

Признаки млекопитающих

- ◆ Выкармливания потомства молоком
 - ◆ Наличие млечных, потовых и сальных желёз
 - ◆ Живорождение (почти у всех)
 - ◆ Наличие волосяного покрова (шерсти),
 - ◆ Высокий уровень развития нервной системы, в первую очередь головного мозга
 - ◆ Наличие наружного ушного прохода и ушной раковины
 - ◆ Теплокровность
 - ◆ Четырёхкамерное сердце.
 - ◆ Альвеолярное строение лёгких
 - ◆ Зубы, сидящие в ячейках челюстей, разнозубость
- 



Голубой кит

Взрослые особи
весят более

150 тонн

(а иногда и 170) и достигают
длины 33 метров



Свиноносая летучая мышь



Длина тела этой крошки менее 3 см,
вес около 2 г.



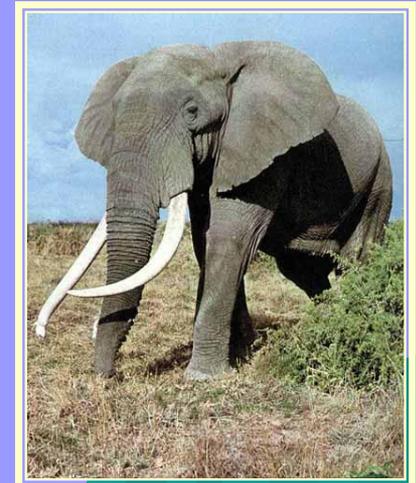
Землеройка бурозубка-крошка

Длина ее тела менее 5 см,
а вес – до 2,5 г.





Размножение и развитие млекопитающих



Биологический словарь

Размножение

— способность живых организмов воспроизводить себе подобных, обеспечивая непрерывность и преемственность жизни в ряду поколений.



ГАМЕТА

*Половая клетка,
обеспечивающая
передачу
наследственной
информации от одного из
родителей потомству.*

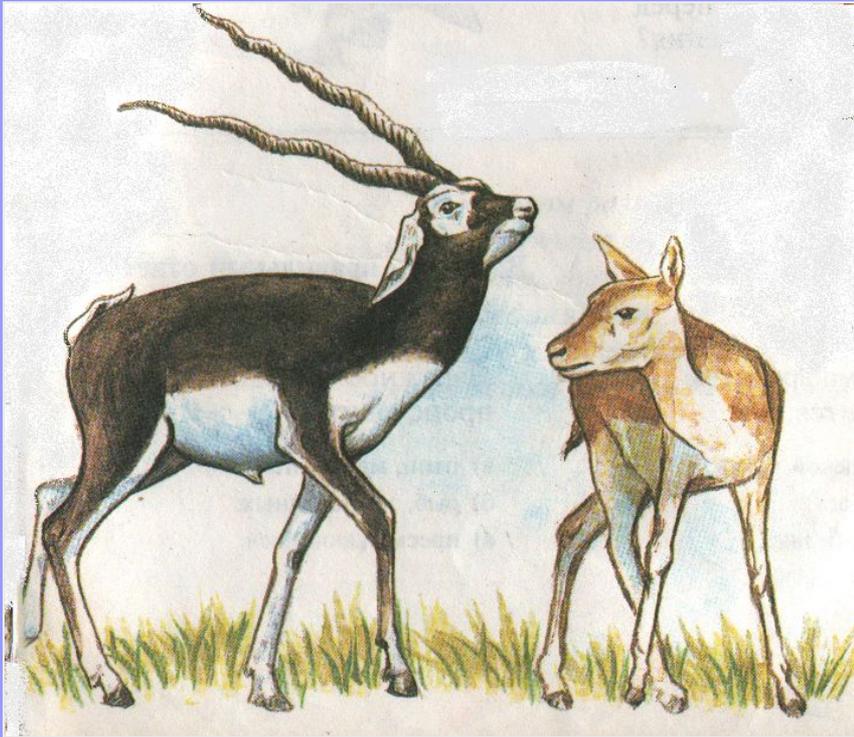


Раздельнополые особи

Виды животных, особи которых образуют в половых железах только мужские половые клетки (сперматозоиды) или только женские (яйцеклетки) называются раздельнополыми.

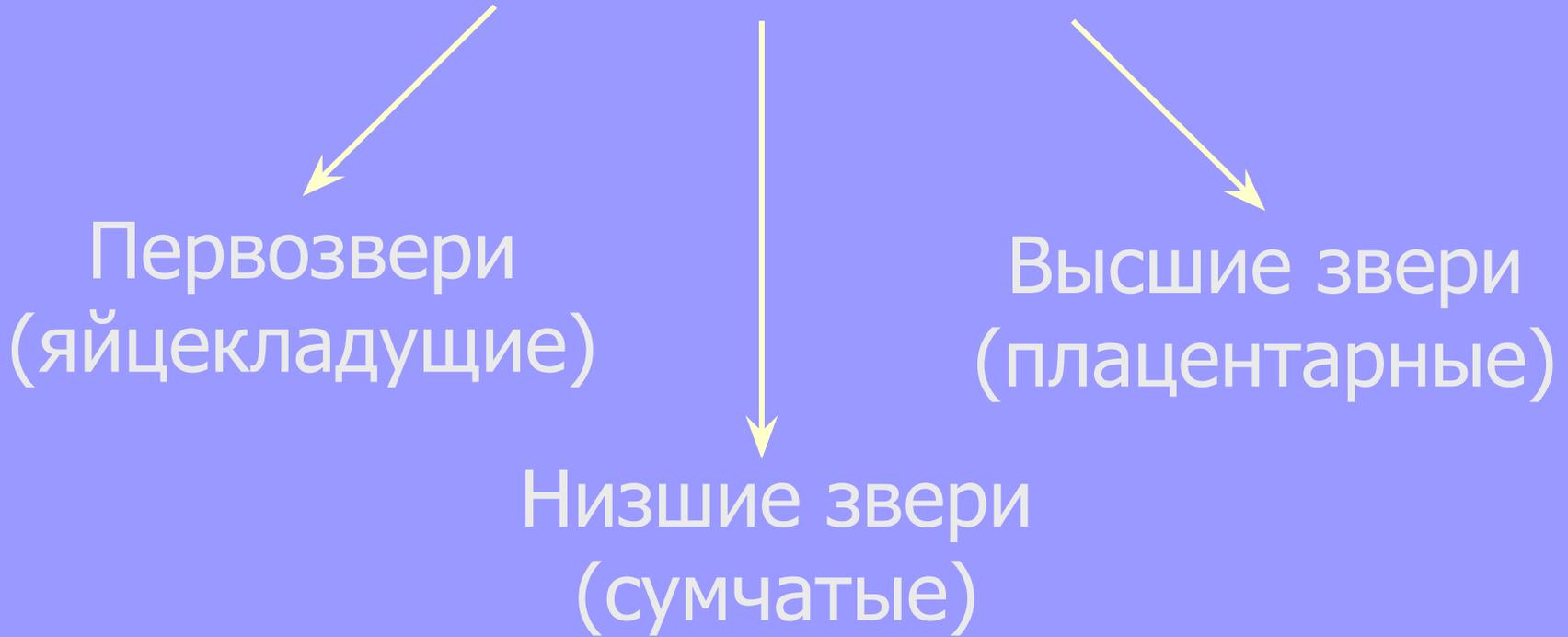


Отличия самки от самца



**Самец
антилопы
украшен
рогами.**

Подклассы млекопитающих



Первозвери (яйцекладущие)



Ехидна





УТКОНОС

Низшие
(сумчатые)
млекопитающие



Кенгуру





Вомбат



Коала





Опоссум

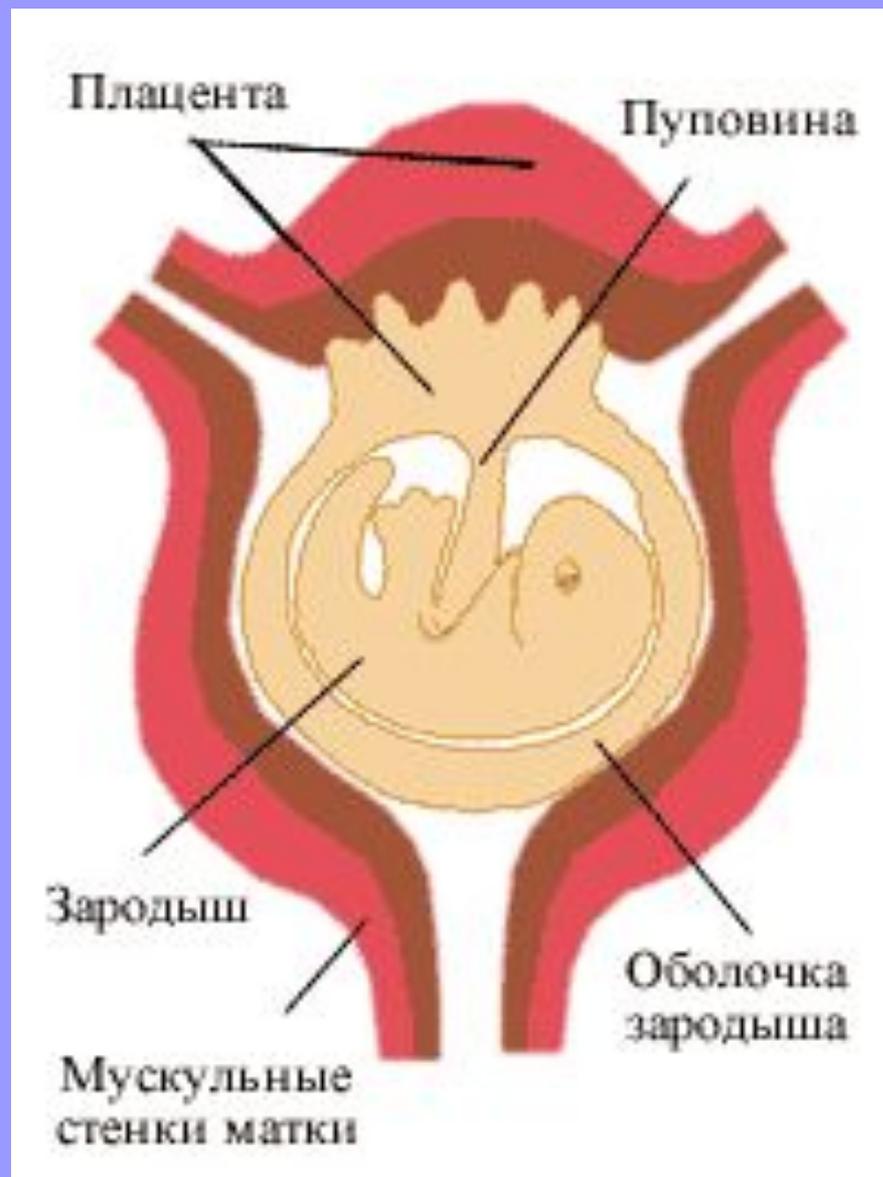


Сумчатый муравьед

Высшие
(плацентарные)
млекопитающие





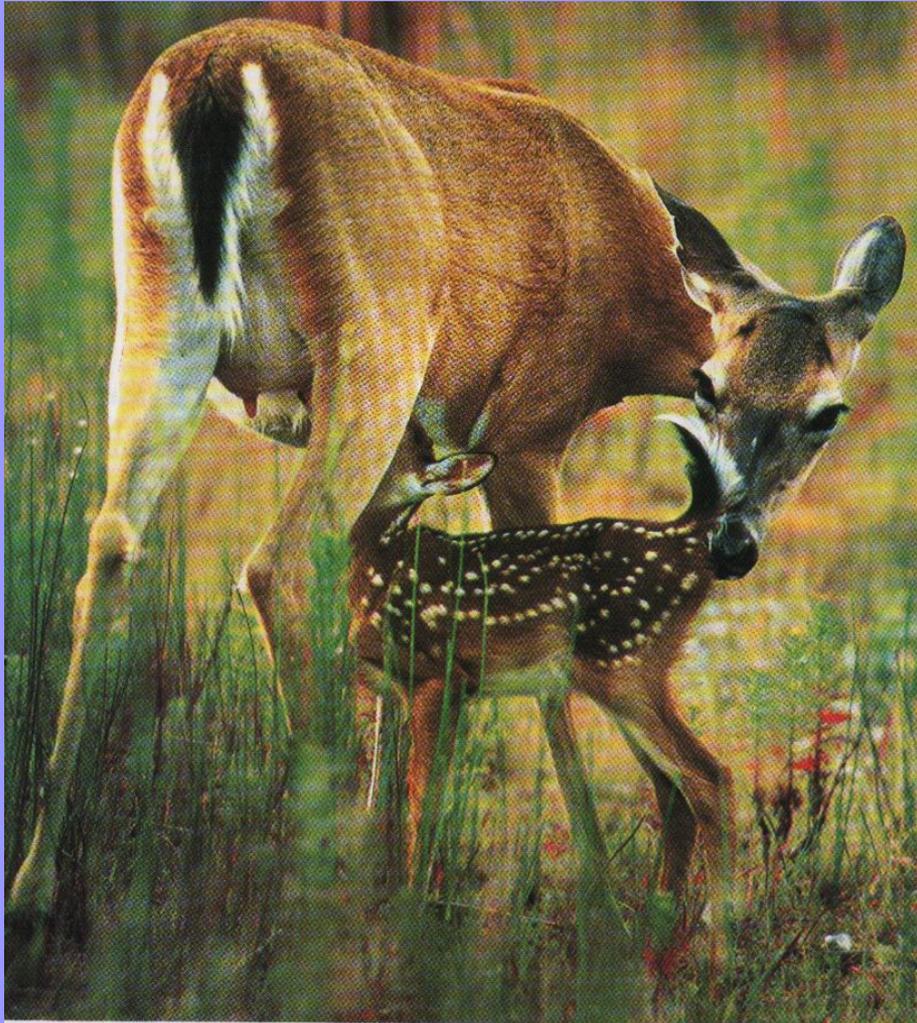


РОЖДЕНИЕ ЖЕРЕБЕНКА

Жеребенок появляется на свет вперед ногами. Некоторое время он лежит, находясь в защитной оболочке. Мать удаляет ее языком и сразу запоминает запах своего малыша. После этого она уже никогда не перепутает его с другими жеребятами.



Дела семейные



Олениха кормит детеныша молоком каждые 4 часа. Оленята переходят на «взрослую» пищу в возрасте 4 месяцев, но могут оставаться с матерью до 2 лет.



Хотя этот слоненок находится в непосредственной близости от матери, остальные родственники – бабушка, тетки и сестры – наверняка находятся неподалеку. Успокоят и поднимут детеныша, если он оступился.

Забота о потомстве



Этому детенышу
бабуина
исполнилось
несколько месяцев,
но мать все еще
носит его на спине.

Тест

1. Живорождение развито:

- а) у всех млекопитающих;**
- б) у всех млекопитающих, кроме яйцекладущих;**
- в) у большинства млекопитающих, кроме яйцекладущих и сумчатых.**

Тест

2. Плацента развита у самок:

а) всех млекопитающих;

б) у всех млекопитающих, кроме яйцекладущих;

в) у большинства млекопитающих, кроме яйцекладущих и сумчатых.

Тест

3. Детеныши у млекопитающих рождаются:

а) слепыми, голыми, беспомощными;

б) вполне развитыми;

в) у одних – беспомощными, у других – развитыми.

Тест

- 4. Млекопитающие, у которых оплодотворенное яйцо развивается в специальном органе – матке – это:**
- а) сумчатые;**
 - б) сумчатые и плацентарные;**
 - в) плацентарные.**

Тест

5. Млечные железы не имеют сосков:

- а) у сумчатых;**
- б) у плацентарных;**
- в) у яйцекладущих.**