

МБУК «Эвенкийская централизованная библиотечная система»
Эвенкийский муниципальный район
Красноярский край
Центральная (межпоселенческая) библиотека п. Тура
методико-библиографический отдел

Экологическое лото

Государственный природный заповедник
«Путоранский»

Составила
заведующая МБО
Н.Г. Яковлева

Тура, 2017

2017 год – Год экологии в России. Поэтому большое внимание уделяется экологическому воспитанию детей и молодежи.

Цель экологического воспитания в библиотеках – научить ценить природу, заинтересовать кругом экологических проблем через книгу, показать насколько обширна взаимосвязь человека и природы.

Экологического лото построено по принципу телевизионной игры «Своя игра» (канал НТВ).

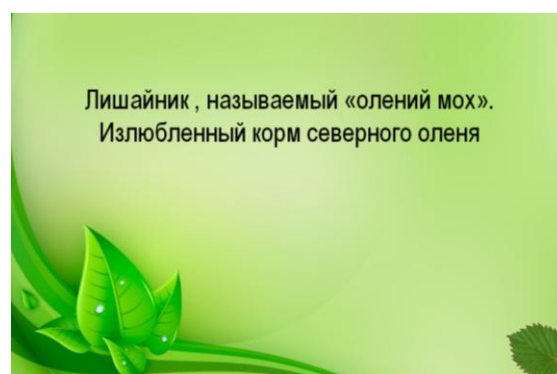
В игре принимают участие от 2 до 6 человек или участников лото можно разбить на команды по 5 игроков. Их основная цель – отвечать на вопросы и зарабатывать как можно большее число очков. В начале игры у каждого из игроков на счету 0 очков.

Суть игры заключается в том, что участники экологического лото отвечают на вопросы различной стоимости, пытаясь опередить друг друга.

1. Начинается игра с выбора первой командой одного из 30 вопросов. Ведущему необходимо нажать копкой «мыши» на выбранный вопрос (например: «Растения заповедника» за 20).

Растения заповедника	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Растения заповедника, занесенные в Красную книгу	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Животные заповедника	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Животные заповедника, занесенные в Красную книгу	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Природные объекты заповедника	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Насекомые тайги	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

2. Вопрос зачитывается вслух ведущим, и любой из игроков может дать ответ на него.



3. Правильный ответ можно увидеть при нажатии кнопки «мыши» по любому месту на слайде.

Для возвращения на игровое поле необходимо нажать на лист, расположенный в нижнем правом углу.



Слайд 1

Добрый день, дорогие друзья.

С каждым годом на Земле остается все меньше нетронутых уголков природы, где можно увидеть первозданный облик лесов, степей и пустынь. Чтобы сохранить типичные или редкие участки природы со всеми видами растений и животных, государство объявляет их заповедными территориями.

Слайд 2

Заповедники – особенные территории, созданные для восстановления исчезающих видов. На них сохраняются виды и их естественная среда обитания: рельеф, почвы, водоемы. Из этого следует, что на территории заповедников нельзя охотиться. Также там запрещены вырубki, посадки культурных растений и другая хозяйственная деятельность. Обычно на территории заповедников нельзя проходить просто так, но есть исключения. Для этого нужно получить специальное разрешение от Министерства природы Российской Федерации или руководства заповедника.

Слайд 3

Плато Путорана – самый таинственный, неизвестный и уникальный регион Красноярского края. Это северо-западная, наиболее возвышенная окраинная часть Средне-Сибирского плоскогорья – гигантская базальтовая плита в 250 км, расположенная к востоку от Енисея и к северу от полярного круга на административных территориях Эвенкийского и Таймырских округов (ныне районов).

Верх плиты плоский, как стол. Это бескрайние, почти безжизненные, каменистые пустыни, рассеченные глубокими каньонами речных и озерных долин, где, практически, и сосредоточена вся жизнь этого уникального региона.

Здесь рождаются почти все реки Эвенкии, в том числе Котуй, Кочечум, Тембенчи, Виви, Тутончана, Северная Курейка, а также самые крупные реки Таймыра – Пясины и Хатанга. Плато Путорана изобилует тектоническими озерами с кристально чистой водой: Аян, Дюпкун, Кутарамакан, Агата, Виви, Анама, Бельдунчана, Харпича, Нерангда и другие.

Уровень минерализации большинства этих озер в два-три раза меньше, чем озера Байкал.

Слайд 4

Государственный природный заповедник «Путоранский» создан в 1988 г. На основании Постановления Совета министров РСФСР «О создании

государственного заповедника «Путоранский» Госкомприроды РСФСР в Красноярском крае» от 15.12.1988 г. №524 и приказа Государственного комитета РСФСР по охране природы «Об организации государственного заповедника «Путоранский» в Красноярском крае» от 04.01.1989 г.

Слайд 5

На территории Путоранского заповедника находятся уникальнейшие обнажения столбчатых базальтов (естественные минералогические музеи под открытым небом)

Слайд 6

На территории заповедника отмечена самая высокая на планете плотность водопадов на единице площади.

Слайд 7

Флора плато Путорана насчитывает 569 видов сосудистых растений, относящихся к 209 родам, 57 семействам. Они составляют 3 высотных комплекса: лесной – 224 вида (39%) , общегорный – 183 (32%), высокогорный – 162 (29%). Преобладают циркумполярные виды – 44%, азиатские (сибирские) – 31%, евроазиатские – 15%, азиатско-американские - 10%.

В заповеднике обитают 36 видов рыб, 1 вид земноводных.

Здесь обитают 38 видов млекопитающих, относящихся к пяти отрядам. В том числе 8 видов насекомоядных(крот-бурозубка),14 видов грызунов (летяга, белка, бурундук, ондатра, лемминг, полевка, водяная крыса), 2 вида зайцеобразных (заяц-беляк, северная пищуха), 3 вида копытных(лось, северный олень, снежный баран), 11 видов хищников (волк, россомаха, лисица, рысь, выдра, соболь, норка, колонок, горностай, ласка)

Слайд 8

В южной части округа, на северо-востоке плато Путорана обитает редкий эндемичный вид животного – **путоранский снежный баран**. Другое его название –толсторог или чубук Он занесен в Красную книгу России. Его численность не превышает 3500 голов. К началу 1970-х гг. это редкое животное находилось на грани полного уничтожения. С целью сохранения снежного барана в 1984г. в центральной части плато Путорана и был создан Путоранский заказник (который впоследствии приобрел другой статус).

Слайд 9

КАБАРГА самый мелкий безрогий олень, бурой окраски. По устным сообщениям охотников-эвенков, на территории Эвенкии кабарга встречается по реке Бахте, больше ее было по Подкаменной Тунгуске, особенно выше по реке к Вельминскому и Большому порогу. В остальных местах в округе встречается редко. Среди парнокопытных животных кабарга отличается наименьшим весом, внешней оригинальностью, интересной биологией. Задние конечности развиты непропорционально сильно: они более чем на одну треть длиннее передних, отчего спина у кабарги дугообразно изогнута. Голова небольшая, удлинённая с крупными глазами. Уши длинные, широкие, очень подвижные. Задние ноги сильные и длинные, обычно прыгает подтянув зад и опустив голову. «Кабарожья струя» - мускус, скапливающийся у самцов в особом мешочке – впячивании кожи в задней части живота. Вес мешочка 20-50 гр. Корм – лишайник. На Нижней Тунгуске и севернее кабарга всюду редка. Единично заходит в редколесья (южная часть гор Путорана, Хантайская котловина, район оз.Ессей).

Слайд 10

Удачное расположение долин озера Аян по транспуторанскому меридиональному разлому, открытому для проникновения таежной живности, представляло особое экологическое и научное значение. Этим коридором проходили массовые сезонные миграции дикого северного оленя таймырской тундровой популяции, в отдельные годы до 300 тысяч голов. Вместе с оленями в горах Путорана обитают крупные хищники: волки, росомахи, медведи. Здесь же наблюдались наиболее **массовые пролеты птиц.**

Слайд 11

Среди огромных базальтовых плит есть углубления (каньоны) речных и озерных долин, где, практически, и сосредоточена вся жизнь этого уникального региона.

Слайд 12

Именно по этим причинам, а также для охраны редких видов птиц: **орлана-белохвоста, кречета, черного аиста, черного журавля, тундрового малого лебедя, гуся - пискульки, краснозобой казарки** и других птиц было решено на базе заказника организовать природный заповедник расширив его границы и создать **Путоранский заповедник**

Слайд 13

Орнитофауна плато Путорана включает в себя 142 вида птиц, относящихся к 11 отрядам. Особую научную ценность представляют редкие виды хищных птиц. Так **орлан-белохвост** в бассейне Енисея стал уже редкостью, только плато Путорана в настоящее время является резерватом этого крупного и осторожного хищника. В пределах заповедника постоянно гнездится не менее 12-15 пар **орланов-белохвостов**. Питаются они крупной рыбой, но при этом добывают уток, зайцев, пищух.

Слайд 14

Черный аист - крупная птица 9 (вес около трех кг) общей черной окраски с белым брюхом, хорошо заметным в полете. Птица очень редкая. Численность ее с каждым годом сокращается и в основном это происходит в результате хозяйственной деятельности человека: вырубки леса и осушение болот. Отмечены летние встречи в верховьях Подкаменной Тунгуски (июнь). Прилетают аисты из далекой Индии.

Слайд 15

Лебедь (малый или тундровой), перелетная птица, которая весной и осенью совершает миграции к местам зимовок и обратно. Основные «зимние квартиры» данного вида находятся в Великобритании, Голландии, Индии, Китае, Японии. Пути миграции этого лебедя во многом еще не изучены. Издавна в народе считается: убить лебедя, значит, убить в себе добро.

Слайд 16

Краснозобая казарка. Красный гусек - так называли еще в петровские времена на Руси краснозобую казарку. Это очень мелкий ярко окрашенный стройный гусь (масса около 1 кг). В окраске сочетаются черный, рыжий и белый цвет. Лоб, верх головы и шеи, спина и брюхо черные. Пятно позади глаза, зоб и грудь каштаново - рыжие. Пятно у клюва, полоса на боку, задняя часть брюха и подхвостье белые. Очень красива. За такую раскраску на Руси назывались казарки «красными гуськами». Зимуют они Румынии, Болгарии, Иране. Краснозобая казарка - редкий, сокращающийся в числе реликтовый гусь, эндемик России. Большая часть гнездового ареала находится в пределах плато Путорана.

Слайд 17

С 20 марта 2013 года Путоранский заповедник перестал быть самостоятельным учреждением и вошел в состав ФГБУ «Заповедники Таймыра» вместе с Таймырским и Большим Арктическим заповедниками.

Заповедник расположен в пределах плато Путорана, Его площадь в Эвенкийском муниципальном районе составляет 523,930 тыс. га; в Таймырском муниципальном районе – 1363,321 тыс. га. Общая площадь заповедника – 1887,251 тыс. га.

Цель создания ГПЗ «Путоранский» -

- сохранение наиболее уникальных горных биоценозов севера средней Сибири, своеобразного растительного мира и редких видов животных;

- восстановление исторического ареала путоранского подвида снежного барана;

- охрана крупнейшей в мире таймырской популяции дикого северного оленя.

сохранение историко-культурных объектов, где наибольший интерес представляют остатки атрибутов шаманизма на древних капищах тунгусов (эвенков) и Долганские часовни более чем вековой давности.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЛОТО

Растения заповедника	
10	<p>Широко распространенный на верховых болотах кустарник с плотными кожистыми листьями, зелеными сверху, рыжеватыми снизу и с сильно пахучими мелкими белыми цветками. Используются эвенками для обряда « Окуривания»</p> <p>Ответ: багульник</p>
20	<p>Лишайник , называемый «олений мох». Излюбленный корм северного оленя.</p> <p>Ответ: Ягель</p>
30	<p>Сидит рядом с нами, Смотрит черными глазами. Черна, сладка, мала И ребятам мила.</p> <p>Ответ: Черника</p>
40	<p>Гранатом Севера у нас Ее прозвали люди. Кисель, компот, варенье, морс Во всем прекрасна будет</p> <p>Ответ: Брусника</p>
50	<p>Ее зовут дочерью солнца, и не случайно. Она не может жить в тени. Если другие деревья могут расти и ночью, то оно с заходом солнца засыпает. Эта великая тяга к свету помогает ей выжить даже за полярным кругом, где царит полярная ночь(то есть долгий световой день).Растет оно быстро, из ее просмоленной древесины в старину делали корабли. Даже гвозди, забитые в нее, не ржавеют. Дети собирают с него смолу и жуют, как жевательную резинку. Зубы тогда не портятся.</p> <p>Ответ: Лиственница</p>
Растения заповедника, занесенные в Красную книгу	
10	<p>Его подснежником зовут, Еще зовут прострел Лежит сугроб, а он цветет- Вот до чего он смел.</p> <p>Ответ: Сон-трава</p>
20	<p>Растение зацветает в конце мая, начале июня. Свое название получило за форму цветка, напоминающего башмачок. Зацветает растение на восемнадцатом году жизни.</p> <p>Ответ: Венерин башмачок</p>
30	<p>Лилия пенсильванская, лилия кудреватая. Цветки крупные,</p>

	воронковидные, прямостоячие, ярко-оранжевые с коричневыми крапинками. Ее народное название Ответ: Саранка
40	Купальница азиатская – у нее в цветке 6 оранжевых лепестков. Ее другое название? Ответ: Жарки
50	Папоротник, растет среди скал. Издревле использовали его отвар для лечения больного желудка Ответ: Щитовник
Животные заповедника	
10	Хозяин лесной Просыпается весной, А зимой под вьюжный вой Спит в избушке снеговой Ответ: Медведь
20	Похож на белку: малый рост И под деревьям скачет А вот на спинке пять полос- Совсем не белка, значит Ответ: Бурундук
30	Она всеядна: мышь, крот, кузнечик, змея, ящерица- все стодится ей в пищу. Она очень нечистоплотна, в ее норе гниют остатки пищи. Зато у нее тонкий слух, прекрасное обоняние, она может переплыть реку и даже залезть на дерево. Ответ: Лиса
40	Шапка Мономаха, которой венчали на царство русских царей, оторочена мехом этого зверя, так как мех считается особо ценным. Ответ: Соболь
50	Шапка Мономаха, которой венчали на царство русских царей, оторочена мехом этого зверя, так как мех считается особо ценным. Ответ: Лось
Животные заповедника, занесенные в Красную книгу	
10	Самый мелкий безрогий олень, бурой окраски. Ответ: Кабарга
20	Это грациозное животное с мощным завитком толстенных бороздчатых рогов – завидное украшение заоблачных вершин и отвесных скал Путорана. Ответ: Путоранский баран
30	Самый северный вид из семейства кошачьих. На ушах

	<p>длинные кисточки. Хвост короткий с обрубленным концом (20-40 см). Голова небольшая округлая.</p> <p>Ответ: Рысь</p>
40	<p>Живет на деревьях, ловко лазает по ним, перепрыгивает с дерева на дерево. При этом летяга растягивает свою перепонку, как парашют и планирует с вершины одного дерева к середине ствола другого, преодолевая расстояние до пятидесяти метров.</p> <p>Ответ: Белка летяга</p>
50	<p>Живет на деревьях, ловко лазает по ним, перепрыгивает с дерева на дерево. При этом летяга растягивает свою перепонку, как парашют и планирует с вершины одного дерева к середине ствола другого, преодолевая расстояние до пятидесяти метров</p> <p>Ответ: Росомаха</p>
Природные объекты заповедника	
10	<p>Разноцветными огнями Озеро блестит. Тишине и солнцу радо. По равнине вод Лебедей ручное стадо Медленно плывет.</p> <p>Ответ: озеро Аян</p>
20	<p>Есть заповедник очень важный Он – дом для множества зверей Родная мать сибирских рек Там все они берут начало Стекают с него из века в век</p> <p>Ответ: плато Путорано</p>
30	<p>Это одна из крупных рек, Спадающей с высоких гор-хребтов В ней рыбу ловит человек И в ней нет вредных стоков</p> <p>Ответ: река Котуй</p>
40	<p>Бродят лоси в С малыми лосятами, Носят солнце на рогах Рыжее, мохнатое И пугая всех зверят Шорохом и треском Озорует шишкопад</p>

	Ответ: хвойный лес
50	У висячего дворца Нет ни стенок, ни крыльца. Но зато по личной крыше Есть у каждого жильца Ответ: Шишка
Насекомые тайги	
10	Вот на пути встречаем дом, А в нем семья большая. И « правит бал» царица в нем Совсем-совсем не злая. Ответ: Муравейник
20	Нос долг, голос тонок, Летит-пищит, сядет – молчит. Кто его убьет – тот кровь прольет Ответ: Комар
30	Мохнатый родственник пчелы, северный опылитель цветковых растений. Ответ: Шмель
40	Летит птица: не ест ни червя, ни рыбу, а ест лося да оленя до их изнеможения. Ответ: Слепень
50	Летит по-птичьи, А ревет – по-бычьи Ответ: Овод