

ШПАРГАЛКА УЧИТЕЛЯ

Символы Самары

ГАДЖЕТЫ

Кронштадтский футшток

ОПЫТ ПУТЕВОДИТЕЛЯ

Берг, ставший горой

АНТАРКТИКА

электронная версия журнала
дополнительные
материалы
в Личном кабинете
на сайте
www.1september.ru

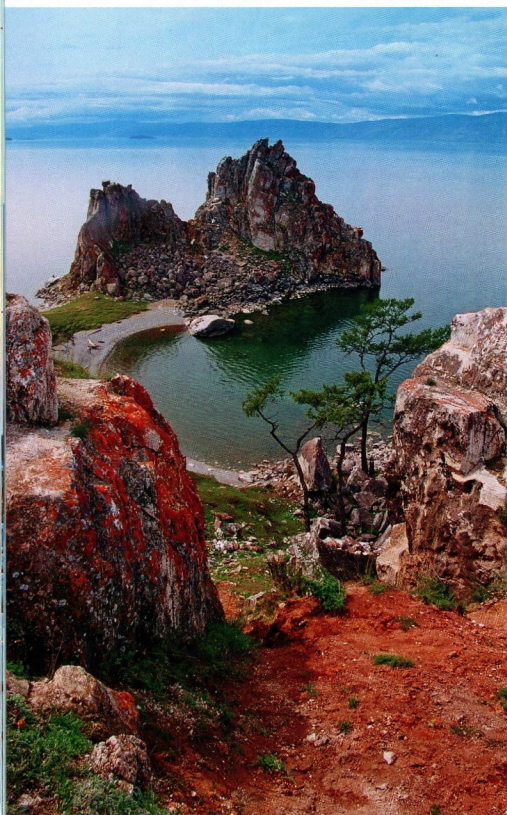


ШПАРГАЛКА УЧИТЕЛЯ

Лариса Сергеевна ДУНАЕВА,
учитель биологии,
«Верхнеангарская средняя
общеобразовательная школа»,
с. Кумора, Северо-Байкальский
район, Республика Бурятия

СЛАВНОЕ МОРЕ— СВЯЩЕННЫЙ БАЙКАЛ

Одна из величайших природных достопримечательностей России — озеро Байкал. Ему посвящен этот увлекательный и познавательный урок-викторина.



Цели:

- раскрыть уникальность озера Байкал;
- повторить историю открытия и изучения озера Байкал;
- углубить и расширить знания о природных компонентах Байкала и их взаимосвязях.

Форма проведения:

викторина.

ХОД УРОКА

Ведущий:

— Байкал — самое глубокое озеро мира, самое большое по объему чистой пресной воды (20% мировых

запасов) и неповторимое по уникальности животного мира.

Мало того, это одно из древнейших озер — ему около 25 млн лет.

Более трехсот рек впадает в Байкал, крупнейшая из них — Селенга. А вот вытекает из Байкала только река Ангара. Берега озера по большей части высокие и крутые. Низкие встречаются лишь в устьях притоков, при впадении образующих обширные дельты.

Среди немногочисленных заливов самые крупные — Баргузинский и Чувыркуйский. Самый большой на Байкале остров — Ольхон (его площадь — около 730 км²). Помимо него, есть еще около 20 островов, но все они небольшие и скалистые. Вода Байкала более пресная, нежели вода впадающих в него рек, и ее минерализация убывает с глубиной. Есть предположение, что на дне озера существует постоянный источник сверхпресных вод. Но достоверность этой гипотезы пока не доказана.

Среднегодовая температура воды — 4,5°С на юге и 3°С в средней части. В августе-сентябре поверхностные воды прогреваются до 12°С, у берегов иногда и до 20°С. Зимой озеро замерзает. Лед Байкала — прозрачный: через него достаточно хорошо видно на глубину 8–10 м.

Во время шторма высота байкальских волн достигает четырех метров. В озере обитает более 2,6 тыс. видов и разновидностей растений и животных, причем почти 2/3 — эндемики. Среди них — байкальская нерпа и живородящая рыба голомянка.

Разминка

1. Как назывался Байкал в древности?

(Звенкийским словом «Ламу», что означает море.)

2. Почему Байкал называют морем? (Из-за размеров. Длина — 620 км, ширина — 24–79 км, глубина — 1671 м.)

3. Какие легенды вы знаете о Байкале?

(Легенда-сказка о старике-Байкале.)

4. Назовите имя казачьего пятидесятника, который в 1643 году открыл Байкал и остров Ольхон. (Курбат Иванов.)

ПЕРВЫЙ ТУР

1. Какова прозрачность Байкала? (*Прозрачность достигает 40 м.*)
2. Где самое теплое место на озере Байкал? (*Бухта Песчаная. Среднегодовая температура воздуха +0,4°С.*)
3. Сколько притоков у Байкала? Назовите самый большой. (*336 постоянных притоков. Самый большой — река Селенга (длина 1024 км) — приносит около половины объема речных вод, поступающих в озеро со всех притоков.*)

ВТОРОЙ ТУР

1. Самые крупные животные озера Байкал, за 50 лет жизни они достигают до 130 кг веса и 1,8 м длины. (*Осетр, таймень.*)
2. Единственное млекопитающее, способное спускаться на глубину 200 м и находиться под водой более 20 минут. (*Байкальский тюлень.*)
3. Очень быстрый зверек с великолепным чутьем. Самец из мускусной железы выделяет секрет — мускон, который может использоваться в медицинских целях. (*Кабарга.*)
4. Вдруг на снегу пара черных глаз мелькнула да черный кончик хвостика. Был зверек — и под снегом вдруг исчез. (*Горностай.*)
5. Это один из самых мелких видов современных тюленей, относится к классу морских млекопитающих, время ее вселения в Байкал — плейстоцен. (*Нерна.*)

ТРЕТИЙ ТУР

1. Красивая и величественнейшая птица, размах ее крыльев достигает двух метров. Выводок — один-три птенца, выгуляющихся в начале лета. (*Белоголовый орел.*)
2. Эта птица — близкий родственник пеликана. Ее особенность — строгие лапы. Все четыре пальца соединены перепонкой. Очень хитрая и осторожная. (*Баклан.*)

ЧЕТВЕРТЫЙ ТУР

1. Скелет этого организма состоит из кремниевых иголок-спикул,

люди используют их для мытья посуды. (*Губка Сварчевского.*)

2. Неутомимые санитары Байкала, эти любопытные животные все время плавают на боку, отсюда и их название. (*Боклопавы — мелкие рачки.*)
3. Организм размером с манную крупинку, поддерживает чистоту в озере, ежедневно фильтрует 83 кубических километра воды. (*Элишура — планктонный рачок.*)

ПЯТЫЙ ТУР

1. Основная промысловая рыба и объект спортивного лова. (*Байкальский омуль.*)
2. Окраска рыбы темная. Масса 30–60 кг, длина 140 см. Численность незначительная. Необходимо заниматься искусственным разведением с подращиванием молоди до жизнестойкой стадии и выпускать его на места нагула. (*Обыкновенный таймень.*)
3. Очень активная рыба с плотной чешуей. Преодолевают бурные течения и пороги. Держится на мелких местах с каменистым грунтом. Может выпрыгивать из воды на высоту до 0,5 м. (*Байкальский хариус.*)

Конкурс капитанов

Переставьте буквы в предложениях так, чтобы из них получились названия представителей животного и растительного мира.

КОЛОС — пернатый охотник.

(*Сокол.*)

РИТА+ШОК — съедобный цветок для гурманов.

(*Артишок.*)

КОЛ+ОКНО — зверек, чей мех используется для изготовления художественных кистей. (*Колонок.*)

КОЖА+ВОРОН — звонкоголосая птица.

(*Жаворонок.*)

СОЛЬ — лесное парнокопытное с рогами.

(*Лось.*)

Ведущий:

— В декабре 1996 года бассейн озера Байкал был внесен в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Наша с вами задача — сохранить его для будущих поколений. ■

