

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
1. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ГЕНЕТИКИ ПОЛА .....	11
1.1. Биология половых различий .....	11
1.2. Механизмы определения пола .....	20
1.3. Механизмы компенсации дозы генов .....	38
1.4. Сцепленное с полом наследование признаков .....	44
2. ДЕТЕРМИНАЦИЯ ПОЛА У ЧЕЛОВЕКА .....	52
2.1. Генетическое определение пола у человека .....	52
2.2. Организация хромосомы X .....	58
2.3. Организация хромосомы Y .....	67
3. ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ПОЛА У ЧЕЛОВЕКА .....	70
3.1. Закладка пола у человека в эмбриогенезе .....	70
3.2. Дифференцировка и функционирование женской половой системы .....	76
3.3. Дифференцировка и функционирование мужской половой системы .....	81
3.4. Гормональная регуляция полового созревания .....	83
4. ПОСЛЕДСТВИЯ ХРОМОСОМНЫХ НАРУШЕНИЙ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ПОЛА .....	86
4.1. Анеуплоидии по половым хромосомам у человека .....	86
4.2. Мозаицизм по половым хромосомам у человека .....	93

5. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ .....	97
5.1. Образцы решения задач .....	97
5.2. Задачи для самостоятельного решения .....	103
Рекомендуемая литература .....	131
Словарь терминов .....	136
Сведения об авторах .....	139