

Ответы на викторину «Байкальское путешествие»

1. Что означает слово «Байкал»?

Ответ: Богатое озеро. («Байкал» – слово тюркского происхождения означает богатое озеро).

2. Какое из озер является двойником Байкала?

Ответ: Танганьика. (После Байкала Танганьика – второе по глубине озеро на земле).

3. Назовите возраст озера Байкал?

Ответ: 25 миллионов лет. (По геологическим исследованиям 20–25 миллионов лет – время, прошедшее от начала заполнения котловины Байкала водой).

4. Сколько химических элементов содержится в воде Байкала?

Ответ: Более 40 элементов. (Точного подсчета пока не проведено, но известно более 40 элементов. Вероятно, в Байкальской воде присутствуют почти все элементы периодической системы Менделеева, только многие из них в очень малых количествах).

5. Как Вы думаете, сколько видов животных обитают в Байкале в настоящее время?

Ответ: 1550 видов. (Животный мир Байкала необычайно богат: по подсчетам ученых, в настоящее время в Байкале обитают свыше 1550 видов животных).

6. Есть ли в Байкале жемчужницы?

Ответ: Нет. (Жемчужницами называют морских и пресноводных двустворчатых моллюсков, в мантии которых может образовываться жемчуг. Такие жемчужницы в Байкале не живут: они распространены в зоне умеренного климата).

7. Назовите самых древних обитателей Байкал?

Ответ: Губки. (Эти простейшие многоклеточные животные организмы найдены в ископаемом виде в осадочных породах. За всю свою длительную историю они почти не претерпели изменений).

8. На каких глубинах в Байкале есть жизнь?

Ответ: Везде. (От самой поверхности до максимальных глубин и даже в толще донных осадков самых глубоких впадин живут разнообразные водные организмы, в том числе и рыбы).

9. Когда озеро Байкал замерзает?

Ответ: В декабре. (В среднем замерзание Байкала начинается 21 декабря, а заканчивается 16 января, то есть на полное замерзание требуется около

месяца. Однако в сроках замерзания Байкала по годам наблюдаются большие колебания).

10. Почему ученые считают Байкал моделью океана?

Ответ: Озеро глубокое. (Байкал имеет многие черты, присущие океану: одна из которых глубина, далее громадная масса воды, приливы, сильные штормы, высокие волны и др.).

11. Назовите самую многочисленную рыбу Байкала?

Ответ: Голомянка. (Большая и малая голомянка; их общая численность и биомасса в 2 раза больше, чем всех остальных рыб, живущих в озере).

12. Могут ли байкальские рыбы изменять свой цвет?

Ответ: Да. (Свою окраску изменяют только зрячие рыбы. Над песчаным дном они становятся светлыми; над темными камнями – более темными; в искусственных условиях – серо-голубоватыми. Слепленные рыбы или рыбы с закрытыми непрозрачной пленкой глазами, темноокрашенные, почти темные).

13. Назовите основное полезное ископаемое озера?

Ответ: Вода. (Есть выходы горючих газов метанового ряда и гелия, на мелководных участках строительные материалы, галька, гравий, песок. Но основное полезное ископаемое озера – это его чистая, прозрачная вода).

14. Какие крупные млекопитающие водятся в Байкале?

Ответ: Нерпа. (Единственный представитель млекопитающих – нерпа. По классификации нерпа байкальская относится к семейству настоящих тюленей).

15. Когда озеро окрашивается в бурый цвет?

Ответ: Весной, когда цветут водоросли. (Цвет воды в Байкале зависит от присутствия в озере взвешенных частиц, от глубины, состояния неба и характера облачного покрова, высоты стояния солнца. Зеленоватый цвет воде придают зеленые и диатомовые водоросли; голубовато-серый оттенок – частицы желтого цвета. Буровато-коричневый – речные воды, приносящие коричневые взвешенные илистые частицы. Бурый цвет получается при массовом весеннем цветении водорослей бурового цвета).

16. Есть ли в Байкале кораллы?

Ответ: Нет. (Кораллы, или коралловые полипы, живут лишь в теплых соленых водах. Коралловые полипы могут строить свои сооружения – коралловые рифы – только в тропических водах).