

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ЗООЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРОСТЕЙШИЕ

- ✘ Раковинные корненожки не могут размножаться путем разделения простой перетяжки пополам. Поэтому сначала через устье выдвигается половина тела корненожки, вокруг которой образуется новая раковина. Спустя некоторое время «мостик», соединяющий материнскую особь с дочерней, становится все более тонким и, наконец, исчезает.
- ✘ Как свидетельствуют исследования, приблизительно каждый десятый здоровый человек носит в себе дизентерийных амieb и может заражать ими других людей. До настоящего времени ученым не удалось выяснить, что именно является толчком, который превращает амeбу из спокойного «квартиранта» в воинствующего «пожирателя».
- ✘ Из скелетов радиолярий образован остров Гаити в Карибском море.
- ✘ В клетке инфузории-туфельки работают два «насоса» — две сократительные вакуоли, которые постоянно откачивают из нее излишки воды. Сокращаясь каждые 10 с, за полчаса они «выливают» объем воды, равный объему самой клетки.
- ✘ Количество инфузорий в 1 см³ содержимого желудка жвачных животных достигает миллиона, а нередко и больше. Масса всех инфузорий в желудке коровы составляет около 3 кг. У коня инфузориям «отведен» не желудок, а толстая и слепая кишки.

КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

- ✘ Многие кишечнополостные напоминают скорее растения, чем животных, яркостью окраски не уступая самым экзотическим цветам.
- ✘ Имея ядовитые клетки, кишечнополостные сами не нападают, как это делают настоящие хищники, например акулы. Они подстерегают добычу в засаде, всегда держа наготове свои ядовитые придатки, чтобы ранить или убить неосмотрительную жертву, оказавшуюся в пределах досягаемости.
- ✘ Прикосновение большинства медуз вызывает у человека в лучшем случае невыносимое раздражение кожи и неприятную сыпь, а в худшем — человека ждет мучительная смерть.
- ✘ Самая ядовитая медуза — морская оса — нежный комочек живой слизи, живущий в водах Индийского и Тихого океанов, в самых больших количествах — на мелководье у берегов Австралии. Яд морской осы настолько силен, что даже небольшая доза, попав в кровь человека, может за несколько минут остановить его сердце.
- ✘ Медуза «португальский кораблик» получила свое название благодаря красивому поплавку, который напоминает парусник. «Португальский кораблик» очень распространен в умеренных и тропических водах. Под его воздушным пузырем свисают ядовитые нитевидные щупальца длиной около 15 м. Интересная черта отличает «португальский кораблик» от собственно медуз: это не одна особь, а собрание многих особей с абсолютно разными функциями. У каждого крохотного члена колонии — своя особая задача. Одни руководят движением, другие ловят добычу, третьи парализуют ее, четвертые переваривают и распределяют питательные вещества по всей колонии.
- ✘ Размножаясь, кораллы широко разрастаются и образуют рифы и острова. Знаменитый Большой Барьерный риф тянется вдоль северо-восточного побережья Австралии приблизительно на 2 тыс. км. Рифовая полоса достигает местами 72 км в ширину. Это огромный подводный мир площадью 120 тыс. км², в котором живет большое количество разнообразных животных: иглокожих, моллюсков, червей, рыб.
- ✘ Коралловые острова — атоллы — представляют собой невысокие кольца, внутри которых находится водная лагуна. Заросли кораллов под водой напоминают сказочный радужный лес. До XIX в. ученые считали кораллы растениями.
- ✘ Количество сокращений зонтика сцифомедузы может достигать 100–140 в минуту.
- ✘ Самой ядовитой среди животных признана австралийская кубомедуза. Это прозрачное, почти бесцветное существо, купол которого имеет размер грейпфрута. Она хорошо плавает и может делать молниеносные прыжки. Чаще всего данный вид встречается в мелких водах возле

берегов, где эти животные охотятся на мелких рыб. Если человек даже случайно прикоснется к кубомедузе, то погибнет через 30 с, не имея возможности даже позвать на помощь.

ЧЕРВИ

- ✘ Гельминтами называют червей, приспособившихся к паразитическому образу жизни. Паразитизм среди червей чрезвычайно распространен. Из почти 30 тыс. видов известных науке червей более 12 тыс. — гельминты. Основоположник гельминтологии (науки о гельминтах) К. И. Скрябин говорил: «Все живое на земном шаре попало в очень цепкую гельминтологическую паутину».
 - ✘ Цвет многих гельминтов часто зависит от цвета яиц, которые находятся внутри тела и просвечивают сквозь его покровы. Яйца бывают желтыми, коричневыми или почти черными. Можно наблюдать, как вдоль белого тела паразита тянутся окрашенные полосы зрелых яиц.
 - ✘ Смена хозяев в жизненном цикле паразитических червей — важное и жизненно оправданное приспособление, которое содействует расселению, распространению и увеличению общего количества особей вида.
 - ✘ Свиной цепень более опасен, чем бычий. Попав в кишечник человека, яйца свиного цепня превращаются в личинки и с током крови разносятся к органам и тканям. Если личинки оседают в мышцах или подкожной клетчатке, заболевание может протекать в легкой форме. Однако если личинки попадают в мозг или глаз, это приводит к тяжелым последствиям. Удаление такой личинки требует хирургического вмешательства.
 - ✘ Самки аскарид имеют два яичника и две матки, самцы — один семенник.
 - ✘ Количество аскарид, одновременно паразитирующих в кишках человека, может достигать нескольких сотен (рекорд — 1 100).
 - ✘ Лишь те паразиты имеют шанс на длительное существование в организме хозяина, которые в процессе своей жизнедеятельности наносят ему как можно меньше вреда.
 - ✘ Нематоды (собственно круглые черви) — один из самых больших классов царства животных. На данный момент описано всего лишь около 20 тыс. видов этих животных. К тому же больше половины из них — свободноживущие черви, свыше 5 тыс. — паразиты животных, около 2 тыс. — паразиты растений. Однако общее количество видов нематод, существующих на нашей планете, по оценкам разных авторов, составляет от 100 тыс. до 1 млн.
- Таким образом, не менее 80 % видов нематод остаются пока что неизвестными науке. Нет другой группы животного царства, в которой было бы столько неописанных видов.
- ✘ Аскариды нередко обнаруживают «вкус к путешествиям», что может привести к тяжелым последствиям: из тонкого кишечника через желудок и пищевод паразиты проникают в носоглотку, откуда могут «заползть» в гортань и вызывать удушье. Известны случаи проникновения аскарид в слезно-носовую канал, а оттуда — через слезные протоки — в конъюнктивный мешок глаза.
 - ✘ Осенью в определенные дни у свободноживущих полихет тропических морей отпадают задние отделы тела, наполненные зрелой икрой и молоками, и уплывают на поверхность моря для размножения. Жители острова Самоа называют эти оторванные части палоло. К ночи, когда всплывет палоло, они готовятся, как к празднику. Этой ночью вся поверхность моря кишит бесчисленным количеством палоло. Его ловят сетками и употребляют в пищу.
 - ✘ По поверхности земли, не ощущая давления со всех сторон, дождевые черви двигаются сравнительно медленно, но внутри своих ходов их движение намного ускоряется. Если поднять камень или другой предмет, под которым находятся черви, и попробовать их поймать, едва ли это удастся. Черви мгновенно спрячутся в норах.
 - ✘ Много недвижимых полихет строят постоянные трубки, которые прикрепляют к скалам, ракушкам моллюсков, панцирям крабов и т. п. Полихеты никогда не оставляют своих трубок, и вся их жизнь постоянно связана с узкими и тесными домиками собственной конструкции. Трубки могут быть построены из песчинок, мелких камешков или пустых ракушек моллюсков. Полихета тщательно собирает строительный материал, внимательно ощупывает, определяет размер, форму, химический состав каждой частицы и таким образом определяет пригодность ее для будущего домика. Если частицы пригодны, полихета склеивает их цементирующей жидкостью так, что получается прочная трубка, часто направленная устьем вертикально вверх, извне с шершавой, а внутри с идеально гладкой поверхностью.
 - ✘ Самый длинный земляной червь — австралийский, тело его иногда достигает 2–2,5 м в длину (а по некоторым данным, даже 3 м) и 2–2,5 см в толщину. Если бы такой червь полз по земле, его можно было бы принять за змею. Количество сегментов его тела достигает 200–300. Всю свою жизнь червь-гигант проводит в зем-

ляных норах и лишь иногда высовывает наружу переднюю часть тела. Организм этого червя настолько приспособлен к жизни под землей, что, когда он попадает на поверхность, становится беспомощным.

- ✗ Если к вашему телу присосалась пиявка, не бойтесь и не спешите ее отрывать. Лучше посыпьте ее солью или смажьте йодом (спиртом, одеколоном), после этого она сама быстро отпадет.
- ✗ В медицинской практике бывали случаи, когда в кишечнике человека поселялся не один, а несколько видов паразитических червей. Так, у одного пациента после принятия соответствующего лекарства вышли 104 головки цепней и множество стробил (тел) общей длиной 123 м.
- ✗ Плоский червь широкий лентец паразитирует в кишечнике человека. Его тело состоит из 2–4 тыс. члеников общей длиной 15–20 м.
- ✗ Черви-паразиты, которых находили в животах китов, достигали 40 м. Червь-непаразит, свободно живущий в морских пространствах, — линевс — считается самым длинным в мире. Его средняя длина составляет 15 м. Встречаются экземпляры длиной до 35 м.
- ✗ В ледниках гор Кавказа, Аляски, Канады встречается червь, который сразу тает, будто снежинка, если положить его на ладонь — он превращается в водную каплю. Температура в его жизненной среде никогда не превышает нуля градусов. В крови и протоплазме этих существ много глицерина, солей и других соединений, которые значительно снижают температуру замерзания. Ферменты пищеварения снежного червя приспособлены к работе при минусовых температурах. Самое интересное то, что в случае повышения температуры ферменты переваривают своих хозяев, поскольку их активность значительно увеличивается, если температура выше нуля градусов.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

1. Укажите тип симметрии червей. (Двусторонняя)
2. Объясните, какое строение имеет кожно-мышечный мешок. (Совокупность эпителия и один-два слоя мышц)
3. Среди плоских червей реснички есть только у... (Свободноживущих, а у паразитов — плотные покровы)

4. Человек кашляет без других видимых признаков простуды, иногда у него наблюдаются расстройства сна, раздражительность, судороги. Какой предварительный диагноз можно ему поставить? (Аскаридоз)

5. Личинки паразита проникают через кожу в кровь человека во время его пребывания в воде. Это явление наблюдается в странах Африки, Юго-Восточной Азии и Северной Америки. Как называется болезнь? (Шистосоматоз)

6. У каких плоских червей отсутствует кишечник? (У ленточных: они поглощают питательные вещества всей поверхностью тела)

7. Какие паразиты живут в полости карпов? (Ремнецы. Рыба для них является промежуточным хозяином, а водоплавающие птицы — окончательным)

8. Чем образован гидроскелет круглых червей? (Первичной полостью тела)

9. Что представляет собой трихинелла и чем она питается? (Круглый червь, питается мышцами хозяина)

10. Какого цвета кровь дождевого червя и чем это объясняется? (Красного, благодаря пигменту гемоглобину)

11. В чем отличие внутреннего строения водных и наземных кольчатых червей? (Водные кольчатые черви дышат жабрами, а наземные — кожей)

12. Во время операции в печени и легких больной обнаружили опухоль приблизительно 15 см в диаметре. Что может быть причиной ее возникновения? (Эхинококк)

13. Какая пиявка может обходиться без пищи? (Медицинская пиявка интересна тем, что может обходиться без пищи два года. В ее кишечнике есть особые бактерии, обрабатывающие кровь так, что она длительное время остается свежей, поэтому пиявки питаются приблизительно раз в полгода. За одно питание это сравнительно небольшое существо (12 см) может высосать до 50 г крови. Слюнные железы пиявки выделяют вещество, которое не дает крови сворачиваться)

14. Как используют трубчатников? (Как корм для рыб)

15. Что такое гирудин? (Вещество, получаемое из слюны медицинской пиявки)

16. Как выглядит морская мышь? (Это многощетинковый червь афродитида)

17. Присуща ли кольчатым червям забота о потомстве? (Да, многощетинковый червь полинида возит на себе яйца и личинок)