

# МЛЕКОПИТАЮЩЕЕ УТКОНОС

# ОПИСАНИЕ

- Животное покрыто тёмно-коричневой густой шерстью, которая на брюшке бывает серой или рыжей. Голова — круглая.
- Животное небольшое.
- Вес — около 2 кг.
- Длина животного — от 30 до 40 см.
- Хвост — 15 см.
- На каждой ступне утконос имеет 5 пальцев, соединенных перепонкой — это позволяет ему **отлично плавать**. Но зверёк также может превратить свои плавательные конечности в копательные. При необходимости плавательная перепонка подгибается и тогда выступающими когтями утконос может рыть землю.
- Хвост плоский и тоже имеет шерсть. **Весь жировой запас утконоса хранится в хвосте**. Учёные легко определяют возраст зверька: чем он взрослее, тем меньше шерсти на хвосте.

Живут австралийские утконосы вблизи озёр и рек, недалеко от болот, в тёплых лагунных водах. Нора длиной в 10 м имеет 2 входа: один — находится под корнями деревьев и замаскирован в зарослях, другой — подводный. Вход в нору очень узкий. Когда хозяин проходит сквозь него, даже вода отжимается с шубки зверька. Охотится животное ночью и всё время находится в воде. В сутки ему нужно еды, вес которой не меньше четверти веса самого животного. **Питается мелкой живностью:** лягушками и улитками, маленькими рыбками, насекомыми, ракообразными. Кушает даже водоросли.



# Как выводят потомство?

- В неволе австралийские утконосы живут около 10 лет. Сколько в природе — точно неизвестно. Самцы, пуская в ход ядовитые шпоры, яростно дерутся за самку.
- Самка утконоса для кладки всего двух яиц специально роет нору, длиннее, чем её собственная нора. Из листьев и стеблей устраивает гнездо. Яйца грязновато-белого цвета. В диаметре чуть больше 1 см. Покрываются липким веществом и сразу слипаются одно с другим. Самка гнездо не покидает.
- Через 10 дней появляются детеныши — слепые и без шерсти. Размером около 2,5 см. Самка кладет малышей на брюшко и вскармливает молоком, которое стекает по шерсти. Из норы мать отлучается, чтобы покормиться. Покидая нору, вход закупоривает землей.
- Глазки у малышей открываются через 3 месяца, а в начале 5-го месяца жизни зверьки начинают учиться охоте, покидая нору. Материнским молоком уже не питаются.

Природных врагов у утконоса немного. Но в начале XX ст. он был на грани исчезновения. В Австралии браконьеры безжалостно истребляли зверька из-за его ценного меха. На пошив одной шубы использовалось более 60 шкурок. Полный запрет на охоту оказался успешным. Утконосы были спасены от полного уничтожения.



## • Особенности органов чувств

- Утконос — единственное млекопитающее, имеющее развитую электрорецепцию. Электрорецепторы обнаружены также у ехидны, но использование ею электрорецепции вряд ли играет важную роль в поисках добычи.
- Особенности метаболизма
- У утконоса примечательно низкий обмен веществ по сравнению с другими млекопитающими; нормальная температура его тела — всего 32 °С. Однако при этом он прекрасно умеет регулировать температуру тела. Так, находясь в воде при 5 °С, утконос может в течение нескольких часов поддерживать нормальную температуру тела за счёт увеличения уровня метаболизма более чем в 3 раза.
- Яд утконоса
- Утконос — одно из немногих ядовитых млекопитающих (наряду с некоторыми землеройками и щелезубами, обладающими токсичной слюной, а также толстыми лори — единственным родом известных ядовитых приматов).

## Репродуктивная система

Репродуктивная система самца утконоса обычна для млекопитающих, за исключением того, что **тестикулы** у него находятся внутри тела, возле **почек** (низкая температура тела не препятствует сперматогенезу), а также присутствует раздвоенный (многоголовчатый) **пенис**, обычный у большинства примитивных млекопитающих отряда **однопроходных** (утконос, **ехидна**) и отряда **сумчатых** (**опоссум**, **коала** и другие).

Репродуктивная система самки отличается от таковой у **плацентарных** животных. Её парные **яичники** похожи на яичники птицы или рептилии; функционирует только левый, правый недоразвит и не производит яиц.



- Однопроходные являются выжившими представителями одной из самых ранних ветвей млекопитающих. Возраст древнейшего однопроходного, обнаруженного в Австралии, — 110 млн лет (*Steropodon*). Это был небольшой, похожий на грызуна зверёк, который вел ночной образ жизни и, скорее всего, не откладывал яиц, а рожал сильно недоразвитых детёнышей. Окаменелый зуб другого ископаемого утконоса (*обдуродон*), найденный в 1991 году в Патагонии (Аргентина), указывает, что, скорее всего, предки утконоса попали в Австралию из Южной Америки, когда эти континенты входили в суперконтинент Гондвана. Ближайшие предки современного утконоса появились около 4,5 млн лет назад, тогда как самый ранний ископаемый образец собственно *Ornithorhynchus anatinus* датируется плейстоценом. Ископаемые утконосы напоминали современных, но были меньше по размерам.
- В мае 2008 года было объявлено, что расшифрован геном утконоса.



- Утконосы ранее служили объектом промысла из-за ценного меха, однако в начале XX века охота на них была запрещена. В настоящее время их популяция считается сравнительно стабильной, хотя из-за загрязнения воды и деградации среды обитания ареал утконоса становится всё более мозаичным. Определённый ущерб ему нанесли и завезённые колонистами кролики, которые, роя норы, беспокоили утконосов, заставляя их покидать обжитые места.
- Австралийцы создали специальную систему заповедников и «убежищ» (sanctuary), где утконосы могут чувствовать себя в безопасности. Среди них наиболее известны заповедник Хилсвилл в штате Виктория и Уэст-Бёрли в Квинсленде. Утконос — легко возбудимое, пугливое животное, поэтому в течение долгого времени не удавалось вывозить утконосов в зоопарки других стран. Впервые утконос был успешно вывезен за границу в 1922 году, в Нью-Йоркский зоосад, но прожил он там только 49 дней. Попытки разводить утконосов в неволе увенчались успехом всего несколько раз.