

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	7
<b>Глава 1. Современные представления о хромосомах типа ламповых щеток .....</b>	<b>9</b>
1.1. Гипертранскрипционный тип оогенеза .....	—
1.2. Ядро ооцита при гипертранскрипционной активности хромосом .....	10
1.3. Организация хромосом типа ламповых щеток .....	14
1.4. Строение центромерных районов хромосом типа ламповых щеток .....	21
1.5. Строение терминальных районов хромосом типа ламповых щеток .....	22
1.6. Хроматин хромосом на стадии ламповых щеток .....	23
1.7. Котранскрипционные этапы процессинга РНК. Состав РНП-матрикса латеральных петель хромосом типа ламповых щеток.....	29
1.8. Спектр последовательностей, транскрибуемых на хромосомах типа ламповых щеток.....	33
<b>Глава 2. Ассоциированные с хромосомами типа ламповых щеток ядерные домены.....</b>	<b>40</b>
2.1. Сложные петли хромосом типа ламповых щеток как локус-ассоциированные ядерные домены .....	41
2.2. Ядрышки.....	46
2.3. Коилинсодержащие тельца: тельце гистонового локуса, «жемчужины» и осевые гранулы .....	47
2.4. Центромерные белковые тела.....	52
2.5. Спагетти-маркер.....	55
<b>Глава 3. Методы работы с ядрами растущих ооцитов и хромосомами типа ламповых щеток.....</b>	<b>57</b>
3.1. Методы работы с ядрами растущих ооцитов. Исследования трехмерной организации хромосом типа ламповых щеток.....	—
3.2. Методы микроинъекций генно-инженерных конструкций, антител и других молекул в цитоплазму и ядро ооцита .....	58

3.3. Микрохирургические методы получения препаратов хромосом типа ламповых щеток .....	59
3.4. Флуоресцентная гибридизация <i>in situ</i> и иммунофлуоресцентное окрашивание хромосом типа ламповых щеток.....	—
3.5. Микродиссекция хромомеров и маркерных структур	61
3.6. Сканирующая электронная микроскопия хромосом типа ламповых щеток.....	62
<b>Глава 4. Перспективы исследований хромосом типа ламповых щеток .....</b>	<b>63</b>
4.1. Гипотезы о функциональном значении хромосом типа ламповых щеток.....	—
4.2. Фундаментальные открытия, сделанные с помощью хромосом типа ламповых щеток .....	65
4.3. Перспективы исследований .....	67
<b>Приложения.....</b>	<b>70</b>
П. 1. Протокол получения препаратов хромосом типа ламповых щеток .....	—
П. 2. Протокол иммунофлуоресцентного окрашивания препаратов хромосом типа ламповых щеток .....	75
П. 3. Протоколы ДНК/(ДНК+РНК-транскрипт) флуоресцентной гибридизации <i>in situ</i> на препаратах хромосом типа ламповых щеток .....	77
П. 4. Протокол 3D иммунофлуоресцентного окрашивания ядер ооцитов .....	81
П. 5. Протокол 3D РНК-флуоресцентной гибридизации <i>in situ</i> ядер ооцитов .....	82
<b>Словарь терминов .....</b>	<b>84</b>
<b>Литература .....</b>	<b>86</b>