

ИГРОВОЙ ВНЕШНИЙ ВИД

У утконосов - покрашенная в коричневый пенка с хвостом сзади + варежки + 3 наколенника (шпора) + 4 намордника-клюва

ИГРОВЫЕ МЕХАНИКИ

Мы принимаем за правило, что утконос играет всегда как будто “ночь”, иначе он будет слишком мало делать.

1) Обитание

Дети сооружают нору около воды. Я представляю себе водоем - комнатой, где кровати - норы, тогда они обустроивают себе нору на кровати из спальников, покрывал, зеленой ткани и т.д. В нору должно быть возможно войти как через воду, так и через сушу.

Важный критерий - безопасность (все утконосы могут поместиться так, что никого не увидят хищники)

2) Питание

В комнате, отведенной для водоема, развешаны и спрятаны (под “кору”, “камни” и т.д.) мармеладные червяки (обернутые, конечно же, в фольгу + к ним приклеено то, кем они являются: рак, червь, моллюск и т.д.). Утконос не может забирать еду лапами из-за перепонок, поэтому, если еда не висит, то он клювом толкает ее до норы, только там может развернуть лапами (в варежках!) и съесть. Если это висящий (плавающий) червяк, то они ловят его ртом и снимают оттуда. В любом случае, как и в реальности, утконос ест только на суше, тщательно пережевывая червяка (одного червяка нужно жевать минимум 30 секунд). Червяки, добытые за пределами водоема дают в 2 раза больше энергии, потому что утконос очень старался.

3) Размножение

Так как в утконосов мы играем 2 периода, то в начале каждого периода назначается самка. Период размножения наступает 2 раза за период (в конце каждой 15-минутки), после него самка может отложить от 1 до 3 яиц, количество яиц зависит от того, как питались особи в предыдущие 15 минут + от того, на сколько очков был оценен брачный период мастером (от 0 до 5).

Брачный период начинается с соревнования самцов за самку. Так как в жизни они используют ядовитые шпоры на ногах, то в игре мы тоже сыграем в что-то с ногами.

Утконосы становятся в круг, выставив правые ноги в середину так, чтобы они соприкасались.

Затем все хором кричат:

— Утконосы!

и отпрыгивают как можно дальше от центра круга.

Тот, кто отпрыгнул дальше всех, становится водящим, и командует:

— Утконосы!

и прыгает, пытаясь наступить на ногу соседу справа. Тот, в свою очередь пытается отпрыгнуть и спастись.

Остальные игроки стоят неподвижно в тех местах, куда они прыгнули в самом начале игры.

Если игроку удалось отпрыгнуть и ему не успели наступить на ногу, он командует:

— Утконосы!

и прыгает, пытаясь наступить на ногу своему соседу справа и так далее игра идет по кругу.

Проигрывает тот, кто прыгнул раньше окончания считалочки или кому наступили на ногу.

Таким образом победитель из утконосов-самцов начинает “брачный танец” с самкой.

Они несколько раз проплывают мимо друг друга по водоему, сближаясь, после чего самец должен успеть поймать самку за хвост (задача той - не дать этого сделать). Когда он поймал, они кружатся в этом положении 15 секунд, затем обнимаются еще 15 секунд.

В итоге размножения самке выдается от 1 до 3 яиц (шары воздушные белые/желтые), которые она должна обустроить в гнезде. Яйца она переносит в гнездо, зажимая между ногами и хвостом. Первую минуту самка ложится вокруг них и греет их. Когда самка будет уходить, она обязательно должна “забаррикадировать” входы в нору (перенести ветки, камни и тд), если она этого не сделает, то детенышей съедят. Каждые 5 минут до следующего периода самка возвращается и обязательно 30 секунд греет кладку.

ИГРОВЫЕ ОПАСНОСТИ

1) Засуха

Во время объявления периода засухи, водная зона сокращается, нора находится слишком далеко от воды, утконосы вынуждены “переезжать”. Максимум размножения в период засухи для утконоса снижается до 2, энергии должно быть еще больше, чтобы размножение завершилось максимально успешно (надо больше съесть). Время “высживания” увеличивается на 15 сек.

2) Хищники

Опасны для утконосов вараны и питоны. Крокодилу на утконоса как-то пофиг, а от остальных он скрывается в воде. Причем в норе утконос может укрыться от всех. На самцах изначально есть ядовитые шпоры (наколенники), если самец докоснется на нападающего шпорой, то тот или умер, или обездвижен.

Кто не умрет: казуар, крокодил, кенгуру, тайпан маккоя. Но им будет больно и они будут парализованы на время (15 секунд). Остальные от яда умрут.

ВАЖНО! У самки шпоры нет, поэтому самцы даже вне брачного периода ее охраняют.

3) Загрязнение водоема

Во время загрязнения водоема на утконосов надеваются очки с маленькими прорезями (во время плавания), чтобы меньше всего было видно, таким образом ограничивается их возможность к питанию и так далее.

ЕХИДНА

Ехидны и утконосы — единственные живые представители отряда однопроходных, или яйцекладущих. Это специфическая австралийская боковая ветвь эволюции. Разделение на две группы произошло только 25 млн лет назад. И хотя предки ехидны вышли на сушу, этот зверь до сих пор **отлично плавает и ныряет**, так же как оставшийся в воде утконос. И так же, как и у него, в «клюве» ехидны **есть электрорецепторы для подводной охоты**: они улавливают малейшие электрические поля, которые создаются при сокращении мышц жертвы.

Большую часть года, за исключением брачного сезона зимой, **ехидны живут в одиночку**. Каждая особь охраняет свою территорию, на которой она охотится. Ехидны **не имеют постоянного убежища**. Ехидны хорошо плавают и пересекают крупные водоёмы. В неблагоприятных условиях **могут впасть в спячку**.

МЕСТО ОБИТАНИЯ

Ареал обитания ехидны австралийской — Австралия, Новая Гвинея, остров Тасмания, а также ряд островов в проливе Басса. **Практически все природные зоны** Австралии — от пустынь до тропических лесов — пригодны для существования ехидны.

У ехидны **нет гнезда** или чего-то подобного. Убежищем и местом отдыха становится **любое подходящее место**. Ведя **кочевой образ жизни**, ехидна научилась заранее видеть малейшую опасность и моментально реагировать на нее.

ОСОБЕННОСТИ ВНЕШНЕГО ВИДА И СТРОЕНИЯ

Ехидны похожи на небольшого дикобраза, так как покрыты грубой шерстью и иголками. Голова маленькая и узкая, завершается клювом-хоботом, достигающим 7,5 см. У ехидны нет зубов, рот маленький.

Конечности ехидны короткие и довольно сильные, с мощными плоскими когтями, благодаря чему они могут хорошо копать. На задних лапах имеется **один особо**

длинный коготь, им животное чешется и избавляется от паразитов.

Тело полностью покрыто жёсткой шерстью бурого или чёрного цвета, на морде и лапах она короче. Тело равномерно усыпано полыми иглами длиной до шести сантиметров, иглы обычно жёлтые, иногда чёрные на концах.

Маленькая ехидна — **невероятно сильный** для своих размеров зверек. Ее смешные лапы ломают муравейники как песочное печенье. А благодаря толстым когтям зверь легко разрушает термитники, чтобы полакомиться вкусными насекомыми.

И еще при помощи мощных передних лап ехидна **великолепно роет убежища**. Если поставить рядом человека с лопатой, австралийский чудо-зверь легко обгонит его. Нора — любимый способ ехидны спрятаться от врагов: собак динго, кошек и лис. Животное зарывается в землю и сворачивается так, что наружу остаются торчать лишь острые колючки. Добыть ехидну из такого «блиндажа» практически невозможно.

Особенно активна в сумерках и ночью. В самую холодную пору впадает в **недолгую спячку**, поскольку способна обходиться примерно **месяц без пищи**, расходуя запасы подкожного жира.

ПИТАНИЕ

За миллионы лет «самостоятельной» эволюции на Австралийском континенте ехидны развили множество уникальных черт. Например, способ питания. В природе ехидна **ест муравьев и мелких беспозвоночных**, которые пролезают в ее рот — крошечную дырочку на конце рогового клюва. Основу рациона составляют термиты и муравьи, которых ехидны ловят своим длинным клейким языком, а также другие некрупные беспозвоночные, которых ехидны раздавливают во рту, прижимая языком к нёбу.

ОПАСНОСТИ

У ехидны слабое зрение, но благодаря **острому слуху и обонянию** они в состоянии замечать малейшие движения вокруг себя. В случае какой-либо угрозы ехидны **быстро прячутся** в зарослях или в расщелинах скал. При отсутствии таких естественных убежищ ехидны быстро зарываются в землю, и на поверхности остаются только несколько иголок. Если же местность открыта, а грунт твёрдый, то ехидны просто **сворачиваются в шар**, напоминая ежа. Лишь немногие хищники справляются с такой защитой: **опытные собаки динго и лисицы могут убить взрослую ехидну**, застав её на твёрдой ровной поверхности и атакуя со стороны брюха (шар, в который сворачивается ехидна, не полный). Иногда **на молодых ехидн охотятся и вараны**.

Особые клетки-рецепторы улавливают изменение электромагнитного поля вокруг животного. Благодаря этому, ехидна фиксирует передвижения даже таких крошечных живых организмов, как муравьи. Подобная способность помогает не только вовремя заметить опасность, но и найти пищу.

Отрицательное влияние на распространение и численность ехидн оказывают занесённые человеком в их место обитания хищники. Большую опасность представляет также сокращение традиционных мест обитания, в связи с чем все виды рода проехидна признаны находящимися под угрозой исчезновения.

РАЗМНОЖЕНИЕ И ЗАБОТА О ПОТОМСТВЕ

Млекопитающее ехидна не только **откладывает яйца**, подобно птице или рептилии, но еще и **вынашивает детенышей в сумке** — точь-в-точь как кенгуру. Сумка появляется перед откладкой яйца, а когда малыш подрастает, разглаживается и исчезает.

Ехидна — самодостаточная одиночка и с другой ехидной встречается, только чтобы сделать новую ехидну. В ожидании совоплощения **самцы выстраиваются в очередь** и ходят за самкой толпой, а она выбирает кого-нибудь на свой вкус. Потом еще кого-нибудь, потом еще.

Во время ухаживания **животные держатся группами** до семи особей в каждой, **вместе кормятся и отдыхают**. При переходе с места на место они движутся караваном: впереди — самка, за ней — самый крупный из самцов, а в конце цепочки — самый мелкий. Затем они начинают сближаться: то один, то другой самец, а иногда и несколько сразу начинают касаться своими рыльцами хвоста самки и тщательно обнюхивать ее

тело. Если «невесту» это не устраивает, она сворачивается клубком, отвергая «сватовство». Если же пришла в состояние «на выданье», то расслабляется и замирает, будто прислушивается к чему-то.

Это служит сигналом к началу весьма **своеобразного свадебного танца**, в котором участвуют одни кавалеры. Они начинают водить вокруг самки хоровод, одновременно отбрасывая комья почвы и формируя площадку, круглую, как манеж, с углублением в землю, в которой «дама» оказывается на постаменте.

Обеспечив таким образом почетное место желанной, «женихи» начинают «рыцарский турнир», **выталкивая друг друга** из кольцевой траншеи. Победитель не кидается к завоеванной «невесте», чтобы тут же совершить задуманное, а продолжает копать землю, чтобы брачное ложе было поудобнее, а также поглаживает избранницу лапами. Самка ехидны через три недели после совокупления откладывает одно яйцо с мягкой скорлупой весом около полутора граммов и размещает его в своей сумке.

«Насиживание» длится десять суток. После вылупления полуторасантиметровый детёныш вскармливается молоком, которое выделяется порами на двух молочных полях (у однопроходных нет сосков), и остаётся в сумке матери от 45 до 55 суток, пока у него не начинают расти иголки.

Ехидна старается, чтобы детёныш не голодал, и в период лактации **усиленно ищет еду** — за ней она и совершает вылазки. Малыш увеличивает свой вес в 60 раз за 60 дней.

Молоко ехидны очень питательное, и любая бактерия с огромным удовольствием размножилась бы в нем. Патогенные микробы смертельно опасны для маленьких ехидн, которые появляются на свет с недоразвитой иммунной системой.

Чтобы не допустить беды, организм матери-ехидны научился вырабатывать особые противомикробные белки.

После этого **мать роет для детёныша нору**, в которой оставляет его, возвращаясь каждые 4—5 дней для кормления молоком. Таким образом молодая ехидна опекается матерью до достижения семимесячного возраста

ИГРОВОЙ ВНЕШНИЙ ВИД

Покрашенная воронка с магнитом + дождевик, к которому приклеены колпачки (окрашенные)

1) Обитание

У ехидны нет гнезда и нет норы, поэтому она ничего не строит и не запасает, спит и живёт там, где больше понравится.

2) Питание

У ехидны будет расположено много «муравейников». Это горки из фольги, внутри которых находится мешочек с драже. На конце «носа» ехидны закреплен магнит, ехидне дают специальных «коготь» (покрашенная палочка для суши на завязке), с помощью него она делает дырку в муравейнике и магнитом пробует достать мешочек (внутри которого тоже магнитик). Когда у нее получилось, мастер развязывает мешочек и ехидна должна забросить в дырочку хотя бы одно драже и съесть.

Кроме этого ехидна может пытаться питаться как утконос.

3) Размножение

Размножение как и у утконосов объявляется 2 раза в период, каждый период самка меняется, во время него все самцы добывают самке еду и ходят за ней, как очередь. Затем мы играем в этот самый хоровод, только самка САМА ищет себе возвышение, вокруг которого будет происходить «соревнование». В конце победивший самец гладит самку 30 секунд. При оценке мастера выше 3 размножение завершилось успешно. Самке выдается один маленький орбиз (не супер набухший) в большой сумке, которую крепим ей на пояс. Теперь ей надо есть x2 от прошлого периода, чтобы детёныш выжил. Каждые 2 минуты в сумку подкладывают гантелю. Через 6 минут он «вырастает», если

самка ела достаточно, то он погибает. Если он вырос, самке выдается шарик, для которого она делает нору. Каждые 5 минут она должна отдавать детенышу 1 драже (2 раза), чтобы он вырос.

ИГРОВЫЕ ОПАСНОСТИ

1) Засуха

Во время засухи мастер убирает значительное количество муравейников, у ехидны меньше еды. Если она питалась хорошо прошедшие периоды, то у нее все будет ок. Если нет, то у нее снижается популяция.

2) Хищники

Особо опасны для ехидны собаки Динго или лисицы. Остальные не испытывают интереса. Ехидна может скрыться:

- в воде (но там есть свои хищники, это надо помнить)
- свернувшись в шар (ехидна садится на корточки и закрывается вся дождевиком, если на ней нет открытых участков тела и головы (не считая рук и ног), то ее не смогли съесть)
- спрятаться (ехидны отлично прячутся, если она нашла чужую нору или любое место, где смогла укрыться так, что ее не видно, то ее не съели)