**РАЗМНОЖЕНИЕ ОРГАНИЗМОВ**

**РАЗМНОЖЕНИЕ** – свойство организмов оставлять потомство; в живой природе проявляются две формы: бесполое и половое

**Характеристика форм размножения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Формы размножения** | |
| **бесполое** | **половое** |
| Число родительских особей, дающих начало новому организму | Одна особь | Обычно две особи |
| Исходные клетки | Одна или несколько соматических клеток | Специализированные клетки – гаметы; соединение мужских и женских гамет образует зиготу |
| Сущность каждой формы | В наследственном материале потомков генетическая информация является точной копией родительской | Объединение в наследственном материале потомков генетической информации из двух разных источников – гамет родительских организмов |
| Основной клеточный механизм образования клеток | Митоз | Мейоз |
| Эволюционное значение | Способствует быстрому увеличению числа особей, а также сохранению наиболее приспособленных в неменяющихся условиях среды, усиливает стабилизирующую роль естественного отбора | Способствует генетическому разнообразию особей вида благодаря кроссинговеру и комбинативной изменчивости; создает предпосылки к освоению разнообразных условий обитания, обеспечивает эволюционные перспективы видов |
| Примеры организмов, обладающих разными формами размножения | Простейшие (амебы, эвглена зеленая и др.); одноклеточные водоросли; некоторые растения; кишечнополостные | Растения, водоросли, моховидные плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные, голосеменные и семенные; все животные, грибы и пр. |