## История праздника

Кроме предложения о праздновании Дня океанов, на Международной конференции в Рио-де-Жанейро в 1992 году также была принята Декларация по окружающей среде и развитию. Сегодня этот документ является основным источником экологического права, устанавливающим принципы корректного поведения населения Земли по отношению к экологии. А Всемирный день океанов выступает символом охраны окружающей среды и заботы о природе.

## Загрязнение океана

Океан занимает около 360 млн. км<sup>2</sup> поверхности земного шара. К сожалению, человек использует его как место сброса отходов, что наносит огромный вред местной флоре и фауне. Океан в итоге превращается в место сброса этого коктейля из ядов и питательных веществ. Основные загрязнители океанов – это нефтепродукты и нефть. А загрязнение воздуха, бытовой мусор и сточные воды значительно усугубляют наносимый ими вред.



## Цветение воды

Цветение воды, которое происходит из-за массового развития водорослей или планктона, является другим распространенным видом загрязнения океанов.



Считают, что связано это явление с промышленными выбросами большого количества металлических микроэлементов, которые действуют как биостимуляторы роста планктона. Раньше, в относящейся к штату Мэриленд части Чесапикского залива, устрицы фильтровали воду за 8 дней. Сегодня, из-за загрязнения и цветения воды, они на это затрачивают 480 дней.

## Сточные воды



Сточные воды, помимо нефти, относятся к наиболее вредным отходам. Они в малых количествах способствуют росту рыб и растений и обогащают воду, а в больших – разрушают экосистемы. Марсель (Франция) и Лос-Анджелес (США) – это два крупнейших в мире места сбросов стоков. Уже более двух десятилетий, специалисты там занимаются очисткой загрязненных вод. На снижение опасности канализационных стоков направлены усилия по их разжижению, при этом бактерии убивает солнечный свет.

## Металлы и химикаты

Содержание металлов, ПХД (полихлордифенилов), ДДТ (долго сохраняющийся в природе токсичный пестицид на основе хлорорганического соединения) в водах уменьшилось в последние годы, а вот количество мышьяка необъяснимо увеличилось.

Такие тяжелые металлы как никель, кадмий, свинец, хром, медь, цинк и мышьяк относятся к опасным химическим веществам, которые способны нарушить экологический баланс.

Согласно подсчетам, до 50 000 тонн этих металлов ежегодно сбрасывается только в Северное море.



## Воздействие на экосистемы

Все океаны страдают от загрязнения. Но загрязненность вод в открытом море меньше, чем в прибрежных водах, так как в этом районе больше источников загрязнителей: от интенсивного движения морских судов до береговых промышленных установок.



На шельфах, кроме этого, также ведутся нефтепоисковые работы, а это, естественно, увеличивает риск разлива нефти и загрязнения. Средиземное море превратилось в огромную загрязненную экосистему, в которую ежегодно поступает около 430 млрд. тонн отходов.



Морские побережья Италии, Франции и Испании самые загрязненные. Это можно объяснить работой предприятий тяжелой промышленности и наплывом туристов.

Во всех океанах, где температура воды не опускается ниже 20°C, обитают зеленые морские черепахи. Но гнездовья этих животных, как в Средиземном море (в Греции), так и в океане, находятся под угрозой.

## Законодательство

Предпринимались попытки сделать океан чище законодательным путем, но эту ситуацию трудно контролировать. В 1983 году 27 стран подписали Картахенскую конвенцию о защите и развитии морской среды в Карибском регионе.



Морские резерваты – хороший, но не оптимальный путь защиты ареалов и живой природы прибрежных вод.

Они были созданы в Новой Зеландии еще в 1960-е гг., а также у берегов Северной Америки и Европы. А, в общем, флора и фауна океана по-прежнему из всех сил пытается выжить в условиях продолжающегося загрязнения среды человеком.

## Интересные факты об океанах

- Океаны покрывают 71 % поверхности Земли и содержат 97 % воды Земли.
- 90 % всей вулканической деятельности происходит в океанах.
- Скорость звука в воде составляет 1 435 м/с – почти в пять раз быстрее, чем эта же скорость звука в воздухе.
- Почему вода в океанах соленая? Как вам известно, большинство рек впадают в океан. За миллиарды лет, каждая река методично и непрерывно вымывает соли и минералы, проходя поверхность суши. Растворенные соли вместе с речной водой выносятся в моря и океаны.
- Вода океанов содержит около тридцати миллиардов тонн серебра, а это в 45 тысяч раз больше, чем его добыли с 1492 года люди во всем мире.
- Волны океана способны перемещать камни весом в несколько сотен тонн.
- В Антарктиде столько же льда, как и в Атлантическом океане воды.

## Самые необычные обитатели океанических глубин

В глубине морей и океанов царит совершенно иной мир: особые флора и фауна, представленные множеством разновидностей, не открыли человечеству еще и половины своих тайн. Каждый год благодаря развивающимся технологиям ученым удается исследовать новые области и обнаруживать уникальные виды глубоководных животных.

Обитающие в малоисследованных водах существа очень часто поражают своим внешним видом – не всегда симпатичным, но непременно занимательным и загадочным. Предлагаем погрузиться в странное и удивительное подводное царство с его экстравагантными жителями.

### Луна-рыба

Рыба-луна является крупнейшей в мире костной рыбой. Сплюснутая с боков и несколько вытянутая форма тела в сочетании с внушительным размером производит сильное впечатление, кроме того, многие особи этого вида достигают трех метров, если рассчитывать расстояние между плавниками. Эта огромная рыба встречается во всех океанах, расположенных в условиях тропического и умеренного климата. Питается гигант зоопланктоном, а также, скорее всего, мелкой рыбой и водорослями.





## Гигантский изопод

Гигантского изопода, без сомнения, можно назвать одним из самых странных существ, встреченным человеком в подводном мире. Известный науке как *Bathynomus giganteus*, он относится к группе ракообразных, являясь самым крупным представителем семейства *Bathynomus*, родственного с креветками и крабами.

## Пелагическая большеротая акула



Описать большеротую акулу лучше, чем это делает ее название, сложно – акула с огромной пастью. Ее голова обтекаемой формы несколько теряется за масштаб выступающих вперед челюстей. Тело акулы украшают белые пятна, покрывающие кончики плавников, а также темный треугольник у горла. Средняя длина этого диковинного морского обитателя составляет 4,5 м, хотя учеными обнаруживались особи и крупнее пяти метров. Весит большеротая акула около 750 кг.

## Длиннорогий саблезуб

Известное научному миру как *Anoplogaster Cornuta*, это грозное существо обитает в глубоких водах многих мировых океанов. Саблезуб получил свое красноречивое название из-за весьма внушительного вида клыкастой пасти. Зубы этой рыбы считаются самыми длинными в пропорции к размеру тела среди всех обитателей морей. За свою гротескную внешность саблезуб заслужил прозвище «рыба-огр».



## Хаулиод (рыба-гадюка)

Один из самых яростных подводных хищников – хаулиод. Его зубы настолько велики, что не помещаются в рот, загибаясь до глаз. Считается, что столь грозное оружие помогает рыбе наносить критические раны своим жертвам во время преследования их на высоких скоростях. Это жутковато выглядящее существо располагает длинным спинным плавником, увенчанным фотофором – органом, производящим свет.



## Рыба-гренадер



Этот вид обитает чуть выше уровня морского дна. Неторопливо плавая вдоль его поверхности, рыба высматривает себе в пищу живую добычу, хотя оказывается вовсе не прочь отведать и подводной падали. Помимо довольно эффектной внешности, гренадер обладает способностью выделять специфическое химическое соединение с крайне резким запахом. Так что к этому небольшому подводному монстру приблизиться действительно непросто.

## Глубоководный стеклянный кальмар



Крайне любопытные виды можно обнаружить на средних океанических глубинах, где добравшиеся сквозь толщу воды лучи света в сочетании с полупрозрачными телами подводных жителей создают последним эффектный камуфляж. Для еще лучшей маскировки некоторые существа, такие как, например, стеклянный кальмар, обзавелись биолуминесцентными органами, находящимися под глазами.

## Морской черт



Помимо занятой внешности морской чёрт располагает и другими интересными особенностями. Например, самцы этой рыбы прицепляются к телу гораздо более крупной самки и проводят большую часть жизни в таком положении. Пока дама заботится о своем гареме, добывает пищу и строит гнездо, задача ее многочисленных мужей заключается лишь в оплодотворении.

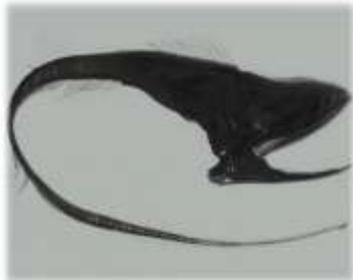
## Тихоокеанский черный дракон



Самки тихоокеанского черного дракона вырастают до 61 см в длину и имеют в распоряжении довольно грозно выглядящие клыки, а также небольшую бородку. В сравнении со своими внушительными подругами, самцы не могут похвастаться ни своим размером (около 8 см), ни зубами, ни усами или бородой. Нет у них даже желудка, поэтому поесть в своей недолгой жизни им

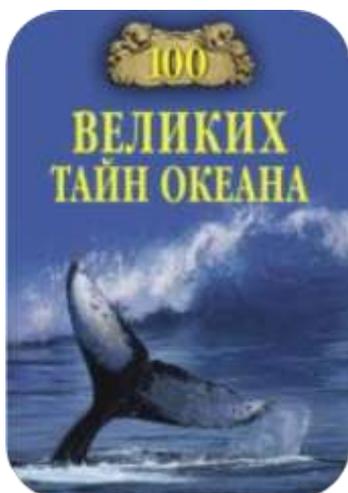
оказывается не суждено. Единственная миссия коричневатого самца тихоокеанского черного дракона – успеть спариться с самкой, которая после этого еще и использует тело бывшего приятеля в качестве приманки для добычи.

## Большерот (рыба-пеликан)



Длинное тело рыбы-пеликана переходит в столь же продолжительный хвост со светопроизводящим органом на конце. В среднем этот древний житель морей может вырастать до 80 см. Среда его обитания – воды тропического и умеренного климата.

## Книги



**Сто великих тайн океана / сост. А.С. Бернацкий. – М.: Вече, 2011. – 381с.**

Океан формирует климат планеты, является важнейшим источником поступающего в атмосферу кислорода, а также регулирует содержание в воздухе углекислоты. Глобальные геологические и геохимические процессы, протекающие в водной среде океана, а также на его дне, оказывают значительное влияние на жизнь Земли. Океан, вероятно, одна из самых сложных земных сфер. Видимо, поэтому человек и знает об океане, намного меньше, чем, например, об атмосфере или литосфере. Очередная книга серии рассказывает о самых волнующих тайнах океана.



**Блон Ж. Великие тайны океанов: в 2 т. / Ж. Блон. – М.: Эксмо, 2005.**

Новое переработанное издание на русском языке выпускается в двух томах и снабжено обширным справочным материалом, включающим карты, словари имен, морских терминов и названий судов и летательных аппаратов.



**Загадки и тайны морей и океанов. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2012. – 255с.**

Эта книга о самых удивительных и необъяснимых явлениях в морях и океанах. Вас ждут затонувшие материки — Лемурия и Атлантида, загадки острова Пасхи, тайны Арктиды, океанские монстры и неопознанные подводные объекты, загадочные голоса из бездны, Бермудский треугольник, сокровища затонувших кораблей, глубокие впадины и океанические течения. Увлекательная манера изложения и содержащиеся в книге иллюстрации доставят вам удовольствие при чтении книги. Познавайте и путешествуйте вместе с нами.



**Моря и океаны / сост. М. Хайнс. – М.: РОСМЭН, 2016. – 47с.**

Эта книга познакомит читателей с удивительным миром морей и океанов. В этом царстве глубины – подводном мире – живут и размножаются самые разнообразные биологические виды: огромные стаи рыб, морские хищники и многие тысячи других существ и растений. Уникальные фотографии морских обитателей, а также приведенная в книге информация о последних научных открытиях в сфере исследования морских глубин сделают чтение еще более захватывающим.



**Преображенский В.Ю. Удивительная океанология / В.Ю. Преображенский. – М.: ЭНАС-КНИГА, 2013. – 271с.**

Книга доступно и увлекательно рассказывает о морях и океанах, покрывающих большую часть поверхности нашей планеты и гораздо менее изученных по сравнению с сушей. Читатель получит представление о современном состоянии океанологии и узнает множество интереснейших фактов. Книга адресована всем, кто интересуется тайнами Мирового океана.



**Жители моря / ред. А. Журавлев. – М.: Аванта+, 2005. – 183с.**

В книге говорится об обитателях морей и океанов – о микроскопических существах, копошащихся между песчинками, и о самых огромных жителях планеты – китах и гигантских водорослях; о тех, кто всего раз в жизни выходит в море, и о тех, кто никогда не поднимается из черной бездны.



**Океан сам по себе и для нас. – М.: Прогресс, 1982. – 470с.**

Книга представляет собой всеобъемлющее описание океана как водной среды, среды обитания морских организмов, источника минеральных ресурсов и т.д. со всеми сложнейшими взаимоотношениями внутри него как природного тела планеты Земля. Рассчитана на широкие круги читателей.



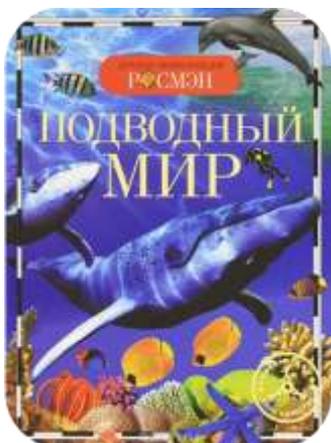
**Кроми У. Обитатели бездны / У. Кроми. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 343с.**

Как вам быть, если в вашем заплыве приняла участие акула? Каким образом находят дорогу в море рыбы и черепахи? Действительно ли существует таинственный Морской змей? Эти и множество других интересных проблем обсуждает Уильям Кроми в своей книге «Обитатели бездны».



**Петров К.М. Биогеография океана: учебник / К.М. Петров. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Академический Проект: Alma Mater, 2008. – 323с.**

Обсуждается эволюционный (естественноисторический) подход к объяснению разнообразия жизни в океане. Биогеографическая структура Мирового океана рассматривается как результат действия физико-географического процесса, определяющего обособление природных комплексов разного таксономического ранга, объединяемых в систему единиц зональной, вертикальной и азональной дифференциации. Раскрывается общность объектов биологических и ландшафтно-экологических исследований. Предназначается для студентов ВУЗов, обучающихся по направлениям и специальностям, связанным с океанологией, гидробиологией и биогеографией.



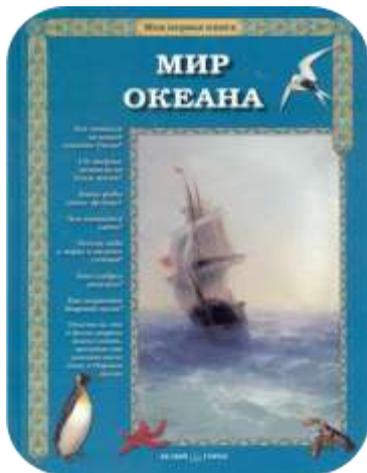
**Подводный мир / И.В. Травина. – М.: РОСМЭН, 2012. – 95с.**

Эта книга знакомит юных читателей с удивительным миром морей и океанов. В этом царстве глубины – подводном мире – живут и размножаются самые разнообразные биологические виды: огромные стаи рыб, морские хищники и многие-многие другие существа. Читатель откроет для себя все секреты их жизни. Книга иллюстрирована замечательными рисунками известных художников.



**Школьник Ю.К. Подводный мир. Жители морей и океанов / Ю.К. Школьник; ред. И.А. Сербинова. – М.: Эксмо, 2014. – 63с.**

Книга «Подводный мир. Обитатели морей и океанов» расскажет о сотнях обитателей морей и океанов: о рыбах, моллюсках, ракообразных, иглокожих, кишечнополостных, о морских млекопитающих и птицах, о водорослях и прочих водных растениях. Читателя ждут интересные факты и подробные научные сведения, наглядные схемы и реалистичные красочные иллюстрации. Книга адресована всем, кого интересует природа морей и океанов.



**Махотин С. Мир океана / С. Махотин. – М.: Белый город, [2010?]. – 127с.**

Прочти эту увлекательную книгу, и ты узнаешь, как постепенно, шаг за шагом, люди изучали Океан, узнаешь о тех, кто первым изобрел акваланг, батискаф и спустился в самую глубокую "яму" на Земле – Марианскую впадину, о том, какое разнообразие растительного и животного мира можно встретить на морском побережье и в мрачных океанских глубинах, а главное – о том, что это уникальное творение природы необходимо оберегать и защищать. Книга "Мир Океана" написана для детей 6-9 лет – дошкольников и младших школьников, но пригодится и их родителям.



**Конюхов А.И. Геология океана: загадки, гипотезы, открытия / А.И. Конюхов. – М.: Наука, 1989. – 208с.**

Читатель познакомится с важнейшими открытиями, сделанными в океане за последние десятилетия, с такими интереснейшими явлениями, как цунами, сход мощных лавин и др. Автор рассматривает особенности размещения полезных ископаемых в недрах океана, оценивает перспективы его освоения как новой среды обитания человека. Для широкого круга читателей.



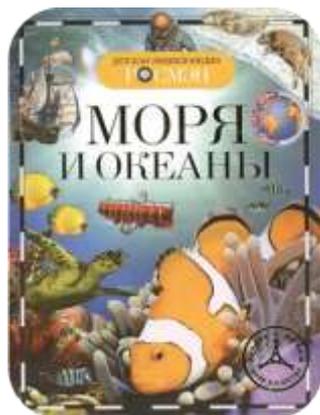
**Вейль П. Популярная океанология / П. Вейль. – Л.: Гидрометеиздат, 1977. – 503с.**

Понимание роли океана в развитии жизни на Земле поможет человеку жить в большой гармонии с природой. Еще многое предстоит узнать об океане, его реакции на возмущения окружающей среды, его взаимодействии с атмосферой и материками. Книга Питера Вейля в увлекательной и доступной форме знакомит читателя с современными представлениями о жизни океана.



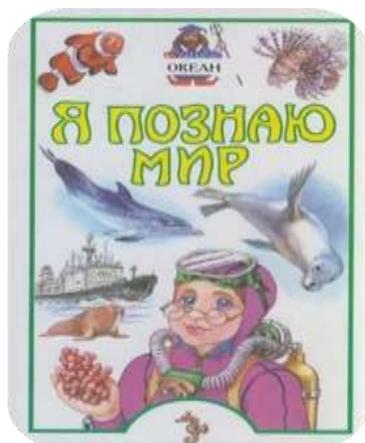
**Уэллс С. Жизнь океана / С. Уэллс; пер. с англ. У.В. Сапциной. – М.: РОСМЭН, 2001. – 64с.**

В книге «Жизнь океана» рассказано об этих загадочных регионах планеты – о том, как они развивались, какая жизнь существует в воде и на берегах, как были исследованы океаны и моря и какую пользу они приносят. Благодаря живым описаниям, красочным иллюстрациям и понятным схемам книга «Жизнь океана» представляет богатый источник информации, доступной юным читателям.



**Моря и океаны. – М.: РОСМЭН, 2015. – 95с.**

В этой энциклопедии читатель познакомится со всем разнообразием океанов и морей, со свойствами морской воды, ветрами и течениями, строением морского дна и островов, их богатым животным миром и другими интересными фактами.



**Я познаю мир. Океан: детская энциклопедия / Б.Ф. Сергеев. – М.: АСТ: Астрель, 2005. – 478с.**

Очередной том популярной энциклопедии "Я познаю мир" посвящен океану. Вас ждет увлекательный рассказ о физических и химических свойствах морской воды, об исследовании океанических глубин и жизни их обитателей, о привычках и образе жизни моллюсков, рыб, ракообразных и о многих других животных и растениях, живущих в Мировом океане. Книга снабжена множеством иллюстраций и предметно-именным указателем, которые помогут лучше усвоить материал.