

Размножение и индивидуальное развитие организмов

Бесполое размножение.

Размножение—процесс, обеспечивающий сохранение постоянства и увеличение числа особей данного вида. Все формы размножения обеспечиваются 2 видами клеток : соматические (клетки тела) и половые (гаметы). Соответственно этим группам клеток различают 2 способа размножения :половое и бесполое.

Бесполое размножение—размножение за счет одной или группы соматических клеток. В результате, дочерний организм, образующийся при бесполом размножении, является точной копией материнского. Это снижает приспособительные возможности организма в постоянно меняющихся условиях среды. Однако бесполое размножение имеет ряд преимуществ :процесс осуществляется быстро, в короткий срок при благоприятных условиях резко увеличивается количество особей данного вида; не требует специализированных органов партнера по размножению; процесс энергетически экономичен.

В пределах бесполого размножения существует много форм. У одноклеточных

- 1) Все способы деления клетки (митоз, амитоз)
- 2) Почкование
- 3) Спрообразование

У многоклеточных

- 1) вегетативное размножение организмов
- 2) фрагментация у животных
- 3) спробразование
- 4) почкование