Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/statya/171792

Тип работы: Статья

Предмет: Биология

-

Суть полового размножения с генетической точки зрения
Живые организмы способны к размножению. В этом процессе происходит передача генетического материала от родителей следующему поколению. Это обеспечивает сохранение признаков вида и родительских организмов [2,4].
Половое размножение – это сложный биологический процесс, в котором создаются новые организмы при помощи слияния мужских и женских половых клеток и объединения их генетической информации. Специализированные половые клетки имеют ядро. В ядре половых клеток имеется особое хранилище генетической информации – это хромосомы [1,5].
Родительские организмы являются диплоидными, т.е. они содержат информацию от своего предшественника мужского и женского пола. Такой организм имеет преимущество, которое проявляется в различном представлении гена в ядре клетки, что помогает лучше адаптироваться к условиям среды. Для успешного прохождения полового процесса и образования диплоидного организма происходит процесс уменьшения количества генетического материала вдвое и образования гаплоидных половых клеток. Генетический материал делится в каждом хранилище и остается только один вариант гена из двух возможных. Это происходит в результате специфического деления половых клеток, которое называется мейозом. Результатом мейоза является образования половых гаплоидных клеток с одним вариантом гена из диплоидной клетки. В результате образующаяся гаплоидная клетка получает новый набор генов. Такие циклы способствуют разрушению старых комбинаций генов и сборке новых комбинаций. Поэтому, у живых организмов, размножающихся половым путем, происходит чередование фазы существования половых клеток (гаплофазы) и фазы жизнедеятельности организма (диплофазы) [2,4].

1. Асланян, М.М. Генетика и происхождение пола / М.М. Асланян. – Москва : Академия, 2010. – 116 с.
2. Гилберт, С. Биология развития / С. Гилберт ; [перевод с английского А.С. Гинзбурга, Г.М. Игнатьевой, С.Г. Васецкого, Т.А. Детлаф]. – Санкт-Петербург : Информ-планета, 2010. – 850 с.
3. Каутский, К. размножение в природе / К. Каутский. – Москва-Харьков : Пролетарий, 2010. – 159 с.
4. Мамонтов, С.Г. Биология. Общие закономерности / С.Г. Мамонтов. – Москва : Дрофа, 2002.
5. Пехов, А.П. Биология и общая генетика / А.П. Пехов ; Министерство науки и высшего образования, Университета дружбы народов. – Москва : Изд-во РУДН, 1994. – 440 с.
6. Сладков, А.Н. Размножение растений (учебное пособие) / А.Н. Сладков ; Министерство науки и высшего образования, Московский государственный университет. – Москва : Изд-во МГУ, 1994. – 80 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/statya/171792