

Департамент образования администрации г. Иркутска
Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования детей города Иркутска
«Станция юных натуралистов»
(МАУДО г. Иркутска СЮН)

664020, г. Иркутск, ул. Сибирских партизан, д. 28 «а»,
Тел./факс 32-22-09, 32-95-40

Рекомендована методическим
советом МАУДО г. Иркутска СЮН
Протокол № 4 от 08.02.2021 г.

Утверждена Приказом
директора
МАУДО г. Иркутска СЮН
№ 33/01-11 от 08.2021г.

Серия занятий к дополнительной общеразвивающей программе
«Страна Байкалия»



Автор:

Титова Анна Валерьяновна,
педагог дополнительного образования
МАУДО г. Иркутска СЮН.

Иркутск, 2021

Методическая разработка «На рыбалке» к теме занятия «Рыбы Байкала»

Задание: найди в тексте всех спрятавшихся рыб: хариус, бычок, сорога, налим, голец, омуль, ленок, осетр, щука, таймень, окуни, сиг, лещ, голомянка, ерш, елец.

На рыбалке

Однажды, на зимних каникулах, мы с сестрой Янкой отдыхали в деревне на Байкале. Деревенька довольно старая, но со строительством Байкало-Амурской магистрали здесь появились частные магазинчики и базы отдыха. Мои дедушка и бабушка, Захар и Устинья, очень приветливые люди. Вместе с ними в доме живет щенок Улька и рыжий кот Демьян. Во дворе, в стайке, мирно живут бычок Борька и корова Зорька. Дед много рассказывал о рыбалке и рыбаках: когда-то он работал в артели. Ведь здесь, на Байкале основной продукт – рыба. Нам с сестрой тоже захотелось побывать в роли рыбаков, и мы уговорили деда взять нас с собой.

Ранним утром мы с дедом пошли на песчаный сор. Огарком свечи светила дорожка луна. Лимонно-бледным цветом вокруг покрыты крыши домов, голец вершины Икон и заснеженные хребты утром. Улька увязался за нами. Пес от радости пытался поиграть и схватил меня за валенок, но дедушка прикрикнул на него, и пес отстал. Дорога по льду была ровной, но долгой. О полосе трещин на ровном Байкальском льду мне приходилось слышать не раз. Теперь я их видел воочию. Растянувшись на льду, мы наблюдали за рыбой. На старом месте дед расчистил снег и пробил тонкий лед проруби, зарядил уды. Проруби были в трех местах на расстоянии 50 метров друг от друга. «Притащу-ка я червей», - подумал я и направился за банкой. А дед, как будто прознал про мои мысли, и говорит: «Слетай, меньшей, за котелком. Окунь его в прорубь да водички набери. Чайку согреем!».

На берегу за сигналили огнями окна домов. Поселок просыпался. Перед восходом солнца значительно похолодало, поднялся небольшой ветер. Возле щек пришлось растирать, чтобы не замерзнуть. Подо льдом, почти бесснежном и голом, Янка разглядела, как сонно и вяло огромная рыба шевелит плавниками. Вершины гор покрылись багрянцем. Дед проверял две дальние лунки, а я караулил первую. За три часа утренней рыбалки у нас получился знатный улов! Пора возвращаться домой. На санки сложили рюкзак со снастями и рыбой. Вдвоем с дедом мы еле-еле целый воз рыбы тащили по льду: возле берега мешали торосы. К обеду бабушка сварила нам сборную уху, а вечером мы с удовольствием уплетали вкусный пирог из рыбы.

Методическая разработка «Рыбий ребус» к теме занятия «Рыбы Байкала»

В Байкале обитает 58 видов рыб. Вам предложен ребус, отгадайте, какие слова в нем спрятались? Ищите начало названия в первом из предложенных слов. Окончание в последнем.

Лес –плащ, плотник –трава, лиса –конь, сани –нарзан, соль –ком, щур – мука, хата –рис –укус, сон –крот –стога, пенка –кран –сила.

Ответы на ребус: лещ, плотва, линь, сазан, сом, щука, хариус, сорога, караси.

Методическая разработка «Ответь правильно» к темам занятия «Растительный мир Байкала», «Животный мир Байкала»

1. Стрекоза – вредное или полезное насекомое? Чем она питается? (Полезное. Она хищник и питается мелкими насекомыми и их личинками);
2. Зачем нужны змеи, ведь они опасны? (Змеи приносят больше пользы, чем вреда, уничтожая огромное количество вредных грызунов. Змеиный яд используется в медицине);
3. Почему в лесу нельзя уничтожать даже ядовитые грибы? (Они являются кормом и лекарством для многих животных);
4. Что случается с пчелой после того, как она кого-нибудь ужалит? (Пчела погибает);
5. Своей яркой окраской этот жучок словно предупреждает: «Не тронь меня, я несъедобный». И не трогают его звери и птицы. (Божья коровка);
6. Почему у лиственницы такое название? (Она, как лиственные деревья, сбрасывает хвою.)

Методическая разработка «Расшифруй название животных» к теме «Фауна Байкала»

Соль, вайруем, кабел, девьдем, баобчак, шаугкял

Методическая разработка «Кто чем питается» к теме «Фауна Байкала»

Задание: животное в меню которого входят ягоды, мёд, личинки насекомых, яйца птиц, мыши, зайцы, рыба, косули, падаль:



1



2



3



4



5

1. Волк - хищник. Основа его питания – копытные животные. Также он ловит зайцев и лисиц, ежей и мышей. Поедает яйца птиц и птенцов. Охотно ест падаль, а в тех местах, где живет вместе с рысью, подъедает за ней все объедки. В голодный период ест лягушек, ящериц и крупных насекомых, не откажется от растительной пищи: ягод и грибов, в степях – арбузов и дынь.
2. Лисица обыкновенная – хищник. Питается животной и растительной пищей. Основа: мыши, а также не откажется от зайцев, птиц, детенышей косуль. Ловит кузнечиков и дождевых червей, майских жуков и их личинки, лакомится грушами и сливами. Лисицы, которые живут вдоль рек, питаются рыбой. Во время голода не брезгует падалью.
3. Росомаха - хищник, всеядна, неразборчива в пище. Основа питания: грызуны и остатки добычи волков и лисиц. Охотится на мелких животных, птицу. Реже – на копытных (косуль, оленей и даже лосей). Зарывает остатки несъеденной пищи и ест в несколько приемов. Никогда не отказывается от падали, любит ограбить охотничьи капканы. Поедает яйца, разрывает гнезда

земляных ос и добывает их личинок и мед. Ловит рыбу, молодых уток и лягушек, ест даже змей. Растительные корма: ягоды, корни, кедровые орешки.

4. Кабан - всеяден. Питается преимущественно растительностью: корневищами, клубнями, корнями, лукавицами, плодами деревьев, ягодами, травянистыми растениями. Любит полакомиться гречихой, овсом и пшеницей, да и другими сортами хлеба он не брезгует. Кабаны едят также и животные корма: белых земляных червей, насекомых и их личинки, ящериц, змей, лягушек, яйца птиц, рыбу, различную падаль.

5. Рысь обыкновенная - хищник. Питается исключительно животной пищей. Охотится на птиц, зайцев и мелких грызунов, небольших копытных. Нападает на лисиц, барсуков и енотовидных собак. Реже питается рыбой. Замечательно, что рыси падаль почти не едят и в пищу преимущественно употребляют свежину.

Методическая разработка «О какой птице идёт речь» к теме «Птицы Байкала»

1. Это очень крупная водоплавающая птица, размером гораздо больше гуся, с полностью белым оперением. Клюв желтый с черным, причем желтый цвет занимает более половины площади и заходит на черную вершину отчетливым острым углом. По этому признаку эта птица достоверно отличается от малого лебедя. Молодые птицы имеют буровато-серое оперение и розовато-серый клюв. Населяет берега достаточно крупных пресных или солоноватых водоемов с хорошо развитой водной и надводной растительностью. В Иркутской области и на Байкале гнездится в труднодоступных местах, хотя в Монголии и на юге Бурятии охотно поселяется вблизи человека. Занесён в Красную книгу (Лебедь-кликун);
2. На Байкале его называют чёрный баклан — это крупная птица в длину может достигать почти метра. Размах крыльев этой птицы до полутора метров. Вес - 3 кг. Перелетная водоплавающая птица с перепончатыми лапами. Оперение черное, длинная шея, на голове хохолок; клюв изогнут. Питается преимущественно рыбой. На Байкале живут в свитых ими гнездах. Гнезда они предпочитают строить преимущественно на недоступных скалистых берегах и островах, а также на прибрежных деревьях. Чёрные бакланы неравномерно селятся на побережье озера. Им особенно понравилось Малое море и Братское водохранилище на реке Ангара (Большой баклан);
3. Эта птица, которая среди всех подвидов встречается наиболее часто. Но несмотря на это, численность представителей этого вида постоянно сокращается. Из-за угрозы исчезновения этот вид занесен в Красную книгу. Форма тела птицы продолговатая, крылья не очень длинные и узкие. Клюв длинный, прямой с заостренным концом. Ноги расположены так, что передвижение по суше вызывает некоторые трудности. По этой причине она не ходит по берегу, а лежит на животе. Следы можно обнаружить очень редко. Все тело покрыто перьями,

которые не намокают в воде. Питается червями, моллюсками, ракообразными, насекомыми, обитающими в воде, лягушками (Чернозобая гагара).

Тест «Что мы знаем о Байкале»

1. Что означает слово «Байкал»?
 - а) большое озеро
 - б) тёплое озеро
 - в) богатое озеро
2. Байкал имеет происхождение:
 - а) тектоническое
 - б) ледниковое
 - в) вулканическое
3. Самое древнее озеро в Австралии с возрастом 75 млн. лет, а возраст Байкала оценивается в 1/3 озера Австралии. Каков возраст Байкала?
4. Какое озеро является двойником Байкала?
 - а) Хубсугул
 - б) Танганьика
 - в) Верхнее
5. Какие из подводных обитаемых аппаратов использованы на Байкале?
 - а) Мир
 - б) Аргус
 - в) Пайсис
6. Самый большой остров на озере Байкал:
 - а) Круглый
 - б) Ольхон
 - в) Долгий
7. Какое свойство байкальской воды определяет очень малое количество минеральных веществ:
 - а) мягкость
 - б) жёсткость
 - в) минерализация
8. Какая наука изучает озеро?
 - а) ихтиология
 - б) лимнология
 - в) орнитология
9. Какое полезное ископаемое не распространено на Байкале, где оно встречается?
10. Прогревание верхних слоёв воды на Байкале в июле достигает:
 - а) +14...+16 градусов
 - б) +18...+20 градусов
 - в) +10 ...+12 градусов

**Итоговый тест по дополнительной общеразвивающей программе
«Страна Байкалия»**

ФИ _____

За каждый правильный ответ 1 балл

1. Местные жители называют это растение «жарками», а каково его научное название:
 - а) адонис сибирский
 - б) купальница азиатская
 - в) родиола розовая
2. Отметь, какой заповедник прилегает к славному морю.
 - а) Тункинский
 - в) Баргузинский
 - б) Беловежская пуца
3. Какой обитатель озера Байкал очищает и фильтрует воду:
 - а) байкальская губка
 - б) рачок эпишура
 - в) бычок
4. Сколько национальных парков и заповедников есть на Байкале:
 - а) 6
 - б) 5
 - в) 7
5. Какое водное растение на Байкале является чужеродным:
 - а) элодея канадская
 - б) роголистник
 - в) рогоз
6. Какой высотный пояс в Прибайкалье находится на высоте 1200-1700м над уровнем моря:
 - а) субальпийские луга
 - б) альпийские луга
 - в) горная тундра
7. Что называется петроглифами?
 - а) необычной формы камни и валуны
 - б) скалы останцы
 - в) стоянки первобытных людей
 - г) наскальные изображения, выполненные древними людьми
8. Могут ли Байкальские рыбы изменять свой цвет?
 - Да;
 - Нет.
9. Какой полуостров имеется на Байкале?
 - а) Камчатка
 - б) Святой Нос
 - в) Ольхон
 - г) Сахалин.
10. Как называет нерп народ Байкала?

- а) морскими тюленями
 - б) морскими зайцами
 - в) нерпятами
 - г) морскими моржами
11. Эта живородящая рыба на треть состоит из жира (ответ запиши)
12. Какое утверждение верно:
- а) Ольхон-самый большой остров Байкала;
 - б) Ольхон-единственный остров на Байкале;
 - в) Ольхон-самый большой полуостров на Байкале.
13. Что означает с бурятского название полуострова «Святой Нос»?
- а) морда соболя;
 - б) морда осётра;
 - в) морда тюленя.
14. Какое место среди озёр занимает Байкал по объёму запасов воды
- а) 1;
 - б) 2;
 - в) 3
15. Какая из рек является крупнейшим притоком озера Байкал
- а) Бугульдейка;
 - б) Турка;
 - в) Селенга
16. Сколько составляет длина береговой линии Байкала?
- а) 2000 км;
 - б) 4300 км;
 - в) 1030 км
17. Самые древние обитатели Байкала
- а) олигохеты;
 - б) губки;
 - в) брюхоногие моллюски
18. Есть ли в Байкале жемчужницы?
- а) да;
 - б) нет;
 - в) редко
19. На каких поверхностях Байкала есть жизнь?
- а) на дне;
 - б) на поверхности;
 - в) везде
20. Запишите 5 эндемиков Байкала