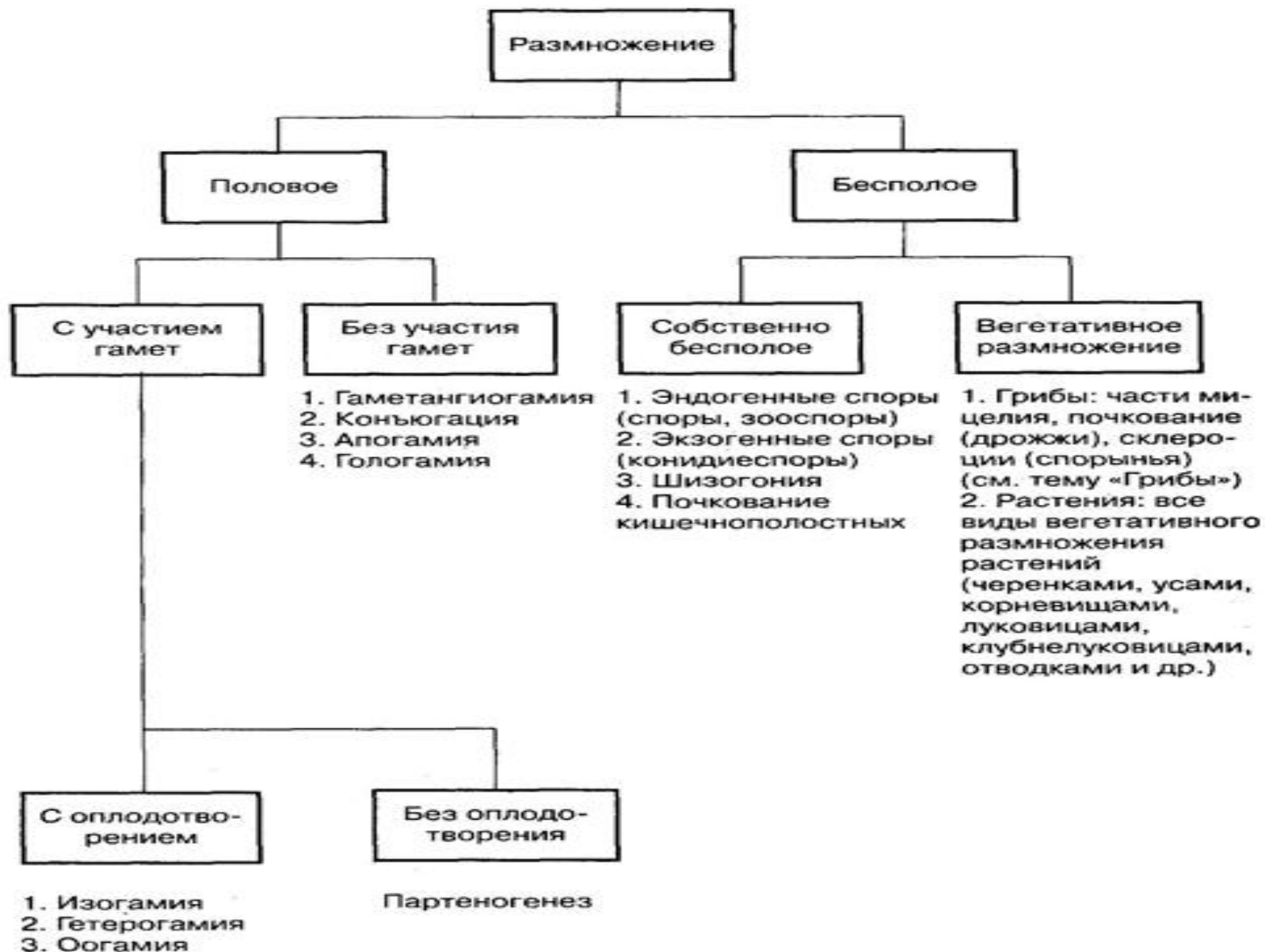


Типы размножения организмов

Размножение, или воспроизведение себе подобных — специфическое и обязательное свойство всех живых существ. Время индивидуальной жизни отдельных организмов весьма ограничено. Но благодаря их самовоспроизведению обеспечивается длительное существование как конкретных видов, так и живого в целом.

Самовоспроизведение основано на передаче от родителей к потомкам **наследственной информации** о совокупности признаков, свойств и качеств, присущих представителям данного вида. В ходе развития происходила **эволюция** и форм размножения, разнообразием которых отличаются современные живые организмы.



Гаметангиогамия

— особая форма полового процесса, при котором в органах полового размножения (гаметангиях) не происходит образование гамет, поскольку происходит многократный кариокинез (деление ядра) без цитокинеза (деления цитоплазмы).

Образуется многоядерный протопласт. Два протопласта сливаются, а затем сливаются ядра (у мукора), а у сумчатых грибов сначала ядра объединяются парами (дикарионы), и лишь позднее половой процесс завершается.

Конъюгация

— своеобразный половой процесс, при котором происходит слияние содержимого двух внешне сходных вегетативных клеток.

Апогамия

способ размножения некоторых высших растений, заключающийся в развитии зародыша из клеток заростка или зародышевого мешка.

Гологамия

простейшая форма полового процесса у одноклеточных организмов (вольвоксовые водоросли и грибы), при котором не образуются специализированные половые клетки, а происходит слияние двух особей.

Изога́мия

примитивная форма полового процесса, при котором сливаются две одинаковые морфологически и по величине гаметы.

Гетерогамия

тип полового процесса, при котором мужские и женские гаметы, сливающиеся при оплодотворении, различны по форме и размеру.

Оогамия

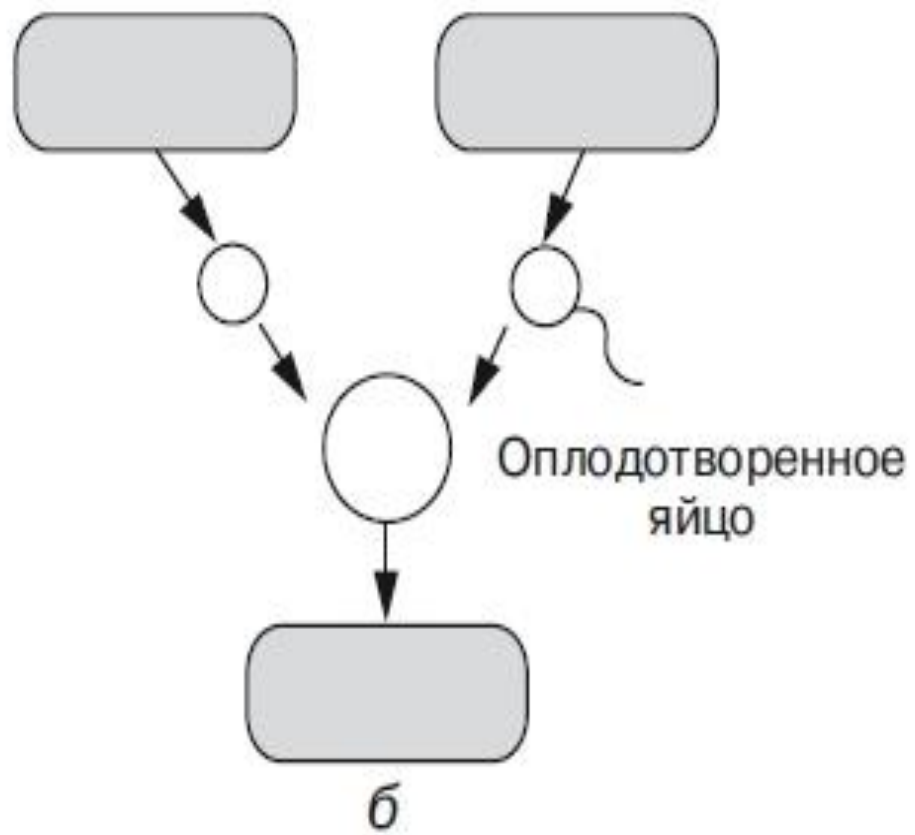
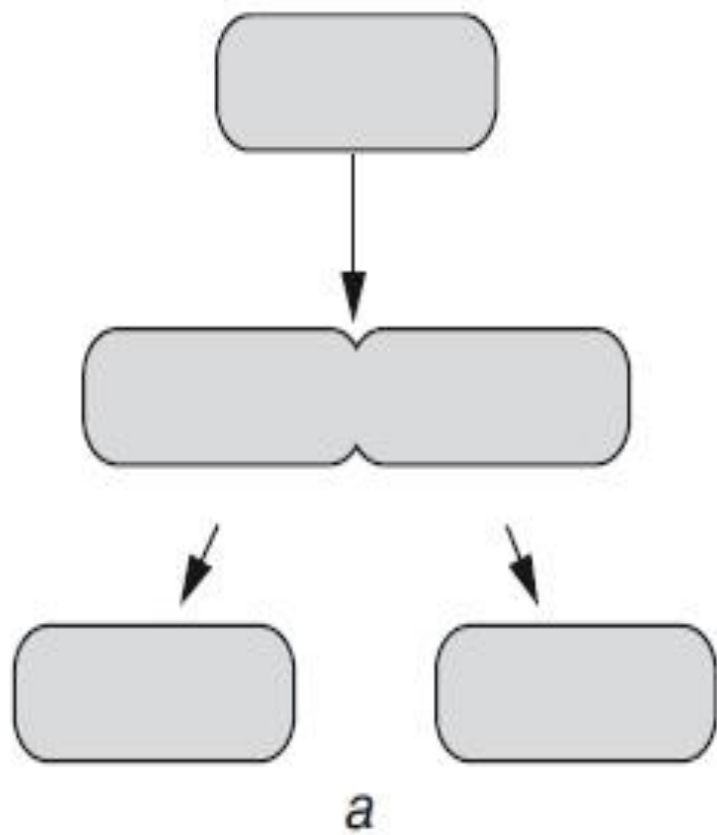
- тип полового процесса, при котором в ходе оплодотворения сливаются половые клетки, резко различные по размеру, форме и другим свойствам - яйцеклетка и сперматозоид; свойственна всем многоклеточным животным.

Шизогония

тип размножения простейших класса споровиков, характеризующийся многократным делением ядра и последующим распадением клетки на множество дочерних клеток (мерозоитов).

Партеногенез

одна из форм полового размножения организмов, при которой женские половые клетки (яйцеклетки) развиваются без оплодотворения.



При бесполом размножении из одной клетки (или группы клеток у многоклеточных) родительского организма при ее митотическом делении образуется новая особь. Поэтому образующиеся дочерние организмы сходны друг с другом и со своим родителем по всем признакам.

При половом размножении и образовании **ЗИГОТЫ** происходит комбинирование наследственной информации (объединение хромосомных наборов родителей). Следовательно, развивающийся из зиготы дочерний организм обладает новым сочетанием признаков. Таким образом, половое размножение обеспечивает разнообразие особей данного вида.