

8 ИЮНЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ОКЕАНОВ



ЧТО СКРЫВАЕТСЯ НА ДНЕ?



Познакомиться с профессией океанолога и поучаствовать в викторине учащимся 5–7-х классов предлагает АЛЛА ЕВГЕНЬЕВНА АХТЫРСКАЯ — педагог-организатор Центра творчества для детей и подростков, г. Краснодар

ПОДГОТОВКА

Оформляется книжная выставка, посвящённая океанам — их открытию, фауне и т. п. (см. с. 66 и 67). Ребятам необходимо подготовиться: прочитать статьи из энциклопедий по теме викторины. Мероприятие сопровождается демонстрацией слайдов (см. в тексте).

Понадобятся:

- компьютер, экран, проектор;
- видеозапись документального фильма «Одиссея Жака Кусто: Мир тишины» (реж. Ж.-И. Кусто, Л. Марль, 1956 г.);
 - аудиозапись шума моря;
- жетоны для участников в виде бумажных рыбок;
 - призы для победителей.

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА

Библиотекарь, Океанолог

(Звучит аудиозапись шума моря. На сцену выходит Библиотекарь.)

БИБЛИОТЕКАРЬ: Здравствуйте, юные путешественники! Я очень рада видеть вас! И хочу раскрыть небольшой секрет — сегодня нас ждёт глубоководное погружение. Да, да, не удивляйтесь! Ведь для читателей библиотеки нет ничего невозможного! *(Улыбается.)* А помогут нам познакомиться с самыми необычными обитателями океанов книги! *(Проводит обзор книжной выставки.)*

Почему именно сегодня? Потому что 8 июня во всём мире отмечается день океанов. А кто может сказать, сколько их на нашей планете?

(Ребята отвечают.)

Совершенно верно! Пять. А как они называются?

(Ребята отвечают.)

Молодцы! Тихий, Индийский, Атлантический, Северный Ледовитый и Антарктический. Океаны покрывают около 70 процентов поверхности нашей планеты и содержат 97 процентов всей воды Земли. Друзья, а кто-нибудь из вас был на берегу океана? Расскажите!

(Ребята отвечают, делятся впечатлениями.)

К нам в гости скоро придёт человек с очень необычной и достаточно редкой профессией. Уж он-то про океаны знает всё!

ВЛЮБЛЁННЫЕ В ОКЕАН

(На сцену выходит Океанолог.)

ОКЕАНОЛОГ: Здравствуйте, ребята! Меня зовут Игорь Акулов. А профессия моя — океанолог. Хотите узнать, чем я занимаюсь?

(Ребята отвечают.)

Тогда с удовольствием расскажу, друзья. Как ни странно, Мировой океан изучен ещё очень мало. Даже о космосе мы знаем больше. А всё потому, что не изобретены пока такие аппараты, с помощью которых человек может безопасно опускаться на океанское дно. Да и площадь Мирового океана столь огромна, что белых пятен на его «карте» ещё полным-полно, только изучай! (Улыбается.)

Вот заполнять эти пустоты и призвана наука, которой я занимаюсь. Специалисты-океанологи собирают и анализируют материалы, касающиеся самих вод, химических, биологических и физических процессов, которые в них происходят.

БИБЛИОТЕКАРЬ: А какие требования предъявляются к людям, выбравшим эту удивительную профессию?

ОКЕАНОЛОГ: Достаточно высокие. Здесь нужна прекрасная профессиональная и физическая подготовка, так как наша работа сопряжена с участием в экспедициях с погружениями и долгим пребыванием на морских и океанических базах. Отменное здоровье, выносливость и крепкие нервы — вот какие черты характеризуют хорошего океанолога. Не менее важны, на мой взгляд, любовь к природе, наблюдательность, хорошая память и усидчивость.



Жак-Ив Кусто в 1946 г. придумал «подводное блюдо» — маленькую манёвренную подводную лодку, а также камеры для съёмки под водой. 1980-е гг.

БИБЛИОТЕКАРЬ: Да, океанологом быть совсем не просто, но очень интересно. А какие специальности включает эта профессия?

ОКЕАНОЛОГ: К примеру, морской океанолог: он изучает животных и растения океанов, их взаимодействие. Химический океанолог исследует соответству-

ющие процессы в океане, физический — свойства морской воды, динамические движения в океане, а также структурные подразделения водных масс. В сферу интересов промышленного океанолога попадает влияние сред обитания на воспроизведение, поведение и распределение скоплений промышленных объектов Мирового океана.

БИБЛИОТЕКАРЬ: Скажите, в каких университетах готовят этих специалистов? Думаю, ребятам интересно будет это узнать. Может, кто-то из наших юных зрителей выберет для себя данную профессию. (С улыбкой смотрит на ребят.)

ОКЕАНОЛОГ: Среди самых известных — Российский государственный гидрометеорологический университет и Институт окружающей среды Дальневосточного государственного университета. А работают их выпускники в гидрографических службах, научно-исследовательских институтах, подводных и береговых лабораториях, на морских станциях, океанографических судах по всему миру.

БИБЛИОТЕКАРЬ: А вы можете назвать самого известного океанолога?

ОКЕАНОЛОГ: Я думаю, что самый известный исследователь Мирового океана — это французский учёный Жак-Ив Кусто. Он написал множество научных работ, книг. При его участии снято несколько интересных документальных фильмов. Совместно с учёным Эмилем Ганьяном в 1943 г. Кусто разработал и испытал акваланг. Он также первым предположил способность морских свинок к эхолокации.

А кто не слышал о его знаменитом корабле, оборудованном новейшими приборами для исследования океана! Кстати, помните, как он называется?

(Ребята отвечают.)

Верно! «Калипсо». (Улыбается.)

БИБЛИОТЕКАРЬ (Океанологу): Большое спасибо! (Ребятам.) А теперь давайте немного отдохнём и посмотрим фрагмент до-

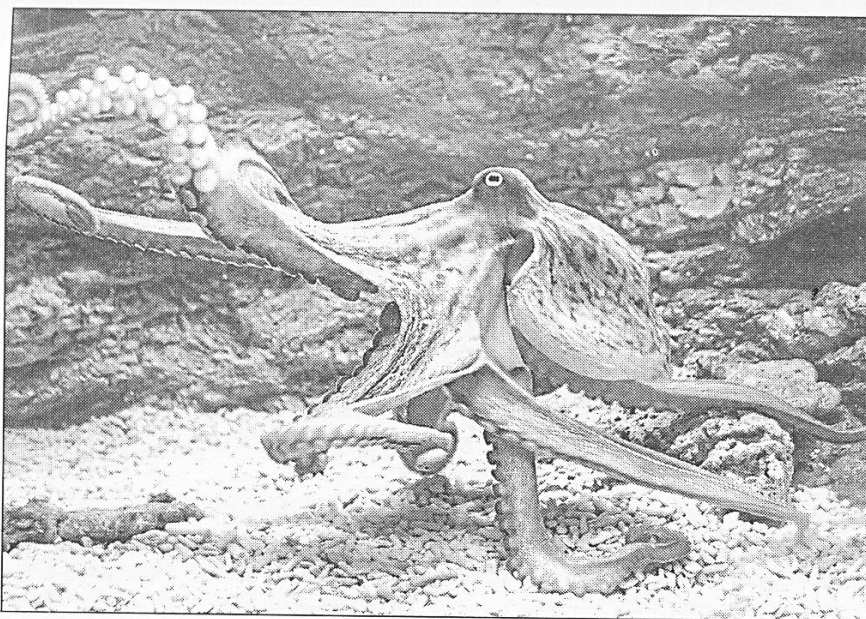


Фото А. Васильевой

Осьминоги способны «терять» щупальца в случае опасности, как ящерицы отбрасывают хвосты

кументального фильма «Одиссея Жака Кусто: Мир тишины», снятого в 1956 г.

(Демонстрируется фрагмент фильма «Одиссея Жака Кусто: Мир тишины».)

ОКЕАНОЛОГ: Сколько же ещё тайн и загадок таит Мировой океан... Сколько там неизученных существ! Знаете, некоторые из них настолько странно выглядят, что напоминают космических пришельцев!

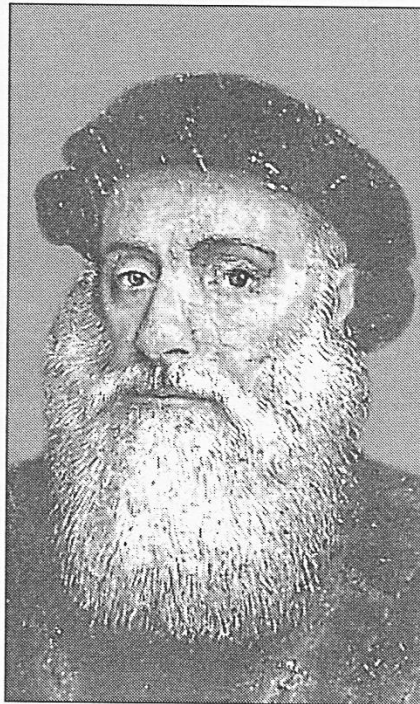
БИБЛИОТЕКАРЬ: А с каким самым необычным вам приходилось сталкиваться?

ОКЕАНОЛОГ: Хм, наверное, это глубоководный удильщик!

(Слайд — глубоководный удильщик.)

БИБЛИОТЕКАРЬ: Какая странная рыба! Расскажите нам про неё?

ОКЕАНОЛОГ: Конечно! Глубоководные удильщики живут в океане на большой глубине, 1500–3000 метров. Их характерной особенностью является видоизменённый спинной плавник, вытянутый в форме луча и нависающий над огромной пастью с острыми, словно иглы, зубами. Он очень напоминает удочку, бла-



Васко да Гама. Неизвестный художник. 1524 г.

годаря чему «хозяйка» и получила своё имя. Вот с помощью этой удочки она и привлекает добычу, словно заправский рыбак.

Вы спросите, а есть ли на столь полезном «аксессуаре» приманка. Ну как у рыбака — червяк на крючке или хлебный мякиш. *(Улыбается.)* Оказывается, есть! На его конце находится небольшой кожный вырост, в котором живут миллионы светящихся бактерий. На большой глубине очень темно, и небольшие рыбки, видя этот свет, стремятся к нему, как мотыльки на пламя, а потом попадают прямо в пасть прожорливого хищника. Интересно, что удильщик может даже контролировать частоту и яркость вспышек.

БИБЛИОТЕКАРЬ: Надо же! Какие чудеса в природе порой встречаются!

ОКЕАНОЛОГ: Да-да! Причём существует несколько видов глубоководных удильщиков, и удочки у них устроены по-разному: у одних просто нависают над пастью, а у других могут выдвигаться и втягиваться в канал, находящийся на спине, заводя жертву прямо в пасть. Охотятся эти рыбы не активно — просто лежат на дне и ждут, когда любопытная добыча сама «попадёт на зубок».

БИБЛИОТЕКАРЬ: Большое спасибо вам за познавательный рассказ! Я знаю, что ребята подготовились к сегодняшней встрече и прочитали много интересного об обитателях океана. И теперь их ждёт викторина. *(Зрителям.)* Готовы?

(Ребята отвечают.)

Тогда вперёд!

ВИКТОРИНА «УДИВИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ»

(Библиотекарь и Океанолог задают вопросы. Ребята отвечают, за правильные ответы получая жетоны — «рыбки».)

Вопросы

1. Какой самый крупный океан Земли? *(Тихий.)*

2. Как называется узкое пространство, разделяющее участки суши и соединяющее части Мирового океана? *(Пролив.)*

3. Кто из европейцев впервые совершил плавание по Индийскому океану? *(Португальский мореплаватель Васко да Гама.)*

4. Назовите самое опасное и загадочное место в Атлантическом океане. *(Бермудский треугольник.)*

5. Можно ли пить воду из океана или моря? *(Нет, потому что она солёная.)*

6. Какой океан средневековые моряки называли «морем мрака»? *(Атлантический.)*

7. Какой океан в XVII в. называли Южным морем? *(Тихий.)*

8. Верно ли, что в акватории Тихого океана нет островов? *(Нет, не верно. К примеру, там есть Новая Гвинея.)*

9. В каком океане находится Марианская впадина? *(В Тихом.)*

10. Верно ли, что голубокольчатый осьминог, обитающий в Индийском океане, не ядовитый? *(Нет. Это одно из самых ядовитых существ на Земле.)*

11. Какой океан больше — Индийский или Атлантический? *(Атлантический.)*

12. Бывают ли подводные водопады? *(Да.)*

13. Верно ли, что Аравийского моря не существует? *(Нет. Это*

ЭТО ИНТЕРЕСНО:

Проделки дьявола

В Тихом океане есть место, не менее загадочное и зловещее, чем Бермудский треугольник, — Море дьявола. Оно расположено между Японией, островом Гуам и северной частью Филиппинских островов. Моряки стараются обходить его стороной: современные, оснащённые новейшим оборудованием суда пропадают здесь бесследно, а рыбаки отмечают, что в здешних водах нет ни дельфинов, ни китов.

Эта акватория славится внезапно возникающими сильными штормами, извержениями подводных вулканов, цунами. Но есть учёные, которые называют Море дьявола зоной магнитных и гравитационных аномалий, приводящих к гибели кораблей, а ещё — местом, где хозяйничают... инопланетяне.

ЭТО ИНТЕРЕСНО:



Океанолог Жак-Ив Кусто (в центре) и его легендарный батискаф «Калипсо». 1959 г.

море находится в северной части Индийского океана.)

14. Какой мореплаватель первым пересёк Атлантический океан? (Испанец Христофор Колумб.)

15. Правда ли, что в Северном Ледовитом океане нет кораллов? (Правда, кораллы там не живут.)

16. Что такое айсберг? (Это крупный кусок льда, отколовшийся от ледника на суше и упавший в воду.)

17. В каком океане находится длиннейшая в мире горная цепь? (В Атлантическом. Это Срединно-океанический хребет, его длина — 40 000 километров.)

18. Верно ли, что медузы живут в 15–30 раз дольше, чем акулы? (Верно.)

19. Что такое Восточный мусорный континент? (Это гигантское пятно из миллионов тонн пластиковых отходов, дрейфующее в Тихом океане.)

20. Верно ли, что медуза на 20 процентов состоит из воды? (Нет. Она состоит из воды на 90 процентов.)

21. Правда ли, что длина самого большого кальмара, когда-либо пойманного человеком, составляла 18 метров, а весил он почти тонну? (Да, правда.)

22. Как выглядит гигантский морской дьявол? (Это самый крупный из скатов. Ширина тела

отдельных особей достигает 7 метров.)

23. Что такое арктическая цианея? (Это самая крупная медуза Мирового океана. Встречаются экземпляры с диаметром купола до двух метров.)

24. Опасна ли для человека китовая акула? (Нет. Она питается преимущественно планктоном.)

25. Чем питается дюгонь? (Это крупное водное млекопитающее, напоминающее ламантина. Обитает в Индийском и Тихом океанах, а питается водорослями.)

26. Верно ли, что в Атлантическом океане обитают рыбы, которые могут летать? (Да. У летучих рыб есть необычно большие грудные плавники, позволяющие им выпрыгивать из воды и осуществлять непродолжительный планирующий полёт. Пролететь они могут до 50 метров. И полёт этот длится порой до 90 секунд.)

27. Зачем на средневековых картах морей и океанов изображали страшных чудовищ? (Так обозначали неизведанные территории.)

28. Верно ли, что существующие карты поверхности Марса более подробные, чем карты дна океанов Земли? (Верно.)

29. Правда ли, что по дну океана проложены телефонные и интернет-кабели? (Да.)

30. В каком году был открыт Тихий океан? (Открытие Тихого океана принадлежит испанскому конкистадору Васко де Бальбоа. Произошло это в 1513 г.)

БИБЛИОТЕКАРЬ: Молодцы, ребята! Вы отлично подготовились к викторине!

ОКЕАНОЛОГ: Океан манит и очаровывает. Американский писатель-фантаст Говард Филлипс Лавкрафт однажды сказал, что океан — «древнее самих гор и наполнен снами и памятью Времени». Вода — основа жизни на Земле.

Океаны и моря, как я говорил, до сих пор очень мало изучены, и сегодня никто не скажет, что творится там, на глубине, куда не проникает солнечный свет. Возможно, человечество рано или поздно познает все тайны природы. Кто знает, может быть, кто-то из вас выберет для себя профессию океанолога и сделает немало научных открытий.

БИБЛИОТЕКАРЬ: Может, им станет один из победителей нашей викторины? (Улыбается.) Настало время подвести итоги и наградить лучших!

(Библиотекарь и Океанолог подсчитывают жетоны и награждают победителей.)



К КНИЖНОЙ ВЫСТАВКЕ

Адамов, Г. Тайна двух океанов. — М.: АСТ, 2010.

Блон, Ж. Великие тайны океанов. — М.: Азбука, 2016.

Конюхов, Ф. Сила веры. 160 дней и ночей наедине с Тихим океаном. — М.: Эксмо, 2015.

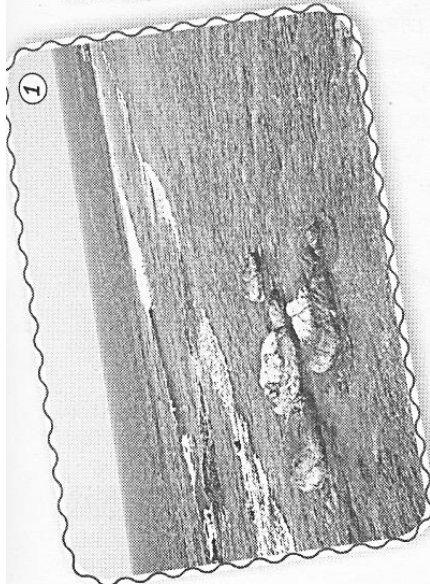
Конюхов, Ф. Тихий океан. — М.: Настя и Никита, 2016.

Пропп, М. В глубинах пяти океанов. — М.: Гидрометеиздат, 1991.

Скерри, Б. Душа океана. — М.: Эксмо, 2012.

Хайнс, М. Моря и океаны. — М.: Росмэн, 2016.

ПОДВОДНЫЕ СЕКРЕТЫ

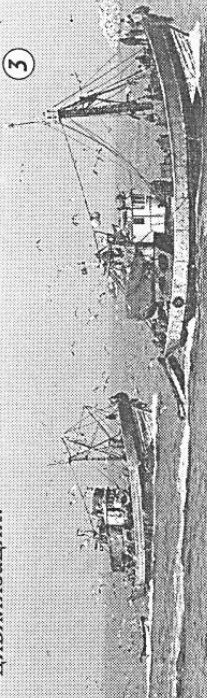


1 В Мировом океане существует семь подводных водопадов. Они появились благодаря неравномерному распределению температуры и солёности в разных участках, а также сложному рельефу дна. Некоторые водопады гораздо больше своих наземных «сородичей». К примеру, тот, который находится на дне Датского пролива между Гренландией и Исландией, достигает почти 4000 метров в высоту.

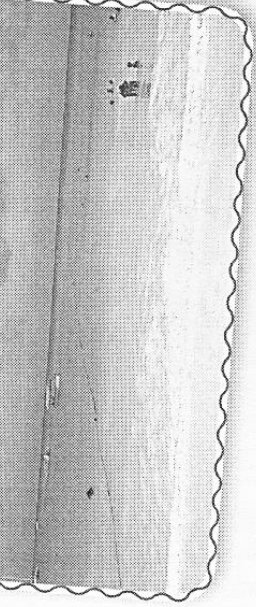
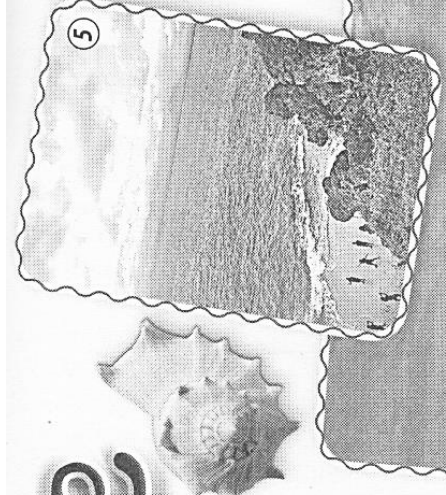
2 Тихий океан в самом широком месте в пять раз больше диаметра Луны.

3 В восточной части Индийского океана наблюдаются необычные явления: огромные светящиеся круги на воде, которые медленно вращаются. Некоторые учёные считают, что они возникают в результате подводных землетрясений или свечения определённого вида планктона.

4 Но правильная форма подводных «колёс» наводит на мысль о том, что это происки внеземных цивилизаций.



5 КАК НИ СТРАННО, ДАЛЁКИЙ КОСМОС МЫ ЗНАЕМ ГОРАЗДО ЛУЧШЕ, ЧЕМ «РОДНОЙ» МИРОВОЙ ОКЕАН, ПОКРЫВАЮЩИЙ БОЛЕЕ 70 ПРОЦЕНТОВ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ. ОН МОГУЧИ, КАЖЕТСЯ, БЕЗГРАНИЧЕН. ЕГО ВОДЫ ДО СИХ ПОР СКРЫВАЮТ МНОЖЕСТВО ЗАГАДОК. ДАВАЙТЕ НАЙДЁМ ОТВЕТЫ НА САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ!



6 Саргассово море в Атлантическом океане — единственное, не имеющее берегов.

7 В Мировом океане обитает более 250 тысяч известных видов фауны, но около миллиона ещё не открыты. Возможно, подводные чудовища, изображённые на средневековых гравюрах, не были фантазией перепуганных моряков. Ч. Пакстон из шотландского Университета Сент-Эндрюс предположил, что в океанских водах плавают тысячи кальмаров, длина туловища которых достигает 23 метров!

8 «Синие дыры», которые находятся в тропических водах аквалангисты, — это не искусственно созданные скажины, а древние подводные карстовые пещеры, появившиеся во времена ледникового периода. Самая большая «дыра» находится в Атлантическом океане. Её диаметр — 305 метров, а глубина — 120.

Для книжной выставки

Фото А. Васильевой (1-5) и И. Зайцевой (6)

Также примеры книжной выставки см. на с. 21 и 111