

СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫМИ

Работу выполнили
Михайлов Даниил
И
Уржанов Константин

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

- Бесполое размножение, или *агамогенез* — один из способов размножения, при котором следующее поколение развивается из соматических клеток без участия репродуктивных клеток — гамет. Следует отличать *бесполое размножение* от *однополого размножения* (партеногенеза), который является особой формой полового размножения

- Бесполое размножение является древнейшим и самым простым способом размножения и широко распространено у одноклеточных организмов (бактерии, сине-зелёные водоросли, хлореллы, амёбы, инфузории). Этот способ имеет несколько преимуществ перед половым способом: для проведения требуется меньше энергии и времени, а также нет необходимости в поиске полового партнера, что позволяет обеспечить высокие темпы размножения. Вместе с тем, появившиеся в результате мутации вредные изменения, тоже закрепляются на длительный период времени. Кроме того, в неблагоприятных, меняющихся условиях среды, практически все особи погибнут, так как в среднем, они практически идентичны одной родительской особи. Следует отметить, что способность вида к бесполому размножению не исключает способности к половому процессу, но тогда эти события разнесены во времени.
- Наиболее распространённый способ размножения одноклеточных организмов — деление на две части, с образованием двух отдельных особей.

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

- Половое размножение сопряжено с половым процессом (слиянием клеток), а также, в каноническом случае, с фактом существования двух взаимодополняющих половых категорий (организмов мужского пола и организмов женского пола).

- При половом размножении происходит образование гамет, или половых клеток. Эти клетки обладают гаплоидным (одинарным) набором хромосом. Животным свойствен двойной набор хромосом в обычных (соматических) клетках, поэтому гаметообразование у животных происходит в процессе мейоза. У многих водорослей и всех высших растений гаметы развиваются в гаметофите, уже обладающим одинарным набором хромосом, и получают простым митотическим делением.
- По сходству-различию возникающих гамет между собой выделяют несколько типов гаметообразования:

- ИЗОГАМИЯ — гаметы одинакового размера и строения, со жгутиками
- АНИЗОГАМИЯ — гаметы различного размера, но сходного строения, со жгутиками
- ООГАМИЯ — гаметы различного размера и строения. Мелкие, имеющие жгутики мужские гаметы, называются сперматозоидами, а крупные, не имеющие жгутиков женские гаметы, — яйцеклетками.

ВСЕ ВИДЫ И СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

- **Размножение делением:** Деление свойственно прежде всего одноклеточным организмам. Как правило, оно осуществляется путём простого деления клетки надвое. У некоторых простейших
- **Почкование:** Почкование — тип бесполого или вегетативного размножения животных и растений
- **Вегетативное размножение:** Вегетативное размножение — образование новой особи из многоклеточной части тела родительской особи
- **Гермафродитизм:** Животное, имеющее и мужские, и женские гонады, называется гермафродитом