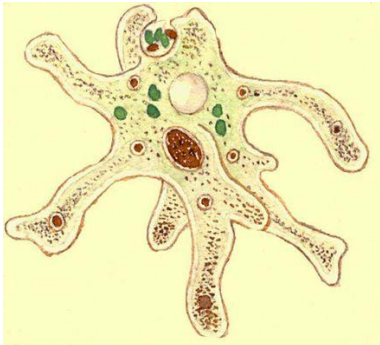
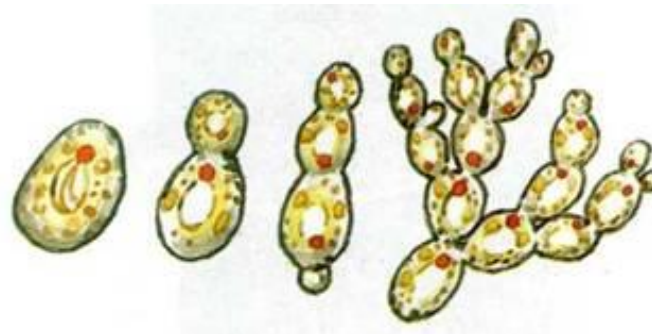


# Типы размножения организмов [types of reproduction of organisms]

1) бесполое размножение [asexual reproduction]	одноклеточные организмы [unicellular organisms]	митоз [mitosis]	амёба [amoeba]
	многоклеточные организмы [multicellular organisms]	почкование [budding]	дрожжи [yeast]
		образование спор [spore formation]	многие грибы [many fungi]
		вегетативное размножение [vegetative reproduction]	картофель [potato] клубника [strawberry]

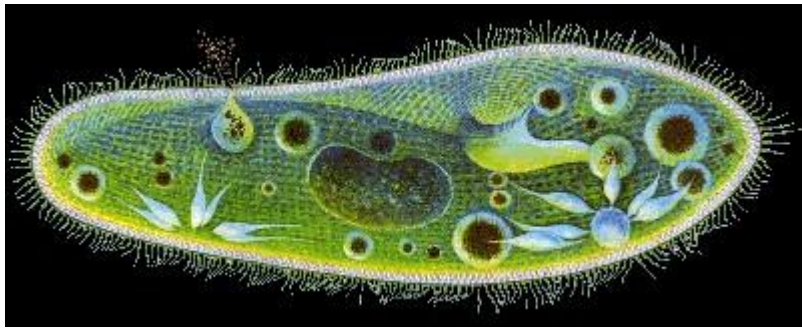


Амёба



Дрожжи

2) половое размножение [sexual reproduction]	одноклеточные организмы	конъюга́ция [conjugation]	инфузо́рия [ciliate]
	многоклеточные организмы	образова́ние гама́т и оплодотво́рение [formation of gametes and fertilization]	
		парте́ногене́з [parthenogenesis]	тля [aphid]



Инфузория



Тля

**Гаметоге́нез** – это процесс образования гамет. [Gametogenesis is the process of formation of gametes]

**Гаме́ты** – это половые клетки. [Gametes are reproductive cells]

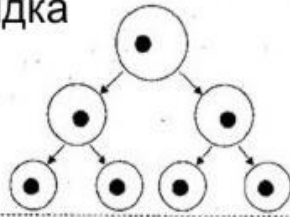
### **Гамето́генез на примере млекопитающих**

#### **[Gametogenesis at example of mammals]**

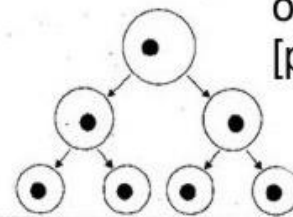
<b>Пол [sex]</b>	<b>Форма гамето́генеза [gametogenesis form]</b>	<b>Гаме́ты [gametes]</b>	<b>Орган, который произво́дит гаме́ты [organ, which produces gametes]</b>
<b>мужско́й [male]</b>	<b>спермато́генез [spermatogenesis]</b>	<b>сперматозо́ид [spermatozoon]</b>	<b>семенни́к [testicle]</b>
<b>же́нский [female]</b>	<b>оо́генез [oogenesis]</b>	<b>яйце́клетка [ovum]</b>	<b>яйчни́к [ovary]</b>

# Сперматогенез и оогенез

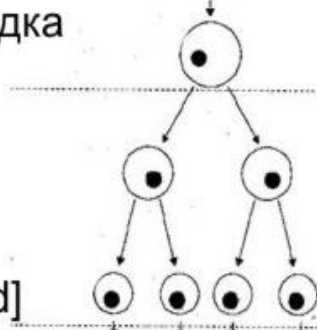
сперматоцит первого порядка  
[primary spermatocyte]



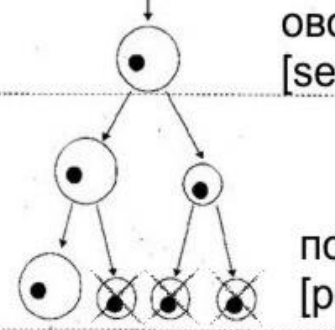
овоцит первого порядка  
[primary oocyte]



сперматоцит второго порядка  
[secondary spermatocyte]



овоцит второго порядка  
[secondary oocyte]



сперматиды [spermatid]

полярные тельца  
[polar bodies]

сперматозоид [spermatozoon]

яйцеклетка [ovum]

Гаметы имеют одинарный (гаплоидный) набор однохроматидных хромосом ( $1n1c$ )

[Gametes have single set of one-chromatide chromosomes]

Соматические клетки имеют двойной (диплоидный) набор двуххроматидных хромосом ( $2n4c$ )

[Somatic cells have double set of two-chromatide chromosomes]

**Оплодотворение** – процесс слияния сперматозоида и яйцеклетки с образованием зиготы.

[Fertilization is a process of fusion of spermatozoon and ovum with formation of zygote]

Биологическое значение полового размножения – образование нового организма, у которого есть признаки обоих родителей.

[Biological meaning of sexual reproduction is formation of organism, which have signs of both parents]

Значение бесполого размножения – быстрое образование многочисленного потомства. Потомки имеют такой же генотип, как и родительская особь.

[Meaning of asexual reproduction is quick formation of numerous descendants. They have the same genotype as parental individual]