

ПО ЗАКАЗУ
МИНИСТЕРСТВА
ПРОСВЕЩЕНИЯ
СССР



ЯЙЦЕ –
КЛАДУЩИЕ
И СУМЧАТЫЕ
МЛЕКО –
ПИТАЮЩИЕ

ДИАФИЛЬМ ПО ЗООЛОГИИ ДЛЯ 7 КЛАССА



Австралия! Зачарованный континент! Около 100 миллионов лет назад, отделившись от других материков, Австралия превратилась в страну «живых ископаемых», где до наших дней сохранилось много очень древних примитивных животных.



Среди них наибольший интерес вызывают яйцекладущие млекопитающие — утконос и ехидна.



**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
УТКОНОСА И ЕХИДНЫ.**



Утконос  Ехидна 



Их внешний вид, внутреннее строение и образ жизни настолько необычны и своеобразны, что после поимки в 1787 г. первого утконоса учёные около 100 лет спорили: кто это — зверь? птица? пресмыкающееся?

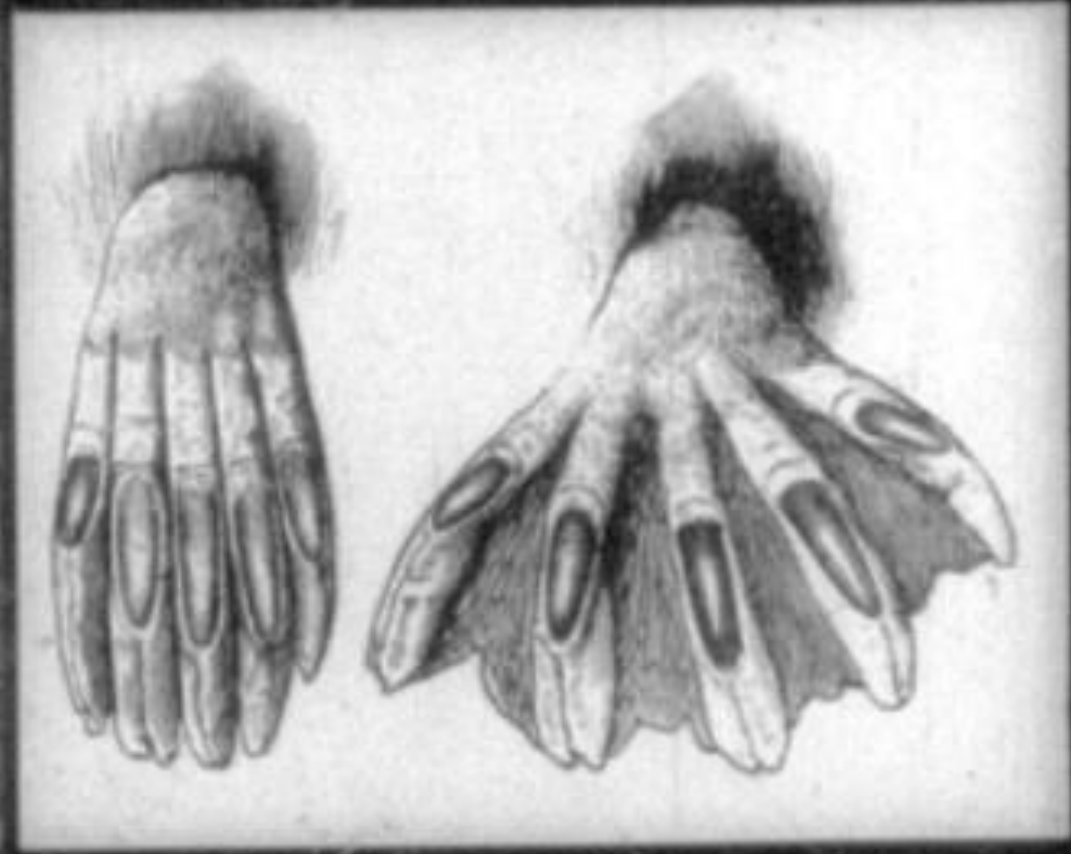


Тело утконоса покрыто густым коричневым мехом — это признак млекопитающих,

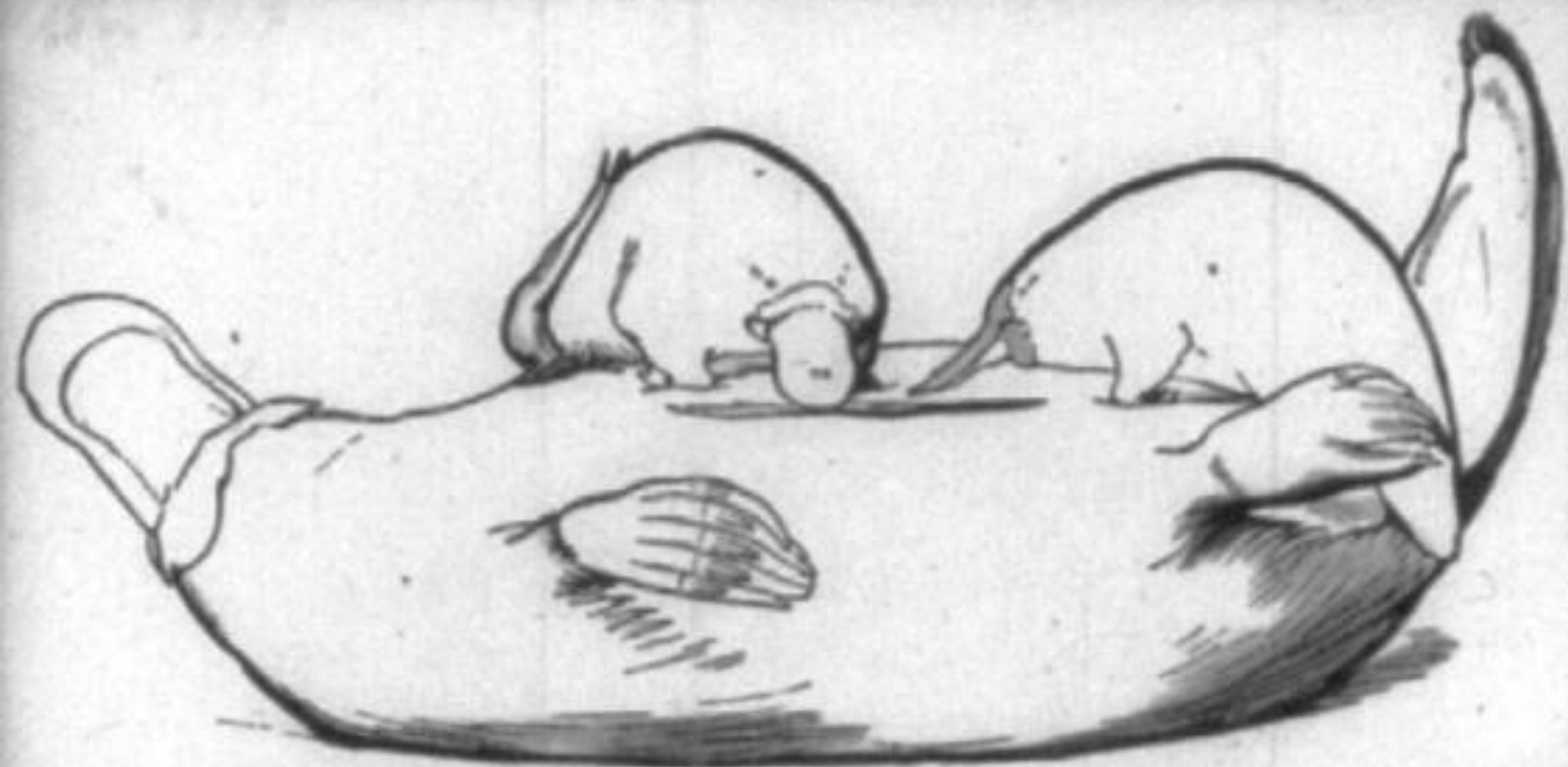
но голова заканчивается «утиным клювом», а лапы имеют перепонки. Это уже явно что-то птичье!



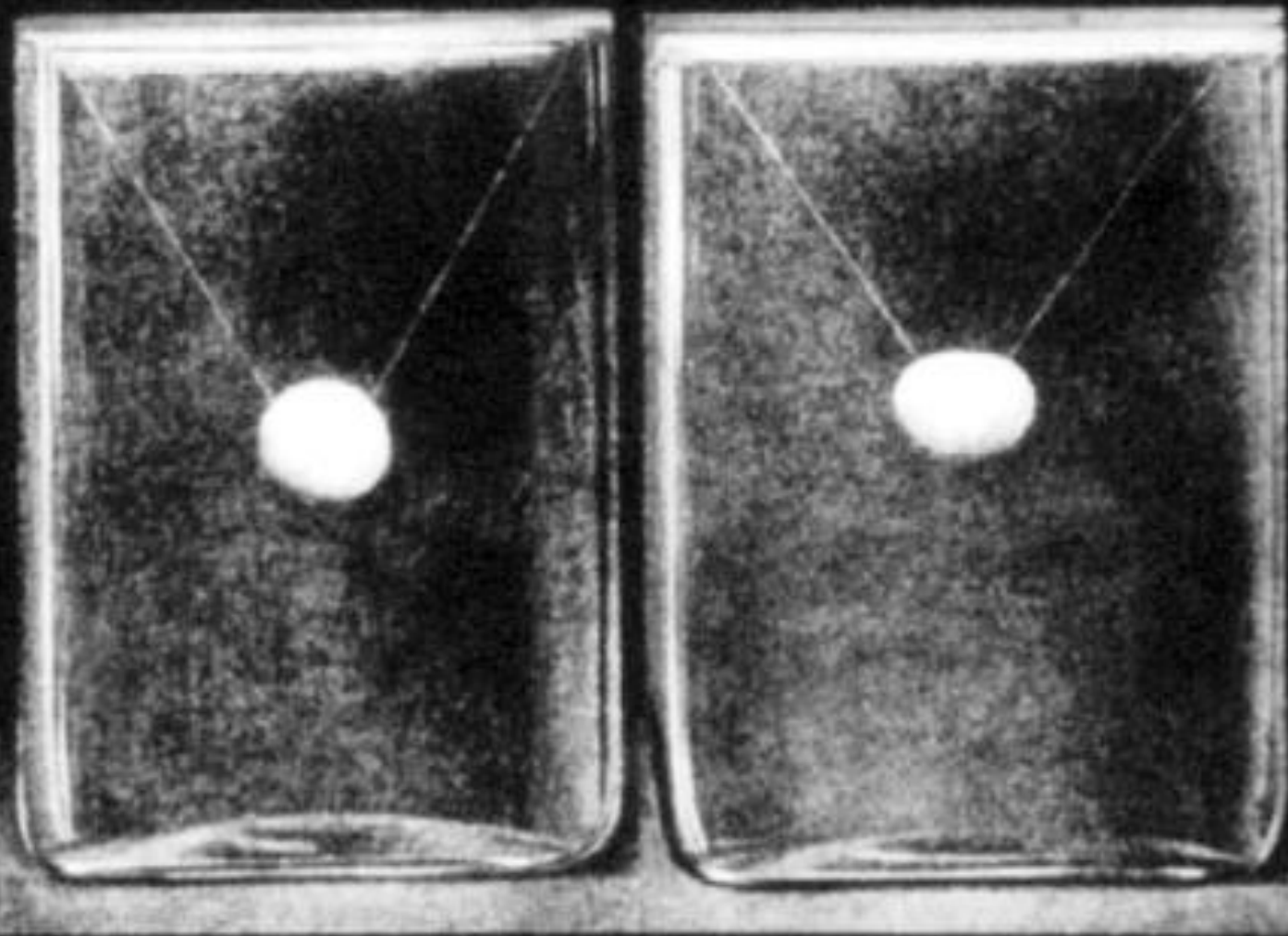
„Клюв“ утконоса.



Передняя лапа утконоса.



В 1824 г. у самки утконоса были обнаружены млечные железы. Они очень своеобразны—сосков нет, молоко выделяется из расширенных пор кожи. Детёныши, забравшись на брюхо лежащей самки, слизывают его. Значит, это всё-таки млекопитающее?




Яйцо
утконоса.

Яйцо
ехидны.

Но в 1884 г. было доказано, что утконос и ехидна откладывают яйца, покрытые кожистой оболочкой. Поистине уникальные и загадочные создания яйцекладущие млекопитающие! Зоологи выделили их в особый подкласс Первозверей.



Утконос обитает в норах по берегам различных водоёмов и ведёт земноводный образ жизни. На кормёжку выходит рано утром и после захода солнца. Зверёк прекрасно плавает



и ныряет. Под водой уши, глаза и ноздри утконоса плотно закрыты. Работает лишь осязательный орган — мягкий эластичный «клюв», кожа которого пронизана нервными окончаниями.



Взмучивая носом ил на дне водоёма, зверёк ловит червей, моллюсков, мелких рачков, личинок насекомых, которых тщательно пережёвывает твёрдыми роговыми пластинками, заменяющими зубы.





Перед откладкой яиц самка утконоса роет специальную нору длиной до 20 м. Гнездо она делает из листьев, которые приносит, прижав к брюху подвёрнутым хвостом.



Забив вход в нору изнутри землёй, самка сворачивается вокруг яиц и около 10 дней «насиживает» их.

Детёныши рождаются слепыми и голыми. Нору они покидают лишь в возрасте 4 месяцев.





Вот уже 70 лет утконос находится под строгой охраной государства. Сейчас он стал обычным обитателем водоёмов. Зоологи Австралии ведут большую работу по изучению биологии этого уникального животного, но многие стороны его жизни всё ещё остаются загадкой.



Ближайший сородич утконоса ехидна ведёт наземный образ жизни. Тело её покрыто короткой бурой шерстью, над которой торчат иглы длиной до 6 см.



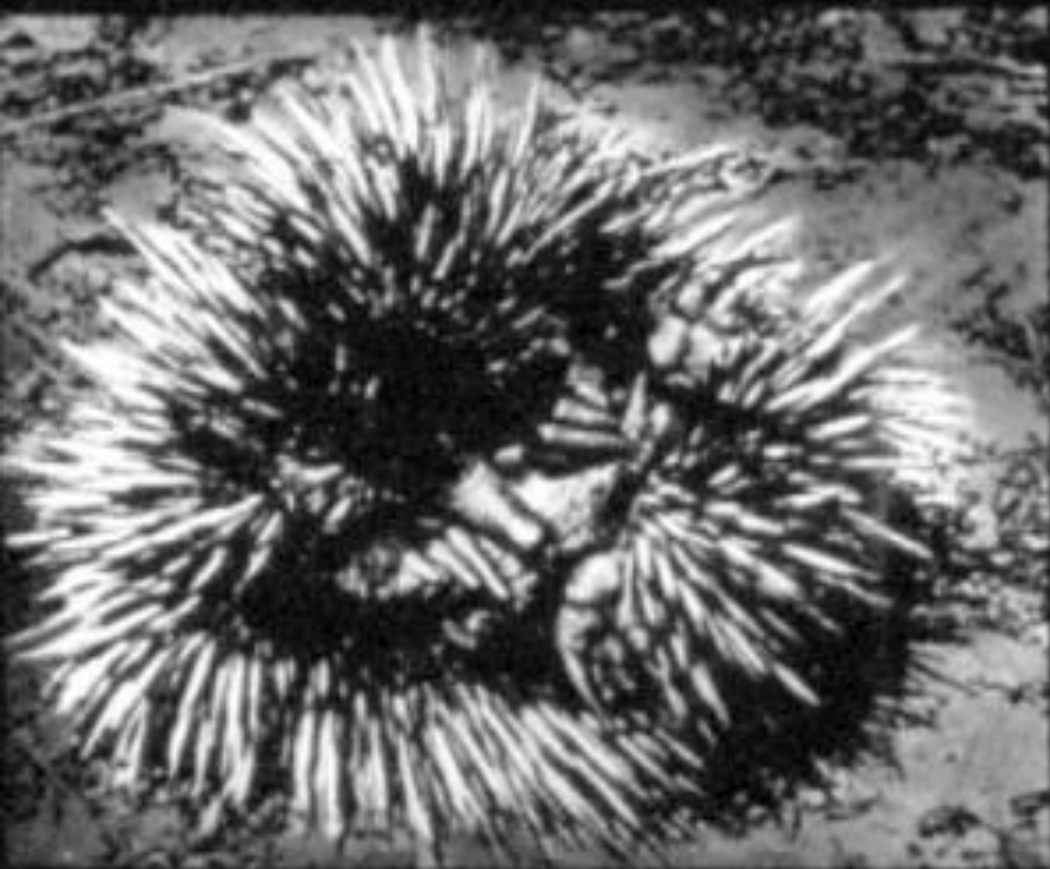
Морда у ехидны вытянутая, заострённая. Пищей ей служат муравьи, термиты и прочие насекомые. Зверёк отправляет их в рот с помощью длинного липкого языка.





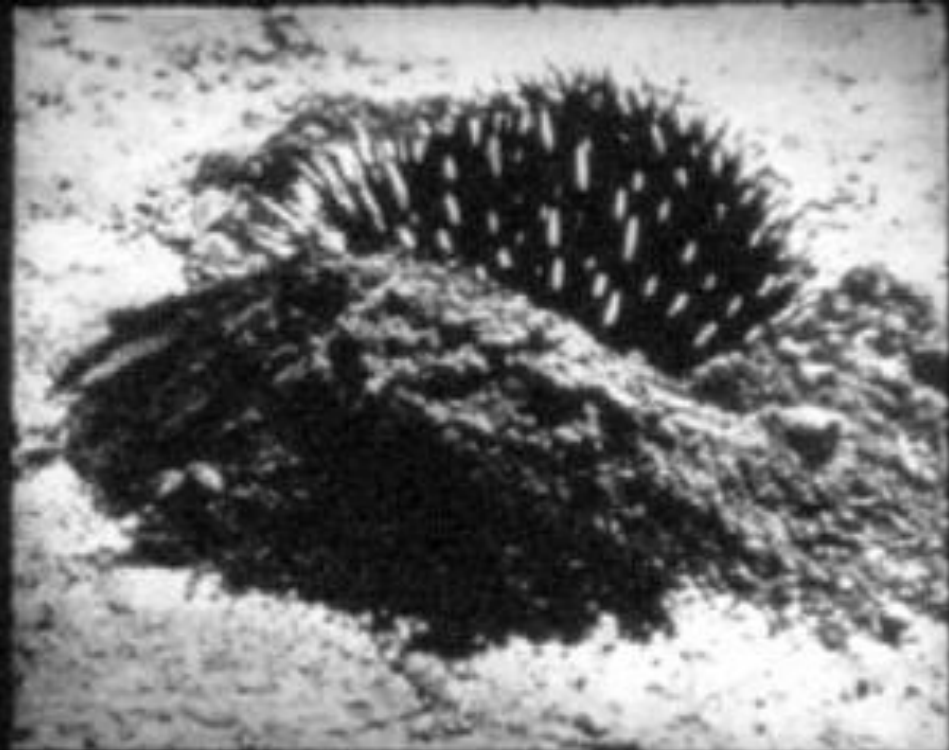
У самки ехидны к моменту размножения на брюшке образуется сумка, куда помещается единственное яйцо. Детёныш остаётся в сумке 6—8 недель, пока у него не начнут отрастать иглы. Тогда мать прячет его в гнездо.

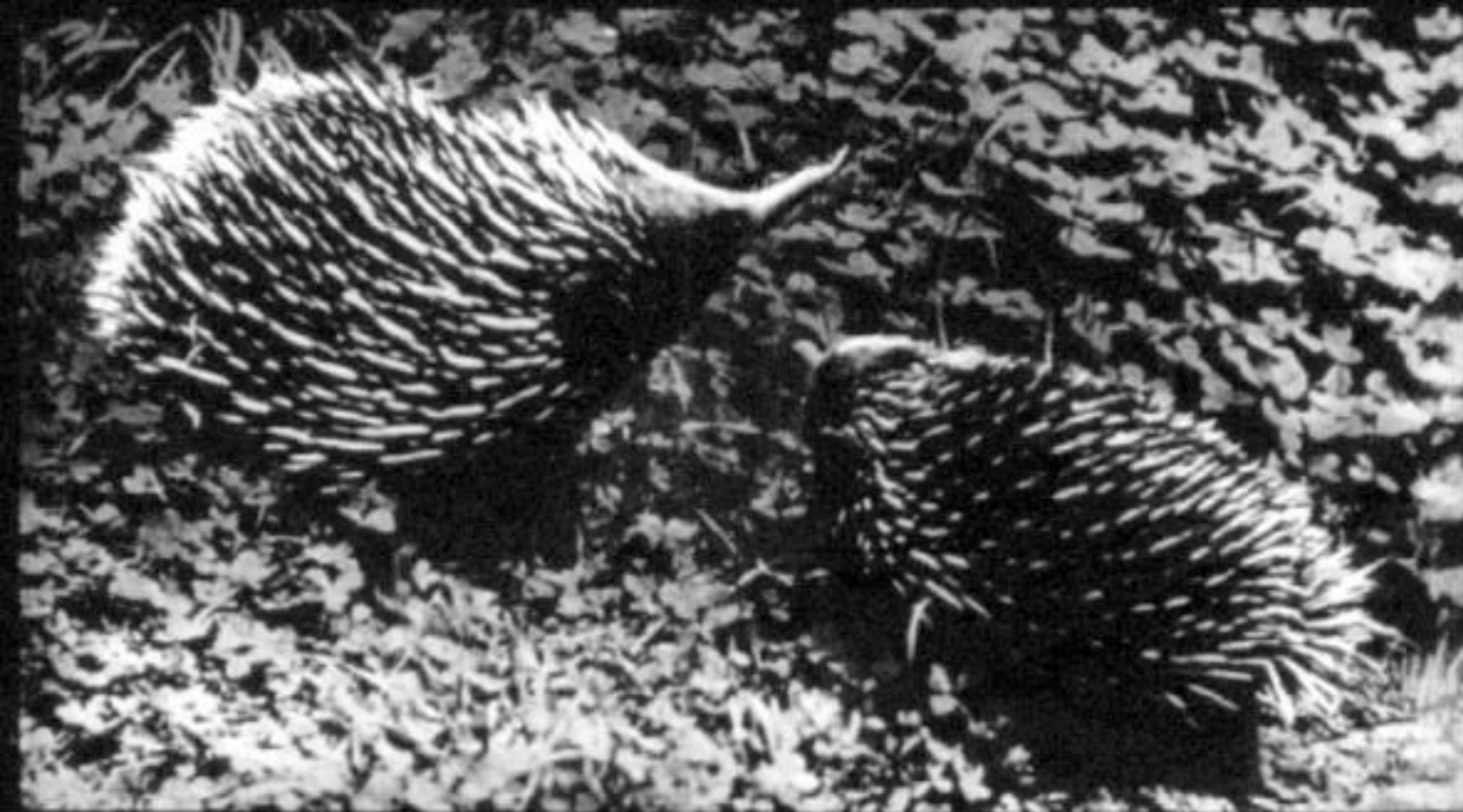




В минуту опасности ехидна или сворачивается в колючий шар, как ёж,

или с необыкновенной быстротой закапывается в землю, пряча свою мягкую уязвимую морду и выставив спину с мощными иглами.





Ехидна—одно из самых обычных и многочисленных животных Австралии. Она отличается долгожительством — отдельные экземпляры в зоопарках доживали почти до 50 лет. Это редкое явление среди млекопитающих.

Австралия — родина другой большой группы примитивных зверей, сумчатых животных. Не испытывая конкуренции со стороны высших млекопитающих, которых в Австралии почти нет, сумчатые полностью владеют всем пятым континентом. Лишь несколько видов их живёт на Американском материке.



нет, сумчатые полностью владеют всем пятым континентом. Лишь несколько видов их живёт на Американском материке.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СУМЧАТЫХ.





**Детёныши
бандикута
в сумке.**



**Детёныш
кистехвостого
поссума.**

Сумчатые рожают живых детёнышей, но очень маленьких, недоразвитых, похожих на эмбрионов. Несколько недель, а то и месяцев после рождения малыши проводят в сумке на брюхе матери, повиснув на сосках млечной железы.



Когда детёныш становится способен питаться другой пищей кроме молока, он покидает своё убежище. Но ещё долго при любой опасности малыш прячется в сумке матери.



24

Сумчатых в Австралии насчитывается около 200 видов. Наибольшей известностью, конечно, пользуются кенгуру. Изображение этого животного мы видим на гербе Австралии — это международный символ страны.



Кенгуру — травоядные животные. В австралийских саваннах они заменяют копытных. Самые крупные из них — серые и рыжие кенгуру — достигают почти 2 м длины и 80 кг веса.





Эти огромные животные передвигаются мелкими прыжками по 1,5—2 м, но когда нужно спастись, они делают фантастические скачки до 12 м и мчатся со скоростью 40—50 км в час.





Кенгуру очень миролюбивы, но при самозащите или в драках самцов друг с другом могут быть опасны. Своими длинными задними лапами со стальными мускулами они наносят серьезные ранения.



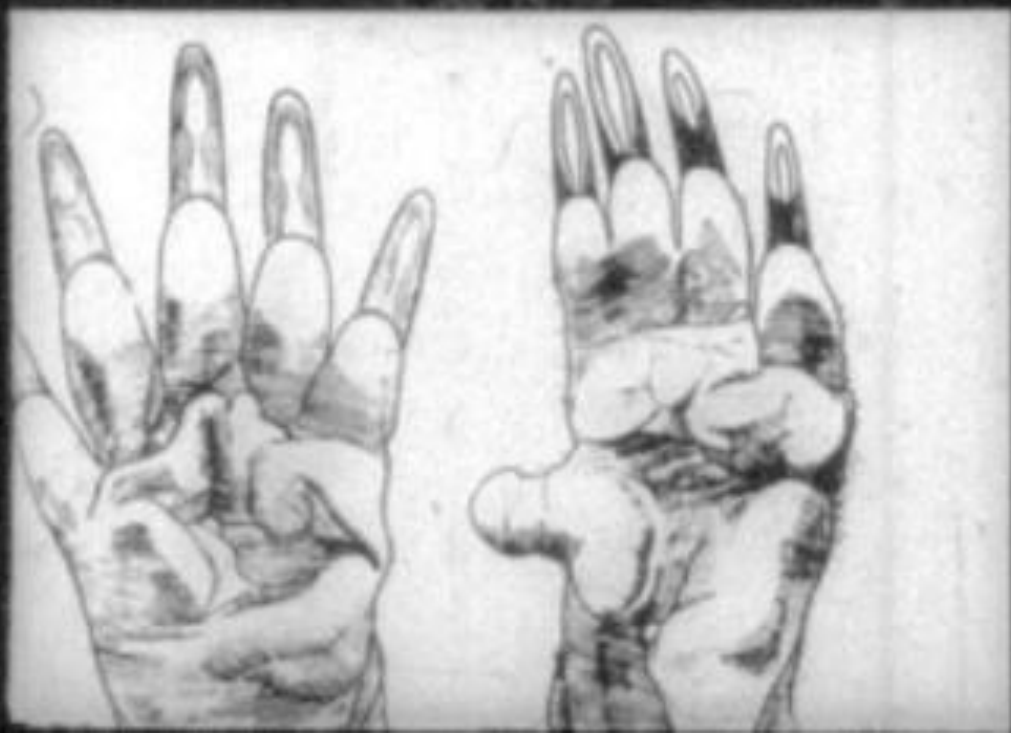
Более мелкие кенгуру валлаби живут в саванне небольшими стадами. Они—обычные обитатели зоопарков.



Среди кенгуру есть виды, живущие на деревьях. Днём они спят, а вечером кормятся листьями, лианами. На водопой и за любимой пищей—лесными ягодами и папоротниками животные спускаются на землю, спрыгивая иногда с высоты 15—18 м.



К растительноядным сумчатым относятся неуклюжие добродушные вомбаты. Длина их тела достигает 1 м. Они ведут ночной образ жизни, питаются травой, корнями, корой деревьев.



Вомбат — настоящий землекоп. Мощными лопатообразными когтями передних лап он роет норы до 30 м длиной, а в конце норы устраивает удобное гнездо.

**Самка вомбата
с 3-месячным
детёнышем.**



**Обычно вомбаты дер-
жатся поодиночке, а в
период размножения
образуют пары. Самка
рождает единственно-
го детёныша.**

**Самка вомбата
с 6-месячным
детёнышем.**





Главным врагом вомбата является человек, истребляющий этих животных ради мяса и меха. Некоторым видам вомбатов грозит полное исчезновение.



Самое интересное и самое любимое австралийцами животное—сумчатый медведь коала, что в переводе означает «не пить». Эти смешные приветливые зверьки очень похожи на игрушечных плюшевых мишек.



Как и большинство сумчатых, коала ведёт ночной образ жизни. Днём они или спят, вцепившись сильными острыми когтями в кору деревьев,



или сидят часами совершенно неподвижно, глядя по сторонам. Часто на спине у матери так же неподвижно и спокойно сидит детёныш. А спать он любит в объятиях матери.



Коала питаются побегами и листьями только определённых видов эвкалипта. Мясо этих зверьков настолько пропитано эвкалиптовым маслом, что в природе коала не имеют врагов—хищники не могут их есть.



Много лет за густым красивым мехом этих безобидных животных охотился человек. Ежегодно из Австралии вывозилось до 2 миллионов шкурок коала. Зверек был на грани полного вымирания.

Полный запрет охоты, создание специальных заповедников и строгая охрана способствовали тому, что численность коала постепенно возрастает, и зверьки стали появляться повсюду в местах своего прежнего обитания.



Дорожный знак:
„ЗДЕСЬ КОАЛА НОЧЬЮ
ПЕРЕХОДЯТ ДОРОГУ“.





Интереснейшее сумчатое А
о тела около 7
дуплах