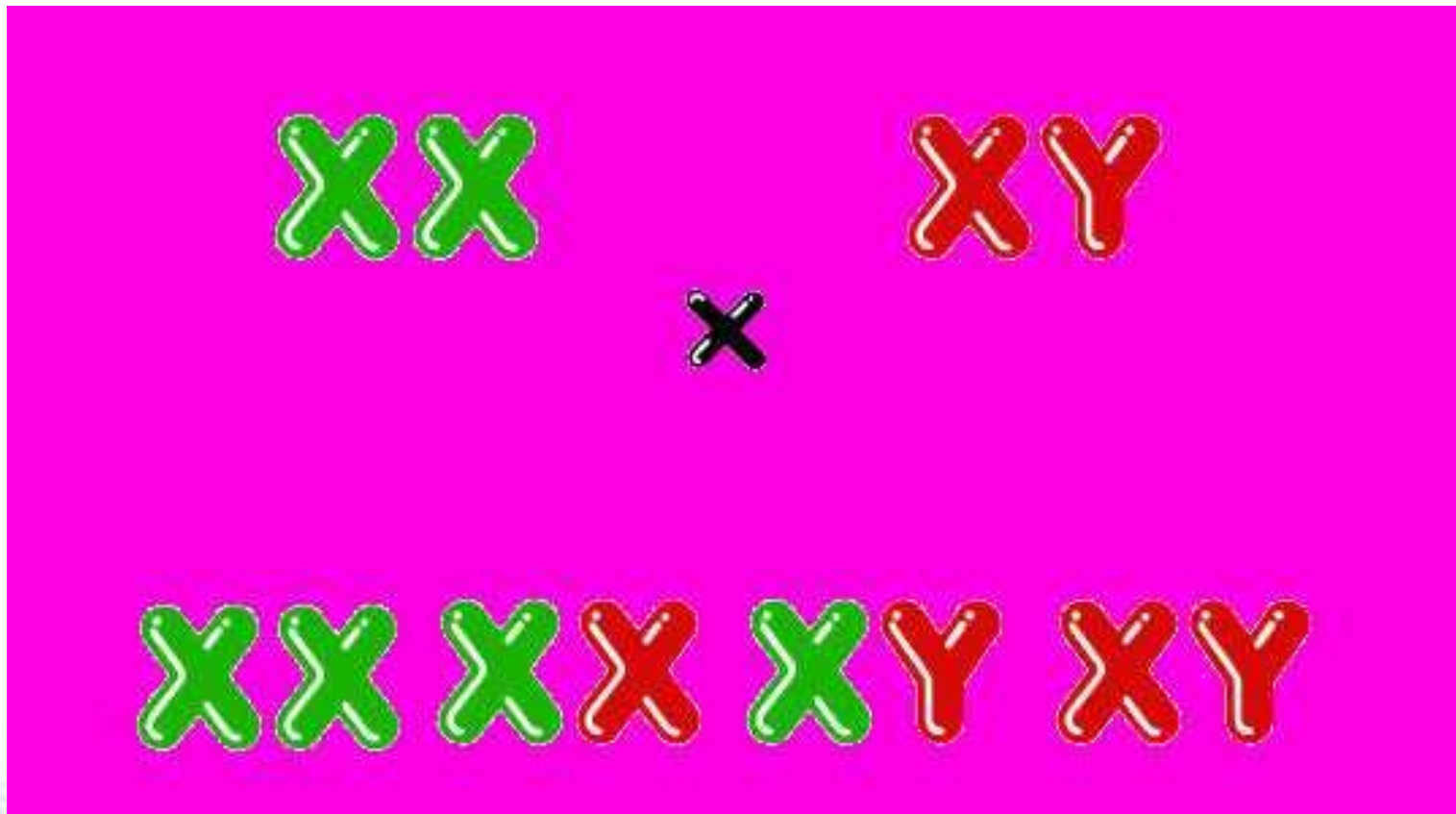


# ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ -

соотношение количества самцов и самок в популяции.

**1. ПЕРВИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ** определяется генетическими механизмами - равномерностью расхождения половых хромосом. Например, у человека XY - хромосомы определяют развитие мужского пола, а XX — женского. В этом случае первичное соотношение полов 1 : 1, то есть равномерно.



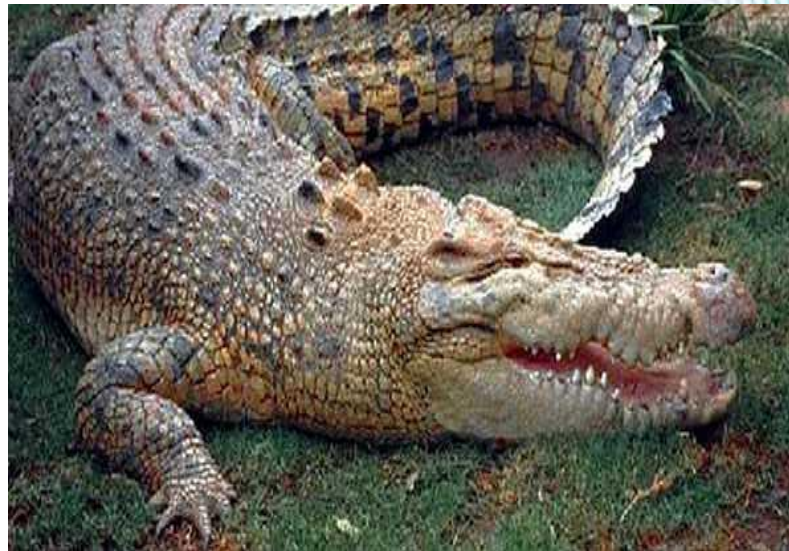
**2. ВТОРИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ** — это соотношение полов на момент рождения (среди новорождённых). Оно может существенно отличаться от первичного по целому ряду причин: избирательностью яйцеклеток к сперматозоидам, несущих X — или Y — хромосому, неодинаковой способностью таких сперматозоидов к оплодотворению, различными внешними факторами.



У ондатр во многих районах среди новорожденных в полтора раза больше самок, чем самцов.



В популяциях желтоглазых пингвинов при выходе птенцов из яиц большой разницы не отмечается, но к десятилетнему возрасту на каждых двух самцов остается лишь одна самка.



Температура инкубации влияет на пол: если яйцо хранилось при температуре от 31 до 32 °C, то выводятся самцы, если выше или ниже — то самки.



У рыжих лесных муравьев (*Formica rufa*) из яиц, отложенных при температуре ниже +20 °С, развиваются самцы, при более высокой – почти исключительно самки. Механизм этого явления заключается в том, что мускулатура семяприемника, где хранится после копуляции сперма, активизируется лишь при высоких температурах, обеспечивая оплодотворение откладываемых яиц. Из неоплодотворенных же яиц у перепончатокрылых развиваются лишь самцы.

**3. ТРЕТИЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ** - это соотношение полов среди взрослых ЖИВОТНЫХ.



## ВИДЫ ЖИВОТНЫХ С ВЫСОКОЙ СМЕРТНОСТЬЮ САМЦОВ



ФАЗАН

У некоторых летучих мышей доля самок в популяции после зимней спячки снижается порой до 20 %.



УТКА - КРЯКВА