

Игра «Поле чудес» по теме «Удивительные обитатели Амазонии»

Амазонка — крупнейшая в мире река. Сама река с ее мелкими и крупными притоками, джунгли Амазонки — величайший тропический лес земли являются средой обитания бесчисленного множества видов растений и животных. Нет больше ни одного места на планете с таким же богатым и разнообразным животным и растительным миром. Амазония служит домом для существ, сколь удивительных и прекрасных, столь и уникальных. О некоторых из них пойдет речь в нашей сегодняшней игре.

Уважаемый читатель!

Так как перед вами ознакомительный вариант игры «Поле чудес» по теме «Удивительные обитатели Амазонии», он представлен не в полном объеме.

Архив с полной версией игры и комплектом дополнительных материалов: иллюстрации животных, фрагменты документальных фильмов о них, презентация в Microsoft PowerPoint, вы можете купить за 30 рублей на сайте www.pedbank.ru, пройдя по ссылке: «Купить..» под названием материала в колонке «Редакция рекомендует».

Вы попадете на удобный и надежный сервис онлайн оплаты «Robokassa», который предложит разные способы мгновенной оплаты, среди которых, например, оплата со счета вашего мобильного телефона. После оплаты на ваш e-mail придет архив с материалами.

Первый раунд

Самый крупный представитель семейства кошачьих на территории Америки. (Ягуар.)

Длина тела взрослого ягуара (без хвоста) колеблется от 120 до 190 сантиметров, а вес достигает 120 килограммов.

Название этого животного в переводе с индейского означает «зверь, убивающий одним прыжком».

Бразильские охотники полагают, что ягуары способны имитировать звуки других животных, чтобы привлечь жертву. Первое подобное наблюдение сделали бразильские биологи в 2005 году: они увидели длиннохвостую кошку, издающую звуки, похожие на плач детенышей обезьян-тамаринов. Взрослые тамарины приблизились к источнику звука, но, заметив хищника, успели скрыться.

В питание ягуаров входят и крупные, и мелкие животные. Чаще всего хищники охотятся на копытных, однако нередко нападают на мышей, лягушек и небольших аллигаторов. У ягуаров очень мощные челюсти, которые позволяют им прокусить даже панцирь черепахи. Говорят, что ягуар также любит ловить рыбу, приманивая ее своим хвостом, опущенным в воду.

Люди, встречавшие ягуара, не испытывали страха при виде этой грозной кошки (ягуар по размеру уступает только льву и тигру), как при виде других хищников этого семейства. Более того, все в один голос утверждают, что во взгляде этого зверя есть всё: и внимательность, и спокойствие, и даже гипнотичность, но совершенно нет угрозы.

Как правило, ягуары не нападают на людей. Известные случаи нападения в основном были спровоцированы самими людьми.

Ягуар является единственным представителем семейства кошачьих, не умеющим рычать.

Ягуар — прекрасный пловец. Его жертве не удастся спастись от нападающего в воде. А самое большое удовольствие для хищника — улечься на дрейфующее бревно и спускаться на нем по течению реки.

В дикой природе ягуары живут до 10 лет, а в неволе — до 25.

В природе нередко встречаются ягуары черного цвета. Порой их ошибочно называют пантерами. На самом деле пантера — это не отдельное животное, а название биологического рода, куда входят четыре вида: львы, тигры, леопарды и ягуары. Темная, вплоть до черной, окраска шерсти и кожных покровов связана с повышенным содержанием в них белка меланина и встречается не только у кошачьих, но и других млекопитающих, а также у рептилий, птиц, рыб и даже насекомых.

Ягуар внесен в международную Красную книгу и во многих странах охраняется.



Второй раунд

Самое крупное травоядное млекопитающее Амазонии. (Ламантин.)

Ламантины неслучайно являются самыми крупными травоядными млекопитающими Амазонии. Взрослые особи имеют тело длиной до трех метров и весят до 550 килограммов.

Ламантины являются представителями отряда сирен. Считается, что эти животные эволюционировали из четырехлапых наземных млекопитающих примерно 60 миллионов лет назад.

Амазонские ламантины — травоядные животные, которые питаются исключительно сочной водной растительностью. Один ламантин может съесть за день от 27 до 45 килограммов пищи.

Когда ламантины, собравшись небольшими группами, щиплют водоросли на мелководье, они очень напоминают стадо пасущихся коров. Поэтому ламантинов часто называют морскими коровами.

При рождении детеныши ламантина весят около 30 килограммов. У ламантинов обычно рождается по одному детенышу, но иногда появляются и близнецы. Чтобы накормить малыша, мамаша поднимается к поверхности воды и, высунув из воды голову и плечи, прижимает детеныша плавниками к груди.

Хотя ламантины обитают в воде, они ближе к слонам, чем к тюленям и китам. Одной из уникальных черт, объединяющих ламантинов со слонами, является постоянная смена коренных зубов, в целом нехарактерная для млекопитающих. Новые зубы постепенно вытесняют старые и изношенные зубы.

Ламантины никогда не выбирают из воды на сушу, хотя, как и все водные млекопитающие, периодически вынуждены подплывать к поверхности, чтобы вдыхать воздух. Отдыхающий ламантин может задерживать дыхание до 15 минут, но во время плавания должен вдыхать воздух каждые 3–4 минуты.

Несмотря на свои внушительные размеры, ламантины абсолютно безобидные животные, кроткие и доверчивые, легко приручаются в неволе.

Они не проявляют агрессии, когда их фотографируют или пытаются до них дотронуться, абсолютно спокойно принимают пищу из рук человека. Ламантины хорошо переносят неволю в зоопарках и океанариумах.

Известен интересный факт. Во время одного из своих путешествий Колумб, считавший ламантинов русалками, велел поймать одного из них и поместить в озеро. Животное скоро стало ручным, подплывало на зов человека и прожило 26 лет.

У ламантинов довольно маленькие глаза, хотя они имеют отменное зрение. Специальная мембрана защищает глаза от воды. Слух у ламантинов также очень хороший, хотя наружных ушных раковин у них нет.

Ламантины имеют шесть позвонков в шейном отделе позвоночника (у большинства млекопитающих, включая жирафа, семь позвонков). Из-за такого строения позвоночника ламантин, чтобы посмотреть в сторону, должен повернуться всем телом.

Несмотря на внушительные размеры, ламантины имеют мало жира и очень чувствительны к холоду.

У ламантинов есть враги, в тропических реках это кайманы. При опасности обычно медлительные ламантины обретают подвижность и силу и, как правило, оказывают хищникам сопротивление. К сожалению, наибольшую угрозу для ламантинов представляет человек. Животных по-прежнему нередко добывают охотники ради вкусного мяса, нежного жира, идущего на изготовление различных мазей, и шкуры, из которой выделывают кожу.

Точная численность популяции амазонских ламантинов неизвестна. На протяжении веков на них охотились аборигены Амазонии ради мяса и жира. Во второй половине XX века численность популяции начала заметно снижаться. Помимо хищнической охоты, причинами ее сокращения являются рыбная ловля (ламантины запутываются в рыболовных сетях и тонут), столкновения с речными судами и сокращение кормовой базы вследствие загрязнения вод.

С 1965 года амазонский ламантин включен в список международной Красной книги. В настоящее время имеет статус «уязвимый вид».

Между тем ламантины могут оказывать людям большую помощь. Их, например, используют для очистки водоемов и каналов от водяного гиацинта, который, быстро разрастаясь, буквально заполонил реки тропиков.



Третий раунд

Самая большая кувшинка в мире, получившая свое название в честь английской королевы. (Виктория.)

Виктория амазонская, которую также называют виктория-регия («царственная») — огромное травянистое растение, принадлежащее семейству кувшинковые. Гигантская кувшинка была названа в честь английской королевы Виктории, которая как раз находилась на троне в то время, когда растение было открыто.

Листья гигантской амазонской водяной лилии могут достигать двух метров в диаметре и выдерживают до 60 килограммов. Такую массу они могут удерживать за счет необычных полых ребер, которые усиливают лист. К тому же края у кувшинки загнуты вверх, что позволяет им не тонуть. Интересно, что нижняя часть листа виктории-регии покрыта шипами. Они защищают растение от травоядных животных и рыб.

Виктория-регия известна на весь мир не только благодаря своим необычайно большим листьям. Ее цветы также достойны восхищения. Как и листья, цветы у виктории-регии достаточно крупные, до 35 сантиметров диаметром, с многочисленными лепестками.

Цветение происходит только в течение двух-трех дней один раз в году. Поднявшийся к поверхности воды бутон распускается под вечер и остается открытым всю ночь. Нежно-белые лепестки придают ему необычайную красоту, а источаемый аромат зрелого ананаса ощущается на большом расстоянии. На рассвете цветок закрывается, а под вечер вновь распускается, но лепестки его уже окрашены в розовый цвет и источают аромат сирени. К следующему утру цветок становится почти красным, опускается под воду вновь и на поверхность больше не поднимается, в нем идет развитие плода, из которого впоследствии появляются небольшие черные семена. Когда семенная коробочка вскрыется, семена всплывут на поверхность, и разлившиеся воды разнесут их по всей Амазонии, давая жизнь новому поколению этих удивительных растений.

У индейцев Южной Америки есть легенда, связанная с викторией-регией.

Случилось это, как рассказывают старые ведуньи, на заре мира в одном первобытном племени.

Каждое утро божественный месяц делал вид, что уходит за горизонт, а на самом деле укрывался среди гор и встречался там со счастливыми девушками, которых избирал себе в жены на земле. Поцелуи божества превращали девушек в звезды.

Дивные грезы о божественном супруге околдовали светлокую золотоволосую красавицу Найу, дочь почтенного вождя племени. Когда наступала ночь и сон окутывал поселок, а влюбленное божество низко клонилось к земле и будто касалось отдаленных горных вершин, Найа взбиралась на холмы, мечтая избавиться от грубой земной плоти ради вечного божественного бытия на небе.

Все ночи напролет проводила безумная девушка среди холмов, то распростершись на залитых лунным светом склонах, то карабкаясь вверх, срываясь порой с откоса, то смеясь, то рыдая, а иногда напевая что-то в бреду.

Однажды, когда безумие совсем затуманило ее рассудок, увидела Найа в безмятежно спокойном зеркале горного озера искрящийся образ супруга своих грез. Влекомая любовью и безумием, обманутая отражением вечно ускользающего возлюбленного, кинулась она в озеро, чтобы обнять наконец своего желанного.

Много дней потом в сумрачных лесах бесплодно искали пропавшую Найу люди ее племени.

Но в те времена боги были добры и милостивы. И потому породившая реки, рыб и водные растения Луна пожелала вознаградить девушку за страшную жертву. Божество не вознесло ее на небо, а превратило в «звезду вод» — в царственный цветок, дивную торжественную песнь красоты и аромата.

Из белоснежного измученного тела несчастной индианки возникло таинственное растение; безграничная чистота любящей души распустилась огромным благоухающим цветком, а боль, терзавшая бедную девушку, стала шипами, охраняющими его. Щедрый творец увеличил, как только возможно, листья гигантской водяной лилии, чтобы она могла полнее чувствовать ласки лунного света, нежные прикосновения своего возлюбленного.

Ночами Найа раскрывает легкий наряд длинных лепестков и принимает на брачном ложе недвижимых вод опаловые поцелуи лунного света.

Так родилась виктория-регия.



Финальная игра

Обитающая в бассейне Амазонки одна из самых крупных пресноводных рыб мира. (Арапайма.)

Средняя длина арапаймы — около двух метров, но отдельные особи достигают трех метров, а по неподтвержденным данным, встречались особи 4,6 метра в длину. Максимальный зарегистрированный вес составил 200 килограммов. Любопытной особенностью этой рыбы является то, что ее плавательный пузырь может играть роль легкого, что позволяет этой рыбе жить в бедной кислородом воде. Это приспособление развилось вследствие малого содержания кислорода в водах Амазонки. Таким образом, арапайма может переживать засуху, заглатывая воздух. Для дыхания арапайма всплывает к поверхности каждые 5–20 минут, звук заглатываемого рыбой воздуха слышен на большом расстоянии.

У арапаймы необычайно прочная чешуя. Благодаря многослойной композиционной структуре чешуйчатого покрова арапайма приспособилась выживать в обществе пираний, находясь с ними в небольших водоемах, отделяющихся от Амазонки в период засухи.

Арапайма — хищник, питается в основном рыбой, а также при случае мелкими животными, включая птиц.

Для размножения самец выкапывает ямку глубиной 15–20 сантиметров. В это гнездо самка откладывает крупные икринки. Находясь над кладкой, самец тщательно охраняет икру и молодь. В это время самка патрулирует 10–15-метровую зону вокруг гнезда. После выклева личинки первое время держатся плотной стайкой возле головы самца, даже подышать они поднимаются вместе. На голове взрослых особей есть специальные железы. Слизь, которую они выделяют, содержит вещество, приманивающее мальков. Некоторые наблюдатели считают, что мальки питаются этой слизью — прямо-таки «рыбье молоко»! Оно-то и заставляет их держаться вместе.

Арапайма — один из наиболее ценных промысловых видов рыб Южной Америки. Долгие века она была основным источником пищи у племен, населяющих Амазонку. Именно то, что она поднимается за воздухом к поверхности, ее и погубило, люди выслеживали этот момент, а затем убивали ее с помощью багров или ловили в сети. Такое истребление существенно уменьшило популяцию и поставило ее под угрозу уничтожения. Экземпляры длиной более двух метров в настоящее время встречаются редко.

Сейчас, когда запасы этих рыб заметно сократились, в некоторых странах Южной Америки, например в Восточном Перу, определены районы рек и озер, которые строго охраняются, и ловля рыбы в этих местах разрешена только по лицензии министерства сельского хозяйства, да и то в ограниченных количествах.

