

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 3 |
| ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И МЕТОДЫ ЦИТОЛОГИИ..... | 4 |
| <i>Лабораторная работа № 1.</i> Работа с микроскопом и вспомогательными устройствами к нему..... | 21 |
| <i>Лабораторная работа № 2.</i> Способы подготовки к исследованию и методы изучения клетки | 30 |
| СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ | 34 |
| <i>Лабораторная работа № 3.</i> Строение растительной клетки | 50 |
| ХРОМОСОМЫ..... | 56 |
| <i>Лабораторная работа № 4.</i> Кариотипы сельскохозяйственных культур. Кариограмма и идиограмма. Число хромосом..... | 61 |
| <i>Лабораторная работа № 5.</i> Приготовление ацетокарминовых препаратов для изучения гигантских хромосом из слюнных желез личинок дрозофилы и хирономуса..... | 65 |
| ТИПЫ ДЕЛЕНИЯ СОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛОВЫХ КЛЕТОК | 69 |
| <i>Лабораторная работа № 6.</i> Техника изготовления временных ацетокарминовых препаратов для изучения митоза..... | 77 |
| <i>Лабораторная работа № 7.</i> Изготовление временных ацетокарминовых препаратов из колеоптиле проросших злаков | 80 |
| <i>Лабораторная работа № 8.</i> Изготовление временных ацетокарминовых препаратов для изучения мейоза..... | 81 |
| СПОРОГЕНЕЗ И ГАМЕТОГЕНЕЗУ РАСТЕНИЙ | 83 |
| <i>Лабораторная работа № 9.</i> Определение фертильности пыльцевых зерен..... | 86 |

| | |
|--|-----|
| <i>Лабораторная работа № 10. Определение жизнеспособности пыльцы</i> | 89 |
| ОПЛОДОТВОРЕНИЕ У РАСТЕНИЙ И ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЯН | 93 |
| <i>Лабораторная работа № 11. Спорогенез и гаметогенез</i> | 100 |
| <i>Лабораторная работа № 12. Определение реальной и потен- циальной продуктивности в ходе онтогенеза</i> | 102 |
| Тестовые задания | 106 |
| Литература..... | 134 |
| Краткий словарь терминов..... | 135 |
| <i>Приложение. Соматическое число хромосом у растений</i> | 140 |