

ПУТЕШЕСТВИЕ ПО БАЙКАЛУ (викторина для учащихся 3–6-х классов)

*Елена Юрьевна Зарубина,
заведующая библиотекой
МОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 6 города Саянска»*

Дорогие друзья! Мы предлагаем вам принять участие в заочной викторине, посвященной жемчужине нашего края – озеру Байкал.

Это озеро уникально, и чтобы вы больше узнали о нем, мы раскрыли неизвестные для вас тайны и предлагаем ответить на вопросы нашей викторины.

Все участники получают сертификаты, а победители будут отмечены грамотами.

Все ответы на вопросы викторины вы сможете найти в школьной библиотеке на страницах энциклопедии «Удивительное путешествие Сибирячка по Байкалу».

ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ!

1-й тур – озеро Байкал

Байкал – самое глубокое озеро в мире, это колодец планеты с чистой питьевой водой. Если бы на Земле вдруг исчезли все источники питьевой воды и остался только один Байкал, то все люди земного шара, пользуясь его водой, смогли бы жить почти полвека.

1. Какой глубины озеро Байкал?

- а) **1631 м**
- б) 1435 м
- в) 1025 м
- г) 706 м
- д) 702 м
- е) 393 м

2. Сколько воды в Байкале?

- а) 77 000 км³
- б) **23 000 км³**
- в) 12 700 км³
- г) 11 600 км³
- д) 2700 км³

3. Как звучит слово «Байкал» на тюрском языке и что означает в переводе?

Ответ: Бай-Кюль в переводе на русский «богатое озеро».

Примечание:

*Байкал зовут Байкюлем,
Байгулем и Бэйхаем:
Ему дано немало
Таинственных имен.
Но на карте мира
Всегда его узнаем,
На силуэт посмотрим
И скажем: «Это он!»
В преданьях и легендах
Байкал – старик суровый.
А он на самом деле
Задорный, молодой.
Он неспроста шумливый,
Порывистый, веселый,
Ведь он живой наполнен,
А не простой водой!*

Цыден-жап Жимбиев в переводе Г. Граубина

4. На какой глубине сохраняется прозрачность воды озера Байкал?

- а) 65 м.
- б) 45 м**
- в) 25 м
- г) 15 м
- д) 8 м
- е) 5 м

5. Сколько рек и речушек впадает в озеро Байкал?

- а) 420
- б) 360
- в) 300**
- г) 280
- д) 320

6. До какого океана несет свои воды вытекающая из Байкала река Ангара и впадающая в Енисей?

- а) до Атлантического
- б) до Северного Ледовитого**
- в) до Тихого
- г) до Индийского

7. Как переводится и как образуется явление на Байкале, которое местные жители называют сокуй?

Ответ: Переводится как «застывшая сосулька». Образуется осенью во время штормовых ветров. Волны забрасывают водяные брызги на скалы на высоту до 5-6 метров. Стекая, вода замерзает, образуя ледяные наросты.

8. Перечислите названия 8 ветров, дующих на Байкале.

Ответ: култук, баргузин, ангара, верховик, сарма, шелонник, фролиха, горная.

9. Как называется самая крупная река, впадающая и дающая половину массы воды, поступающей в Байкал?

Ответ: Селенга.

10. Кто из ученых стал первым байкаловедом и открыл десятки новых, неизвестных науке видов животных: гаммарид, моллюсков, губок, рыб-широколобок.

Ответ: Бенедикт Иванович Дыбровский, польский ученый.

11. Назовите первую женщину - исследователя озера Байкал, которая погружалась в воды озера на подводном аппарате «Пайсис».

Ответ: Ольга Михайловна Кожова.

12. Что такое эндемики?

Ответ: Эндемики – это виды животных или растений, встречающихся только в определенном географическом районе.

13. Сколько видов и подвидов животных живет в озере Байкал?

а) 5500

б) 3800

в) 2500

г) 1650

14. Назовите инфузорию-эндемик, обитающую в водах открытого Байкала, длина которой 0,11 мм.

Ответ: лилиоморфа зеленая.

15. Эти удивительные существа можно разрезать, разорвать на мелкие кусочки, даже протереть через сито, но из каждой крошечной частички вырастет новое животное. Как называются эти многоклеточные организмы, обитающие в Байкале?

Ответ: губки.

16. Кто является санитарями байкальской воды?

Ответ: байкальские черви.

17. Кого называют чистильщиками Байкала? Перечислите представителей этого вида живых существ.

Ответ: байкальские рачки – эпишура, бокоплав.

18. Почему байкальские моллюски имеют небольшие размеры и очень тонкую раковину?

Ответ: из-за недостатка солей кальция в байкальской воде.

2-й тур

В кроссворде зашифрованы названия рыб и млекопитающих, обитающих в Байкале и его бассейне.

					3/Р	О	Т	А	5/Н				7/Л	
									А				Е	
					2/С				Л				Н	
					И				И				О	8/Х
					4/Г	3/О	Л	4/О	М	Я	6/Н	К	А	
						М		К			Е		Р	
						У		У			Р		И	
						Л		Н			П		У	
	1/К													
1/Т	А	Й	М	Е	Н	Ь		Ь			А		С	
	Р													
	А													
	2/О	С	Ё	Т	Р									
	Б													

По горизонтали:

1. Крупная рыба, длина которой достигает 145 см, а вес - 30 кг. Встречаются рыбы до 95 кг. Питается мелкими рыбами, иногда мелкими млекопитающими (грызунами) и даже водоплавающими птицами.

Ответ: таймень.

2. Эта царь-рыба живет в Байкале до 50-60 лет, достигает 100-130 кг веса, 180 см длины, занесена в Красную книгу редких и исчезающих видов, является эндемиком Байкала.

Ответ: осётр.

3. Эта рыба является хищником Байкала, отличается исключительной живучестью, прожорливостью и устойчивостью к загрязнениям. Она устойчива к голоданию, болезням и другим неблагоприятным факторам. Весит 20-80 г, встречается на глубине до 4 м.

Ответ: ротан.

4. Живородящая, холодолюбивая рыба. Погибает при температуре выше 8 градусов, а две рыбки этого вида весом 40-50 г обеспечивают суточную норму витамина А.

Ответ: голомянка.

По вертикали:

1. Рыба, обитающая почти во всех проточных озерах Байкала, достигает небольших размеров – до 20 см и массы до 300 г. В озерах Северного Байкала ее длина может достигать 36 см, а масса 1500 г.

Ответ: карась.

2. Эти рыбы двух видов: озерные и речные. Озерные в возрасте 15-20 лет достигают 60-75 см и весят 5-8 кг. Живут в придонных слоях озера, преимущественно на глубине 120 м, а зимой еще глубже. В Байкале есть несколько популяций: маломорский, чивыркуйский, баргузинский.

Ответ: сиг.

3. Это самая многочисленная промысловая рыба Байкала. Она перемещается по всему Байкалу, избегая мелких вод, предпочитает t 9-12 С, опускается на глубину до 250 м. Известно, что самка этой рыбы выметывает 30 тыс. икринок, но до состояния взрослой рыбы из этого количества икринок доживает всего 15-20 особей.

Ответ: омуль.

4. Эта рыба является широко распространенной промысловой. В Байкале и его бассейне различают две формы этой рыбы: озерно-соровую и байкальскую. В летний период эта рыба держится в Байкале на участках глубиной 10-12 м с песчано-илистым грунтом, заселенным песчаной широколобкой, которой она питается в это время. В весенний период, в апреле - мае, эта рыба мигрирует из Байкала в реки - к местам нереста.

Ответ: окунь.

5. Эта рыба встречается и в самом Байкале, и в его притоках. Обычно держится в прибрежной полосе, но спускается и до глубины 200 м. Питается донными животными: широколобками, бокоплавами, моллюсками. В Байкале различают две формы: обыкновенный речной и байкальский, отличающийся более светлой окраской.

Ответ: налим.

6. Единственное млекопитающее, обитающее в Байкале.

Ответ: байкальская нерпа.

7. Эта преимущественно речная рыба. На нерест уходит в горные реки, питается мелкой рыбкой. Достигает 10 кг веса, растет медленно (к 10 годам ее вес составляет лишь 2 кг). Численность небольшая. Чтобы вывести потомство, эта рыба расчищает грунт и зарывает икру в него. Способна отложить от 3 до 12 тыс. икринок.

Ответ: ленок.

8. Эти рыбы холодолюбивые, благородные, широко распространены по всему Байкалу. В озере живут две разновидности – черный байкальский и белый, различаются между собой окраской. Длина в зависимости от вида рыбы варьируется от 43 до 45 см, вес – от 800 до 885 г.

Ответ: хариус.

Источники информации:

Удивительное путешествие Сибирячка по Байкалу. Маленькая энциклопедия Сибирячка/ Составители С.Н. Асламова, С.М. Сергиенко; художественное оформление А.М. Муравьев. - Иркутск: Редакция журнала «Сибирячок», 2002. - 96 с.