

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Раздел 1. Основные понятия и положения классической и современной генетики.....	10
1.1. Введение в генетику.....	10
1.2. Клетка как генетическая единица живых организмов.....	11
1.3. Организация наследственного материала.....	18
1.4. Цикличность функционирования наследственного аппарата. Митоз. Мейоз. Гаметогенез	25
1.5. Основные закономерности наследования. Законы Г. Менделя. Моно-, ди- и полигибридное скрещивание	39
1.6. Изменчивость	67
Раздел 2. Человек как объект генетического изучения (методы изучения генетики человека).....	79
2.1. Генеалогический метод (метод родословных)	80
2.2. Близнецовый метод исследования	95
2.3. Популяционно-статистический метод генетики человека.....	102
2.4 Популяционная генетика и эволюция	107
2.5. Цитогенетический метод.....	111
2.6. Биохимический метод	118
2.7. Молекулярно-генетический метод.....	119
Раздел 3. Наследственность и патология	124
3.1. Наследственные болезни	124
3.2. Врожденные пороки развития.....	129
3.3. Хромосомные болезни	136
3.4. Моногенные болезни.....	149
3.5. Болезни с наследственной предрасположенностью.....	163
3.6. Диагностика наследственных болезней	167

Раздел 4. Наследственно обусловленные формы психического дизонтогенеза и девиантного поведения у детей	180
4.1. Роль наследственных факторов в происхождении интеллектуальных нарушений в детском возрасте ...	182
4.2. Наследственные формы детской глухоты и тугоухости	187
4.3. Наследственные формы детской слепоты и слабовидения	195
4.4. Генетически обусловленные нарушения опорно-двигательного аппарата у детей	196
4.5. Генетические основы речевых расстройств и специфических расстройств развития учебных навыков.....	196
4.6. Генетика эмоционально-личностных расстройств и поведения в детском возрасте.....	197

Раздел 5. Диагностика, лечение и профилактика наследственных болезней	198
5.1. Деятельность медико-генетических консультаций	198
5.2. Пренатальная диагностика.....	202
5.3. Скрининг новорожденных.....	205
5.4. Методы лечения наследственных болезней	206

Краткий словарь терминов	214
Рекомендуемая литература	224
Дополнительная литература	224