



Постэмбриональное развитие животных

Этапы постэмбрионального развития

- ▶ *Ювенильный период*
- ▶ *Период зрелости*
- ▶ *Период старости*

**Ювенильный период
продолжается до
достижения половой
зрелости.**



**Для ювенильного периода
характерно 2 типа
развития: прямое и
непрямое.**



При прямом развитии из яйца или из тела матери выходит особь, похожая на взрослую, но меньше по размерам.



**При непрямом развитии на свет
появляется организм по
строению и жизни отличающийся
от взрослых особей и называется
личинкой.**



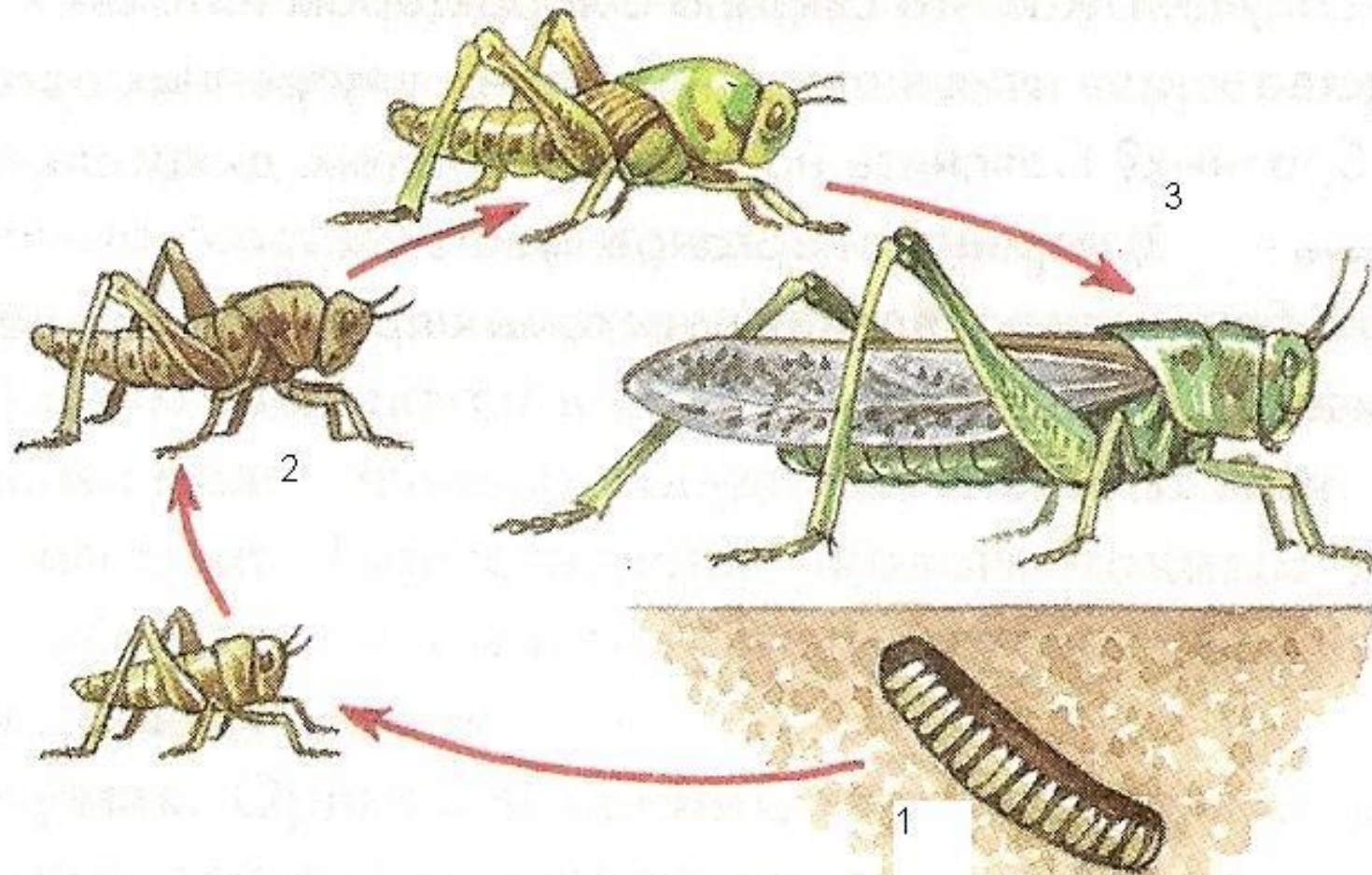
Типы непрямого развития:

- ▶ *С полным метаморфозом*
- ▶ *С неполным метаморфозом*

Полное превращение (полный метаморфоз)



Неполное превращение (неполный метаморфоз)



Период зрелости

*Происходит
размножение живых
организмов и появление
у них потомства*



Период старости

*Заключительный этап
постэмбрионального развития,
заканчивается смертью*



Жизненный цикл - это совокупность всех стадий развития организма, пройдя который он достигает зрелости и способен дать начало следующему поколению.

Жизненные циклы:

- ▶ Простые (*животные с прямым развитием*)
- ▶ Сложные (*происходит с метаморфозом или чередованием поколений*)