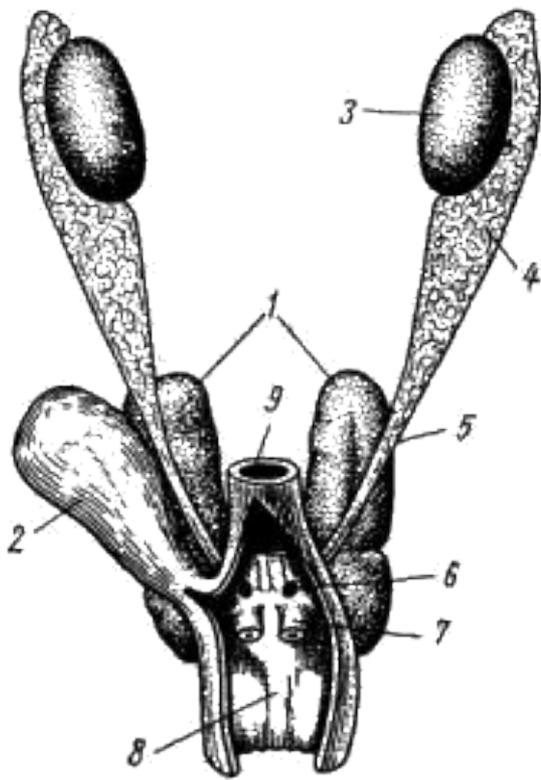


# **ЗООЛОГИЯ**

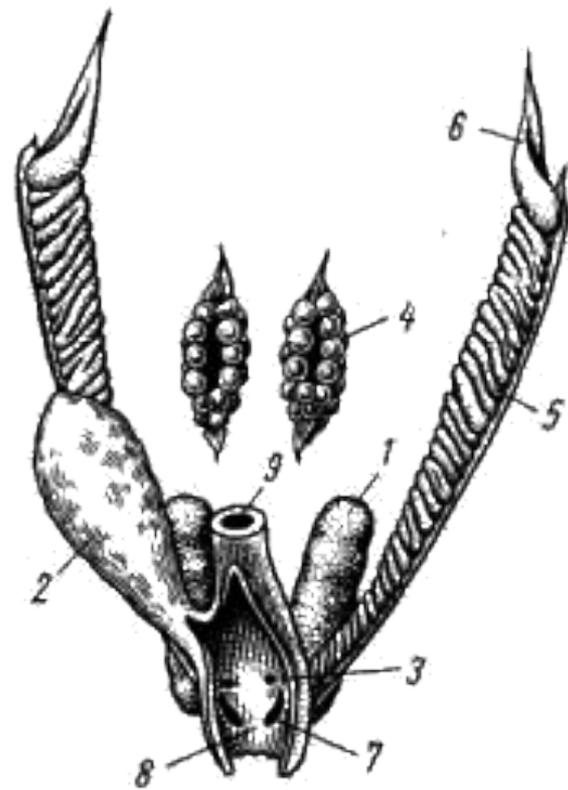
## **лекция 7**

**Тема: «Особенности организации рептилий, как первых первичноназемных позвоночных (часть 2). Классификация рептилий»**



**Выделительная и половая системы самца кавказской агамы:**

1 — почка, 2 — мочевого пузыря,  
 3 — семенник, 4 — придаток семенника,  
 5 — семяпровод, 6 — мочеполовое отверстие, 7 — совокупительный мешок, 8 — полость клоаки, 9 — прямая кишка



**Выделительная и половая системы самки кавказской агамы:**

1 — почка, 2 — мочевого пузыря,  
 3 — мочевого отверстие, 4 — яичник,  
 5 — яйцевод, 6 — воронка яйцевода,  
 7 — половое отверстие, 8 — полость клоаки, 9 — прямая кишка

Сем. Гадюковые (*Viperidae*)



## ОСТРОВНОЙ

(*Bothrops insularis*)

обитает на  
небольшом  
скалистом острове,  
площадью около 3  
км<sup>2</sup>  
в Южной Бразилии

Удивительно, что большинство самок этого вида имеет также и мужские копулятивные органы. При вскрытии у них обнаруживаются вполне развитые яичники и семенники.

Замечено, что за последние полвека доля самцов в популяции уменьшилась, а процент интерсексуальных особей увеличился.

**КАК ВЫ СЧИТАЕТЕ, ПОЧЕМУ?**



**На берегу водоема самка аллигатора выстраивает довольно высокий холмик из травы, водорослей и прочего растительного материала. Потом сделает в нем ямку и отложит туда яйца**

**(обычно их от 20 до 60).**



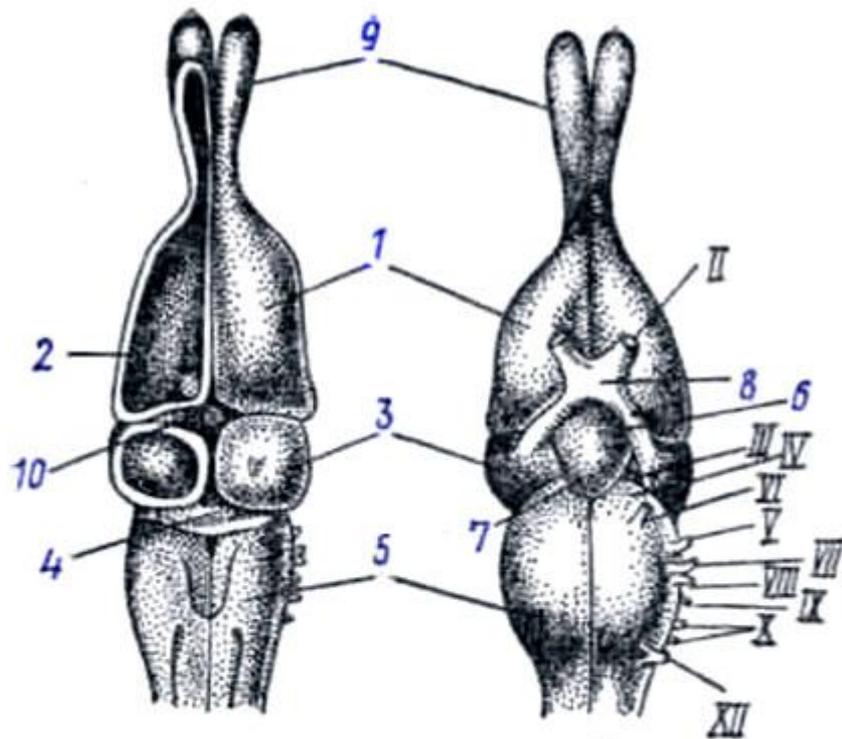
У всех крокодиловых детеныши имеют яичевый зуб – отросток на кончике мордочки, которым они разрывают скорлупу. Прежде чем появиться на свет, крокодильчики издают жалобные квакающие звуки, и мамаша немедленно спешит им на помощь.





Как показали исследования австралийских ученых, основным источником обогрева отложенных самкой **питона (Python)** яиц является не тепло солнца, а тело матери, которой благодаря дрожанию удается поддерживать круглосуточно в течение 8-10 недель постоянно повышенную температуру.





## Головной мозг ящерицы

А - сверху; Б - снизу; В - сбоку:

1 - передний мозг, 2 - полосатое тело, 3 - средний мозг, 4 - мозжечок, 5 - продолговатый мозг, 6 - воронка, 7 - гипофиз, 8 - хиазма, 9 - обонятельные доли, 10 - эпифиз, II - XII – головные нервы (По Паркеру)



**Глаза рептилий**



**Терморцепторы**

П/кл. *Anapsida* – Анапсиды  
Отр. *Chelonia* - Черепахи

**Самые крупные  
черепахи**



**ЧЕРЕПАХА СЛОНОВАЯ**  
(*Geochelone elephantopus*)

Длина панциря до 110 см, масса до 400 кг.

**Сем. Сухопутные черепахи**  
(*Testudinidae*)



**ЧЕРЕПАХА ИСПОЛИНСКАЯ** (*Testudo gigantea*)

Длина панциря до 123 см

П/кл. *Anapsida* – Анапсиды  
Отр. *Chelonia* - Черепахи

Сем. Трёхкоготные черепахи  
(*Trionychidae*)



Китайский трионикс  
(*Trionyx chinensis*)

Сем. Сухопутные черепахи  
(*Testudinidae*)



Среднеазиатская черепаха  
(*Agrionemys horsfieldi*)  
Длина тела до 20 см

**Отр. *Chelonia* - Черепахи**  
**Сем. Кожистые черепахи (*Dermochelyidae*)**



**Кожистая черепаха**  
**(*Dermochelys coriacea*)**  
Длина панциря до 2 м,  
масса до 600 кг

**П/кл. *Lepidosauria* – Лепидозавры**  
**Отр. *Sphenodontia* - Клювоголовые**



**Гаттерия (*Sphenodon punctatus*)**  
**Длина тела до 76 см.**



**Гунтерова туатара (*Sphenodon guntheri*)**

П/кл. *Lepidosauria* – Лепидозавры

Отр. *Squamata* – Чешуйчатые

П/отр. *Sauria* – Ящерицы

Сем. Хамелеоны (*Chamaeleonidae*)



**БРУКЕЗИЯ МАЛАЯ (*Brookesia minima*)**

Длина до 45 мм



**ХАМЕЛЕОН ПАНТЕРОВЫЙ  
(*Chamaeleo pardalis*)**

Длина 50-55 см

# Отр. *Squamata* – Чешуйчатые

## П/отр. *Sauria* – Ящерицы

### Сем. Ящерицы настоящие (*Lacertidae*)



#### **ДОЛГОХВОСТКА АМУРСКАЯ**

*(Tachydromus amurensis)*

Длина тела до 16 см



#### **ЯЩЕРИЦА ЖИВОРОДЯЩАЯ**

*(Lacerta vivipara)*

Длина не превышает 15 — 18 см

# Отр. *Squamata* – Чешуйчатые

П/отр. *Sauria* – Ящерицы

Сем. Ядозубы (*Helodermatidae*)



**ЖИЛАТЬЕ (*Heloderma suspectum*)**

В длину он достигает 50 см



**ЭСКОРПИОН (*Heloderma horridum*)**

Длина до 90 см

**Отр. *Squamata* – Чешуйчатые**

**П/отр. *Serpentes* – Змеи**

**Сем. Ужовые (*Colubridae*)**



**Полоз амурский (*Elaphe schrencki*)**

Длина 1,8 - 2 м

**Отр. *Squamata* – Чешуйчатые**

**П/отр. *Serpentes* – Змеи**

**Сем. Ужовые (*Colubridae*)**



**Полз узорчатый (*Elaphe dione*)**

**Длина до 1,5 м**

# Отр. *Squamata* – Чешуйчатые

## П/отр. *Serpentes* – Змеи

### Сем. Ужовые (*Colubridae*)



Полз красноспинный  
(*Elaphe rufodorsata*)

Длина тела около 80 см

**Отр. *Squamata* – Чешуйчатые**

**П/отр. *Serpentes* – Змеи**

**Сем. Ужовые (*Colubridae*)**



© Е. Yakhontov 2007

**Тигровый уж (*Rhabdophis tigrinus*)**

Длина тела около 110 см

# Отр. *Squamata* – Чешуйчатые

## П/отр. *Serpentes* – Змеи

### Сем. Ужовые (*Colubridae*)



**Уж японский (*Natrix vibakari*)**

Длина 50—60 см

**Динодон краснопоясный (*Dinodon rufozonatum*)**

Длина 60 – 120 см



**Отр. *Squamata* – Чешуйчатые**  
**П/отр. *Serpentes* – Змеи**

**Сем. Морские змеи (*Hydrophidae*)**



**ПЕЛАМИДА ДВУЦВЕТНАЯ**  
**(*Pelamis platurus*)**  
Длина до 1 м

# Отр. *Squamata* – Чешуичатые

## П/отр. *Serpentes* – Змеи

Сем. Гадюковые (*Viperidae*)



**Гадюка**

(*Vipera berus*)

Длина не превышает 75 см



**Уссурийский щитомордник**  
(*Gloydus ussuriensis*)

Длина тела обычно не превышает 65 см



**Каменистый щитомордник**  
(*Gloydus saxatilis*)

Длина до 80 см

# П/кл. *Archosauria* - Архозавры

## Отр. *Crocodylia* – Крокодилы

Сем. Крокодилы настоящие  
(*Crocodylidae*)



**КРОКОДИЛ ГАВИАЛОВЫЙ**  
(*Tomistoma schlegelii*)  
Достигает длины около 5 м.



**КРОКОДИЛ ТУПОРЫЛЫЙ**  
(*Osteolaemus tetraspis*)  
Достигает 1,8 м длины

# Отр. *Crocodylia* – Крокодилы

Сем. Крокодилы настоящие (*Crocodylidae*)



## КРОКОДИЛ ГРЕБНИСТЫЙ

(*Crocodylus porosus*)

Длина 6 – 7 м



# Отр. *Crocodylia* – Крокодилы

Сем. Аллигаторы (*Alligatoridae*)



**КАЙМАН КРОКОДИЛОВЫЙ**

(*Caiman crocodilus*)

Длина 2,4—2,6 м



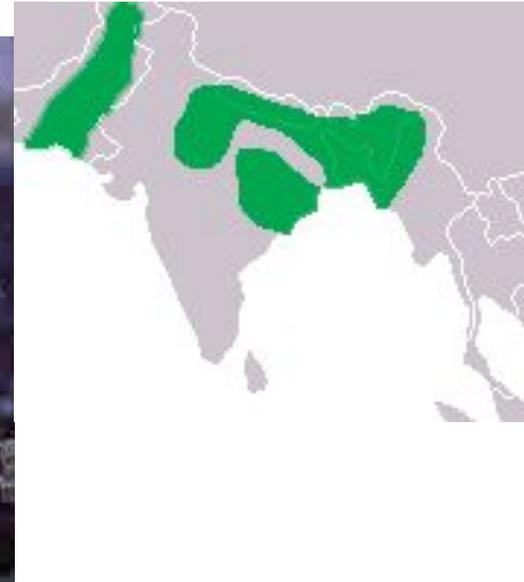
**АЛЛИГАТОР МИССИСИПСКИЙ**

(*Alligator mississippiensis*)

Максимальная длина 5,8 м

# Отр. *Crocodylia* – Крокодилы

Сем. Гавиаловые (*Gavialidae*)



**ГАВИАЛ (*Gavialis gangeticus*)**

Достигает в длину 6,6 м

