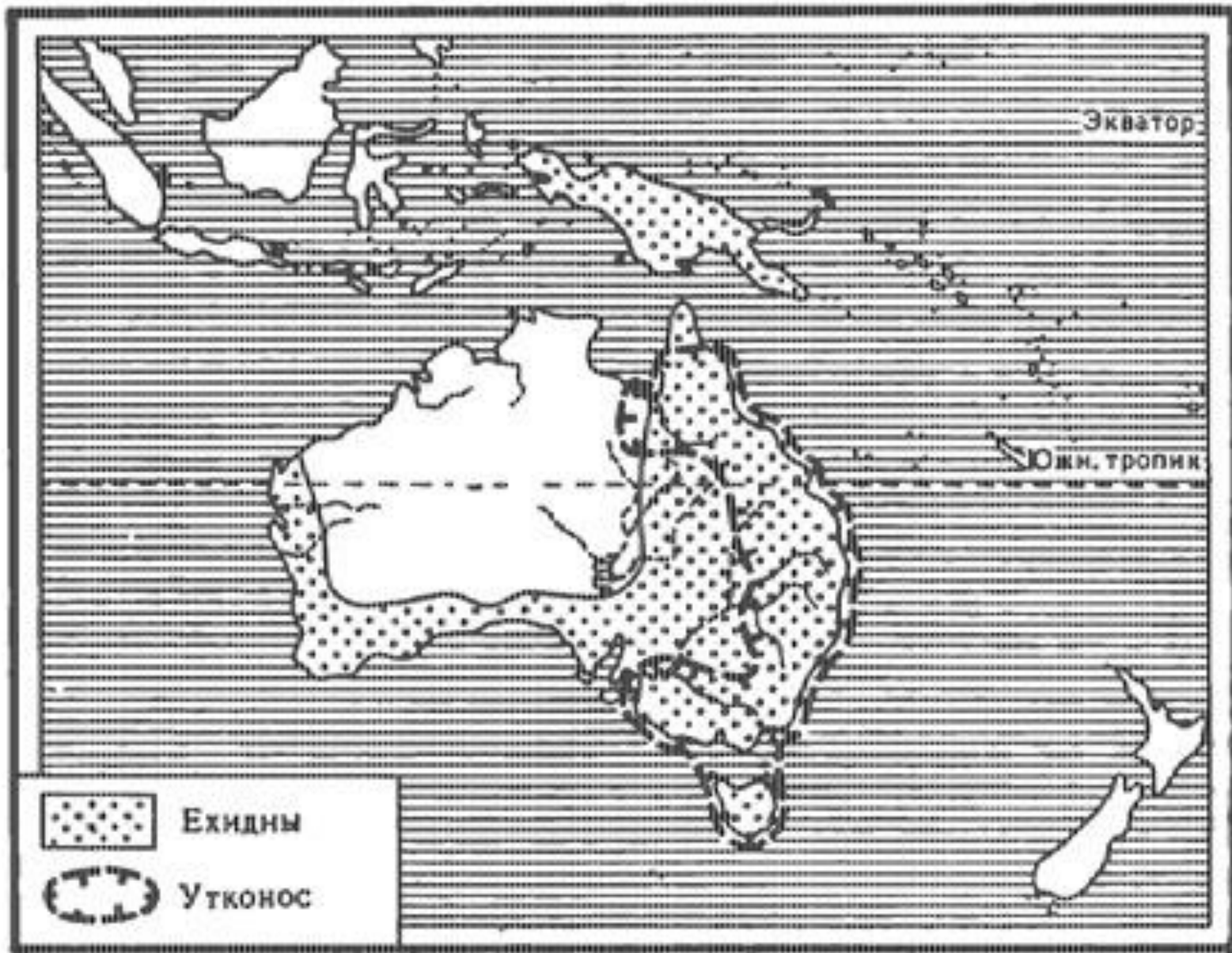


**Подкласс Первозвери  
(Prototheria)  
Отряд Однопроходные  
(Monotremata) или  
яйцекладущие**

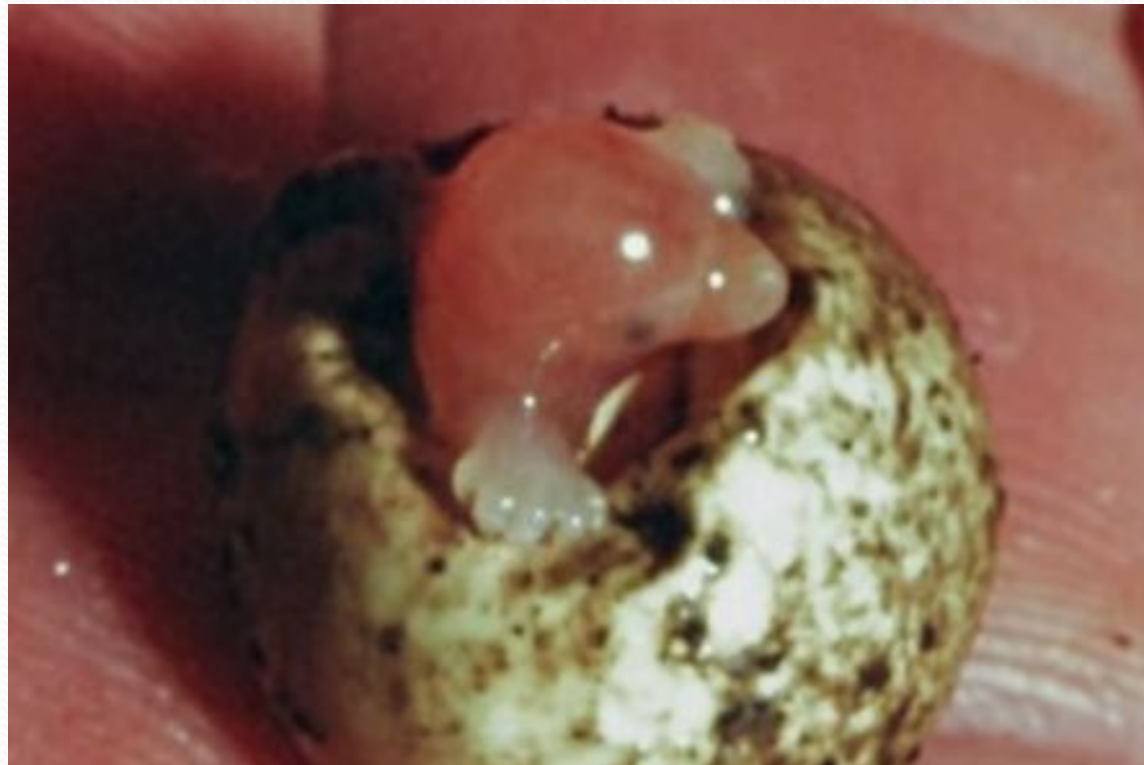
*Хромцовой Анастасии Сергеевны  
Группа зПБО-3 2018-2019 год*



<https://sites.google.com/site/biologiasch88/klass-mlekopitausie/1-podklass-pervozveri>

Карта 1. Распространение ехидн и утконоса.

- размножаются, откладывая яйца
- эмбрион в яйцевых оболочках развит только на 50%





● **сосков нет, молоко, выделяемое железами, дети слизывают с маминого меха**





# Однопроходные

- «Теплокровны», хотя температура тела не столь стабильна и ниже - 32°C;
- Одиночный образ жизни;
- Фактор беспокойства;
- Электрорецепторы;
- Роговые шпоры на задних конечностях;
- Клоака;
- Матка отсутствует;
- Откладывают яйца (1-3) около 1 см, покрытые эластичной роговой оболочкой ;
- Выводковая нора;
- Млечные железы не имеют сосков - трубочки желез открываются прямо на брюхе самки;
- Зубы только у детенышей;

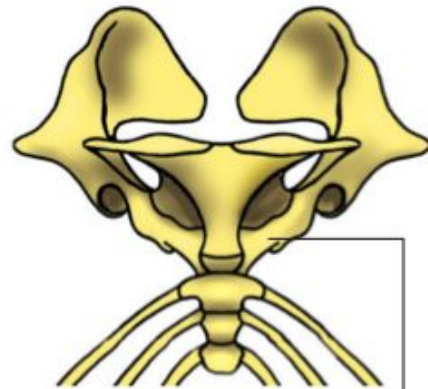


● как и у рептилий, в плечевом поясе есть большие парные коракоидные (вороньи) кости



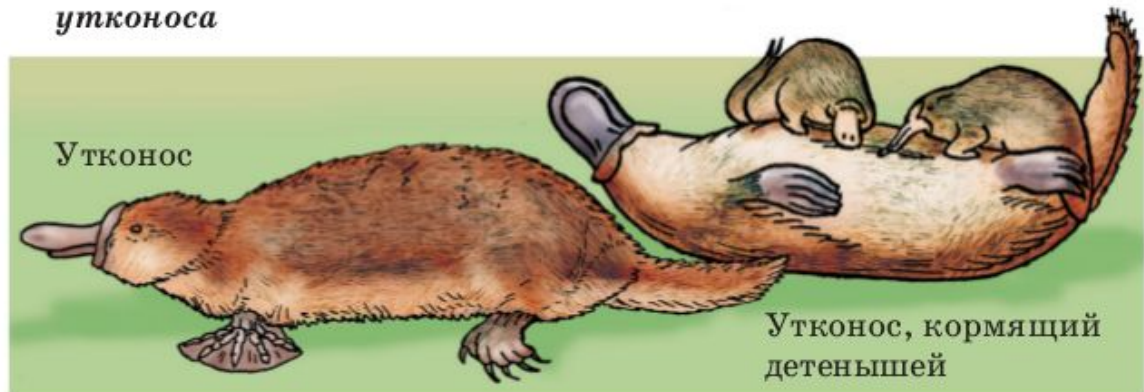
<http://blgy.ru/biology7/mammal4>

Ехидна



Воронья  
кость

*Грудина и пояс  
передних конечностей  
утконоса*





# УТКОНОС





# ЕХИДНА



Ехидна

Острые иглы

Длинный клюв

Мощные когти

<https://www.what-this.ru/nature/animals/mammal/podklass-yajczekladushhie.php>