**Внешнее строение и скелет пресмыкающихся (рептилий)**

**Среда обитания:** районы с теплым и умеренно влажным климатом (преимущественно) пустыни, болота, водная среда.

**Особенности внешнего строения:**

**Отделы тела: голова, шея, туловище, хвост, передние и задние конечности.**

**На голове** расположены два **глаза**, защищенных подвижными веками (у змей – сросшиеся, прозрачные) и **мигательной перепонкой**, впереди глаз находится пара **ноздрей**, позади глаз расположены округлые **барабанные перепонки**.

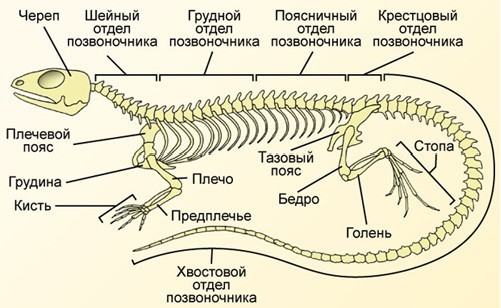
**Конечности** (пятипалые, отсутствуют у некоторых ящериц и змей) расположены **по бокам туловища**, при передвижении тело не поднимается высоко над землей, а соприкасается с ней (тело "пресмыкается"). На концах пальцев имеются роговые пластинки – **когти**.

**Покровы тела:** сухая кожа, лишенная желёз и покрытая роговой чешуей или щитками; защищает тело от механических повреждений и препятствует потере влаги. Ороговевшая кожа, мешающая росту, сбрасывается во время **линек**.

**Скелет ящерицы:**

(все части скелета состоят из прочной костной ткани, хрящ сохранился лишь в суставах):

|  |  |
| --- | --- |
| **Отделы скелета** | **Названия костей** |
| **1. Череп** | Подвижно соединен с позвоночником. Лицевой отдел преобладает над мозговым отделом. |
| **2. Позвоночник** | **5 отделов**. Отделы: **шейный** (8 позвонков), **грудной**, **поясничный**, **крестцовый** (2 позвонка)**, хвостовой.**  \*Есть ребра, которые прикреплены к грудному и поясничному отделам позвоночника.  \* У змей отсутствует грудина, поэтому ребра заканчиваются свободно. |
| **3. Грудная клетка** | **Ребра**, соединенные с **грудиной** и **позвонками грудного отдела** |
| **4. Плечевой пояс** | 2 **лопатки**, 2 **ключицы**, 2 **вороньи кости** (коракоиды) |
| **5. Скелет передних конечностей** | **Плечевая** кость, кости **предплечья** (локтевая и лучевая кости), кости **кисти** |
| **6. Пояс задних конечностей** | Сросшиеся 2 **тазовые кости**, прочно соединяющиеся с крестцовым отделом позвоночника |
| **7. Скелет задних конечностей** | **Бедренная** кость, кости г**олени** (большая и малая берцовые), кости с**топы** |



**Мускулатура** более четко делится на группы мышц: мышцы шеи, межреберные, сгибатели и разги­батели пальцев, подкожная мускулатура, мышцы брюшного пресса, жевательные.