Презентация по окружающему миру « Рыбы Байкала»

Автор: Васильева Светлана Владимировна

Учитель начальных классов

МБОУ «СОШ № 29» , г. Ангарск

**1 слайд**

«Рыбы Байкала»

**2 слайд**

- В Байкале в настоящее время насчитывается 58 видов рыб,из них к числу промысловых относится лишь 15, к эндемичным относятся 27 видов.

**3 слайд**

Загадка: Ходит в озере, гуляет по заливам,

Серебристый, с нежно-розовым отливом.

Эпишуре, голомянке, бокоплаву

Благодарен за питание и славу

Строганина - хороша!

Расколотка - хороша!

Знатной рыбкою солёной

Наслаждается душа! ( Омуль)

- Омуль — самая многочисленная промысловая рыба Байкала.

- Самый крупный размер омуля 50 см, вес — до 5 кг. Живет омуль 24-25 лет. Эта рыба перемещается по всему Байкалу, избегая, однако, мелких губ, бухт и соров.

- Живое серебро России – байкальский омуль является индикатором самочувствия озера, за его великолепный вкус был переселён в водоёмы Англии, Чехии, Словакии, Монголии и Японии.

**4 слайд**

- Омуль меняет свою окраску в зависимости от цвета грунта. Над песчаным дном омуль

становится светлым, над темными камнями - более темным.

- На нерест в реки омуль идет с конца августа — начала сентября до конца ноября. Всю зиму в холодной речной воде продолжает развитие икра, а в апреле-мае появляются личинки. Речным течением они сносятся в Байкал, где начинают самостоятельно питаться

- Самка омуля выметывает до 30000 икринок. Если бы все родившиеся рыбы выживали, то уже через 4-5 поколений Байкал был бы заполнен омулем полностью, и рыбы было бы больше, чем воды. Но этого не происходит, потому что из 10000 икринок омуля до взрослой рыбы доживает всего 5-7 штук . Как трудно, оказывается, выжить рыбке в огромной пучине воды.

**5 слайд**

Загадка: Что за рыбка-невеличка,

Меньше вашей рукавички.

Бледно-розова, нежна —

Студена вода нужна.

А на солнце рыбка тает.

Рыбьим жиром истекает.

Что за рыбка-иностранка?

Эта рыбка … ( Голомянка)

- Голомянка – это живородящее чудо Байкала

- Голомянка может совершать в течение дня вертикальные передвижения до максимальных глубин

- Это самая многочисленная и глубоководная рыба в Байкале.

- На вид она практически прозрачная, через кожу видны позвоночник и кровеносные сосуды.

- Ее называют рыбкой-невидимкой, потому что ее тело почти полностью состоит из жира, и у нее нет чешуи. Через хвост рыбки можно читать текст книги.

**6 слайд**

- В Байкале живёт два вида голомянок — большая и малая. Оба вида встречаются на различных глубинах до самого дна.

- Самые крупные экземпляры самок большой голомянки достигают 25 см, самцов — 15 см.

**-** Самки малой голомянки вырастают до 15 см, самцы — до 12 см.

- Большая голомянка потомство рождает обычно осенью, Малая весной, после освобождения озера ото льда. Голомянка способна произвести до 2000 мальков. После рождения мальков взрослые особи погибают

7 **слайд**

- Большая и Малая голомянки имеют некоторые отличия. Например, взрослая малая голомянка остается прозрачной — через кожу видны позвоночник и кровеносные сосуды. Большая же становится белесой, непрозрачной. Скорее всего, причина в разном количестве жира — у большой голомянки его больше в семь раз, до 44% от веса тела.

- Голомянка является основным кормом для омуля и байкальской нерпы, поскольку тело её наполовину состоит из жира.

- В тибетской медицине для заживления ран используют снадобье, приготовленное из жира голомянки

-Общая численность и биомасса голомянки в 2 раза больше,чем всех остальных рыб, живущих в озере

8  **слайд**

Загадка: Среди байкальских рыб -

Он признанный гигант.

Есть у него речной собрат -

В придонной части обитает,

Но в сети он не попадает.

Он в списки редких рыб внесен -

От истребления спасен… (Осётр)

- Осётр — это царь-рыба Байкала. Самая крупная рыба в озере.

- Живут осётры до 50-60 лет и достигают 1,5-1,9 м в длину и 100-130 кг веса.

- Питается осётр донными организмами. Для этого у них приспособлен ротовой аппарат.

- Осётр занесён в «Красную книгу редких и исчезающих видов»

**9 слайд**

- Байкальский осётр — эндемик Байкала . От всех других разновидностей сибирский осетр отличается более короткой головой, широким ртом, более короткими плавниками, большей высотой головы.

- Байкальский осётр постоянно живёт в озере, а в реки Селенгу, Верхнюю Ангару и Баргузин заходит на нерест, чтобы отложить икру и, как омуль, вернуться в Байкал.

- Осетры частью входят на нерест в реки и остаются там на зиму, частью зимуют в Байкале, скапливаясь в пониженных частях дна, в ямах.

- Нерестятся осетры впервые на 16 - 17-м году жизни. Они мечут до 800 тысяч икринок и более.

Икра осетров довольно мелкая - лишь в 2 раза крупнее омулевой

**10 слайд**

- Налим – самая плодовитая рыба в Байкале - 2 млн икринок

- В Байкале различают две формы: обыкновенный речной налим и байкальский, отличающийся более светлой окраской

- Налим встречается и в самом Байкале, и в его притоках. Обычно он держится в прибрежной полосе, но спускается и до глубины 200 м.

- Питается он донными животными: широколобками, бокоплавами, моллюсками.

- На нерест идет эта рыба в реки с осени до второй половины марта

**11 слайд**

Загадка: Отложил икру в песок

Речки горной уголок.

Красный хвост дугой согнул.

По теченью повернул

Вы растите, детки, сами,

Не до вас огромной маме.

Нет в Байкале рыб быстрей.

Терпеливей и мудрей.

На охоте круглый день

Рыба древняя — … (Таймень)

- Тайменя называют крупной рыбой. Длина его достигает 145 см и вес — 30 кг, но встречаются рыбы до 95 кг.

- Это широко распространенная рыба в реках Сибири, она встречается по всему бассейну Байкала. Однако немногочисленна

- Большую часть жизни рыбы проводят на глубоких местах рек, а на нерест идут в небольшие быстрые протоки. После вскрытия льда начинается нерест тайменей в основном на перекатах.

**12 слайд**

Загадка: Одни пасутся в чистом поле,

Другие плавают на воле.

Одних по всей земле встречали

Другие — водятся в Байкале.

Широкий лоб, приличный хвост,

Как их название — вопрос… (бычки-подкаменщики)

- К донным бычкам Байкала относится большинство байкальских бычков-подкаменщиков. Эти мелкие рыбы — плохие пловцы. Форма тела их приспособлена к жизни на грунте, среди камней, под которыми они находят убежище.

К жизни на дне помогает приспособиться бычкам-подкаменщикам маскирующая окраска, сходная с окраской грунта. Это защитное приспособление от хищников.

- Плавательного пузыря у бычковых рыб нет. Бычки — тихоходы, подолгу лежат неподвижно, не спеша, передвигаются.

- Самая маленькая рыба в Байкале - Широколобка Гурвича 2-3 г;

**13 слайд**

Загадка: У неё во рту пила

Под водой она жила,

Всех пугала, всех глотала,

А теперь – в котёл попала. (Щука)

- Щукав Байкале появляется главным образом летом по мелководьям, где питается бычками, сорогой и другой мелкой рыбой. Но в некоторых районах щука живет круглый год.

- В озере живут две разновидности сибирского хариуса — черный байкальский хариус и белый хариус.

- Хариусы — рыбы холодолюбивые, благородные. Различаются они между собой окраской

**14 слайд**

**Проверь себя**

- Самая маленькая рыбка в Байкале? (Широколобка Гурвича)

- Какая самая крупная рыба обитает в Байкале? (Осётр)

- Какая самая плодовитая рыба в Байкале? (Налим)

- Какая самая многочисленная рыба в Байкале? (Голомянка)

- Это самая вкусная промысловая рыба Байкала. Спина у неё тёмная, а брюшко серебристо –белое. Живёт до 20 лет. Обитает на глубине 250-350 метров. (Омуль)

- Хищная рыба с удлинённым телом и плоской вытянутой головой. Иногда размеры её жертвы не меньше её самой. Обитает в заливах, на мелководье, среди зарослей водорослей (Щука)

- Это необычная рыба , живёт только в Байкале. Живородящая, её тело почти прозрачное, на 40% состоит из жира (Голомянка)

**15 слайд**

Литература

1. Маленькая энциклопедия Сибирячка. Удивительное путешествие Сибирячка по Байкалу. Иркутск. Редакция журнала «Сибирячек» 2002
2. Г.И. Галазий « Байкал в вопросах и ответах»

Использованы материалы сайтов:

http://nsportal.ru/ - Губайдулина Л. В. «Рыбы Байкала»

http://probaical.ru - сайт « Байкальские путешествия»

http://www.magicbaikal.ru - сайт «Магия Байкала»

http://nature.baikal.ru –сайт «Природа Байкала»