


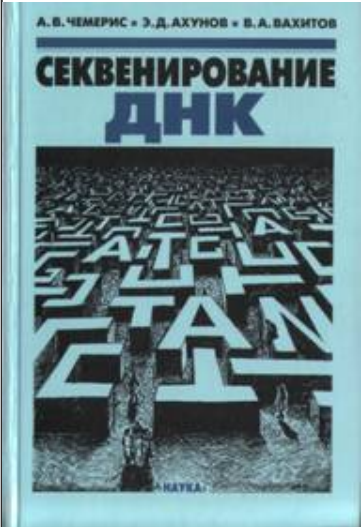

**Выставка книг из фондов Научной библиотеки ИЦ РАН (в помощь аспирантам)**

<p>Ц Ф-87</p> <p>Фрешни Р.Я. <b>Культура животных клеток: Практич. Рук.</b> / Пер. с 5-го англ. изд. Ю.Н. Хомякова, Т.И. Хомяковой. М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2010.- 691 с.: ил.- (Методы в биологии).</p> 	<p>Список рисунков 15 Список цветных вкладок 18 Предисловие 19 Список сокращений 21 ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ 25 ГЛАВА 2. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ПРОГРАММЫ 36 ГЛАВА 3. БИОЛОГИЯ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КЛЕТОК 58  ГЛАВА 4. СТРУКТУРА И ПЛАНИРОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ 72 ГЛАВА 5. ОБОРУДОВАНИЕ 85 ГЛАВА 6. МЕТОДЫ АСЕПТИКИ 106 ГЛАВА 7. БЕЗОПАСНОСТЬ, БИОЭТИКА 120 ГЛАВА 8. ПОСУДА И СУБСТРАТЫ ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК 139 ГЛАВА 9. СРЕДЫ ОПРЕДЕЛЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ДОБАВКИ К СРЕДАМ 149 ГЛАВА 10. БЕССЫВОРОТОЧНЫЕ СРЕДЫ 164 ГЛАВА 11. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ 180 ГЛАВА 12. ПЕРВИЧНАЯ КУЛЬТУРА 211 ГЛАВА 13. СУБКУЛЬТУРА И КЛЕТОЧНЫЕ ЛИНИИ 235 ГЛАВА 14. КЛОНИРОВАНИЕ И СЕЛЕКЦИЯ 255 ГЛАВА 15. РАЗДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК 274 ГЛАВА 16. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК 285 ГЛАВА 17. ДИФФЕРЕНЦИРОВКА 321 ГЛАВА 18. ТРАНСФОРМАЦИЯ ИММОРТАЛИЗАЦИЯ 332 ГЛАВА 19. КОНТАМИНАЦИЯ 350 ГЛАВА 20. КРИОКОНСЕРВАЦИЯ 365 ГЛАВА 21. КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ 380 ГЛАВА 22. ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ 406 ГЛАВА 23. КУЛЬТУРЫ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТИПОВ КЛЕТОК 423 ГЛАВА 24. КУЛЬТУРА ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК 472 ГЛАВА 25. ОРГАНОТИПИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА 487 ГЛАВА 26. КРУПНОМАСШТАБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КЛЕТОК 505 ГЛАВА 27. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ 520 ГЛАВА 28. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ 557 ГЛАВА 29. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 571 Приложение I. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЕАКТИВОВ 572 Приложение II. ИСТОЧНИКИ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ 579 Приложение III. ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОДУКЦИИ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ 601 Приложение IV. СЛОВАРЬ УПОТРЕБЛЯЕМЫХ ТЕРМИНОВ [по Schaeffer, 1990] 633 Приложение V. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА 640</p>	<p>15 18 19 21 25 36 58  72 85 106 120 139 149 164 180 211 235 255 274 285 321 332 350 365 380 406 423 472 487 505 520 557 571 572 579 601 633 640</p>
<p>Бх Э-47</p> <p>Эллиот В., Эллиот Д. <b>Биохимия и</b></p>	<p>Предисловие редакторов перевода 3 Предисловие к английскому изданию 4 Благодарности 5 Глава 1. Химия, энергия и метаболизм 5 Глава 2. Структура белков 23</p>	<p>3 4 5 5 23</p>

<p><b>молекулярная биология.</b> Пер. с англ. под ред. А.И. Арчакова и др.- М.: Изд-во НИИ биомедицинской химии РАМН, 1999.- 372 с.</p> 	Глава 3. Молекулярная организация клеточных мембран	37
	Глава 4. Переваривание и всасывание пищи	54
	Глава 5. Предварительные сведения о распределении и утилизации источников энергии в различных тканях организма	63
	Глава 6. Биохимические механизмы транспорта, хранения и мобилизации пищи	
	Глава 7. Получение энергии из пищи	68
	Глава 8. Гликолиз, цикл лимонной кислоты, система транспорта электронов. Реакции этих метаболических путей	80
	Глава 9. Энергетическая ценность жиров	89
	Глава 10. Переход от катаболизма к анаболизму. Сначала о синтезе в организме жиров и родственных им соединений	110
	Глава 11. Синтез глюкозы в организме (глюконеогенез)	115
	Глава 12. Регуляция метаболизма углеводов и жиров	124
	Глава 13. Зачем нужен пентозофосфатный путь - альтернативный путь окисления глюкозы?	129
	Глава 14. Фотосинтез - способ передачи энергии электронам воды	149
	Глава 15. Метаболизм аминокислот	153
	Глава 16. Внутриклеточные органеллы, удаляющие отходы	161
	Глава 17. Защитные ферментативные механизмы организма	172
	Глава 18. Метаболизм нуклеотидов	175
	Глава 19. ДНК - структура и локализация в клетках	183
	Глава 20. Синтез и репарация ДНК	193
	Глава 21. Транскрипция гена - первый этап в механизме контроля за биосинтезом белка	204
	Глава 22. Синтез, внутриклеточный транспорт и деградация белков	221
	Глава 23. Вирусы и вириоды	242
	Глава 24. Клонирование гена, метод рекомбинантной ДНК, генная инженерия	262
	Глава 25. Иммунная система	270
	Глава 26. Химическая сигнализация в организме	281
	Глава 27. Красная кровяная клетка и функции гемоглобина	291
	Глава 28. Мышечное сокращение	311
	Глава 29. Роль цитоскелета в поддержании формы клеток и в осуществлении механической работы	322
	Ответы на вопросы	329
	Благодарности за предоставление иллюстративного материала	336
	Предметный указатель	352
	353	
<p>Гн Э-71</p> <p><b>Эпигенетика/</b> Под ред. С.Д. Эллиса, Т. Дженувейна, Д. Рейнберга; Пер.с англ. под ред. А.Л. Юдина. -М.: Техносфера, 2013.-495 с.:ил.-(Мир биологии и медицины)</p>	Предисловие к русскому изданию	12
	Глава 1 Эпигенетика: от явления к области науки Daniel E. Gottschling	13
	Глава 2 краткая история эпигенетики Gary Felsenfeld	26
	Глава 3 Общий обзор и основные понятия С. David Allis, Thomas Jenuwein и Danny Reinberg	33
	Глава 4 Эпигенетика дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Michael Grunstein и Susan M. Gasser	71
	Глава 5 Эффект положения мозаичного типа, формирование гетерохроматина и сайленсинг генов у <i>Drosophila</i> Sarah C.R. Elgin и Gunter Reuter	87
	Глава 6 Грибы как модельные организмы для эпигенетических исследований: <i>Schizosaccharomyces pombe</i> и <i>Neurospora crassa</i> Robin C. Allshire и Eric U. Selker	106
	Глава 7 Генетика инфузорий Eric Meyer и Douglas L. Chalker	129
	Глава 8 Разборка и сборка гетерохроматина Albert Martiensser и Danesh Moazed	153
	Глава 9 Эпигенетическая регуляция у растений Mauriuri Matzuke и Mittelsten Scheid	169
	Глава 10 Модификации хроматина и механизм их действия Topy Kouzarides и	191

	<p>Shelley L. Berger 210</p> <p>Глава 11 Транскрипционный сайленсинг, осуществляемый белками группы Polycomb V. Grossniklaus R. Paro 230</p> <p>Глава 12 Регуляция транскрипции белками группы TMthorax Robert E. Kingston и John W. Таткип 247</p> <p>Глава 13 Варианты гистонов и эпигенетика Stiven Henikoff и Mitchell Smith 263</p> <p>Глава 14 Эпигенетическая регуляция хромосомного наследования Gary H. Karen и R. Scott Hawley 287 302</p> <p>Глава 15 Эпигенетическая регуляция X-хромосом у C. elegans Susan Strome и William G. Kelly 313 333</p> <p>Глава 16 Компенсация дозы у Drosophila John C. Lucchesi и Mitzi / . Kuroda 349</p> <p>Глава 17 Компенсация дозы у млекопитающих Neil Brockdorff и Bryan M. Turner 368</p> <p>Глава 18 Метилирование ДНК у млекопитающих En Li, Adrian Bird 387</p> <p>Глава 19 Геномный импринтинг у млекопитающих Denise P. Barlow и Marisa S. Bartolomei 405</p> <p>Глава 20 Зародышевая линия и плюрипотентные стволовые клетки M. Azim Surani и Wolf Reik 424 445 465</p> <p>Глава 21 Эпигенетическое регулирование лимфоцитопоэза Meinrad Busslinger и Alexander Tarakhovsky 468</p> <p>Глава 22 Трансплантация ядер и репрограммирование генома</p> <p>Глава 23 Эпигенетика и болезни человека</p> <p>Глава 24 Эпигенетические детерминанты при раковых заболеваниях</p> <p>Приложение 1 WWW- ресурсы</p> <p>Приложение 2 Модификации гистонов и литература</p>	
<p>Гн Э-71</p> <p><b>Эпигенетика /</b> Отв.ред. С.М.Закиян, В.В. Власов, Е.В. Деметьева.- Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012.-586 с.</p> 	<p>ПРЕДИСЛОВИЕ 5</p> <p>Глава 1 НУКЛЕОСОМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ХРОМАТИНА, Коряков Д. Е. 7</p> <p>Глава 2 МЕХАНИЗМЫ СОМАТИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА И АКТИВНОГО ДЕМЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК В ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ, Жарков Д. О., Грин И. Р. 31</p> <p>Глава 3 МЕТИЛИРОВАНИЕ ДНК У РАСТЕНИЙ: ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ГЕНЕТИЧЕСКИМИ ФУНКЦИЯМИ, Ванюшин Б. Ф. 53</p> <p>Глава 4 МЕХАНИЗМЫ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО НАСЛЕДОВАНИЯ, Колесникова Т. Д. 89 107</p> <p>Глава 5 ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ПРОГРАММА РЕПЛИКАЦИИ ДНК. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ В КЛЕТОЧНОМ ЦИКЛЕ И В РАЗВИТИИ, Колесникова Т. Д. 143</p> <p>Глава 6 ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЯДРА КАК МЕХАНИЗМ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ, Стегний В. Н., Артемов Г. Н., Усов К. Е. 181 207</p> <p>Глава 7 РНК-ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ - ЭВОЛЮЦИОННО КОНСЕРВАТИВНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, Черноловская Е. Л., Зенкова М А. 225</p> <p>Глава 8 ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕДЫМПЛАНТАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЫШИ, Сорокин М. А. 267</p> <p>Глава 9 ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ НОРМАЛЬНОГО И ПАТОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА, Баранов В. С, Кузнецова Т. 283</p>	



	В., Пендина А. А., Ефимова О. А., Федорова И. Д., Трофимова И. Л.	
	Глава 10 Эволюция и ОРГАНИЗАЦИЯ КЛАСТЕРОВ ГЕНОВ с ИМПРИНТИРОВАННОЙ МОНОАЛЛЕЛЬНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ, Короткова А. М, Захарова И. С.	317 343
	Глава 11 СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ, Григорьева Е. В., Шевченко А. И., Мазурок Н. А., Покушалов Е. А., Закиян С. М.	359
	Глава 12 ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ В РЕГУЛЯЦИИ САМООБНОВЛЕНИЯ И ПЛЮРИПОТЕНТНОСТИ КЛЕТОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ, Медведев С. П., Покушалов Е. А., Закиян С. М.	385
	Глава 13 «ТЕСТ НА ХИМЕРИЗМ»: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕВРАТНОСТИ МЕТОДА, Кизилова Е. А.	403
	Глава 14 ДОЗОВАЯ КОМПЕНСАЦИЯ у ДРОЗОФИЛЫ: МЕХАНИЗМ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, Горчаков А. А., Демакова О. В., Брусенцова И. В.	419
	Глава 15 РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ X-ХРОМОСОМЫ У МЛЕКОПИТАЮЩИХ, Дементьева Е. В., Шевченко А. И., Закиян С. М.	433
	Глава 16 СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЦЕНТРА ИНАКТИВАЦИИ X-ХРОМОСОМЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, Малахова А. А., Елисафенко Е. А., Шевченко А. И., Павлова С В., Закиян С М.	451 465
	Глава 17 ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЦЕССА ИНАКТИВАЦИИ X-ХРОМОСОМЫ, Елисафенко Е. А., Колесников Н. Н., Шевченко А. И., Закиян С. М.	481
	Глава 18 МОДИФИКАЦИИ ХРОМАТИНА В ПРОЦЕССЕ ИНАКТИВАЦИИ X- ХРОМОСОМЫ У САМОК МЛЕКОПИТАЮЩИХ, Павлова С В., Дементьева Е. В., Шевченко А. И.	499
	Глава 19 МЕЙОТИЧЕСКАЯ ИНАКТИВАЦИЯ ПОЛОВЫХ ХРОМОСОМ, Васькова Е. А., Павлова С В., Шевченко А. И., Закиян С. М.	535 563 567
	Глава 20 ДИМИНУЦИЯ ХРОМАТИНА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭПИГЕНЕТИКИ. МЕХАНИЗМ РНК-ОПОСРЕДОВАННОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ГЕНОМА В ХОДЕ ЭЛИМИНАЦИИ У ИНФУЗОРИЙ, Иванкина Е. А.	581 583
	Глава 21 ПРИОНЫ, «БЕЛКОВАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ» И ЭПИГЕНЕТИКА, Инге-Вечтомов С Г., Галкин А. П., Сопова Ю. В., Рубель А. А.	
	Глава 22 ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ФЕНОМЕНОЛОГИЯ У УСЛОВНЫХ МУТАНТОВ DROSOPHILA MELANOGASTER: МОРФОЗЫ И МОДИФИКАЦИИ, Чадов Б. Ф., Чадова Е. В., Федорова Н. Б.	
	Глава 23 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДНК В ЭПИГЕНЕТИКЕ, Натальин П., Белякин С.Н. СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ, СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ, БЛАГОДАРНОСТИ, КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ АВТОРОВ,	
Бх Ч-42	Предисловие О содержании книги О названии книги	9 9 12
Чемерис, А. В. И др. <b>Секвенирование</b>	Благодарности Введение	13 15
<b>ДНК</b> /А.В. Чемерис, Э.Д.Ахунов, В.А. Вахитов; Рос.	Цитируемая литература Глава 1. Секвенирование ДНК методом химической дегградации по Максаму	17


<p>Акад.наук, Уфим. Науч. Центр, Отд.биохимии и цитохимии. – М. : Наука, 1999.-428 с.: ил.</p> 	<p>Гилберту Глава 2. Секвенирование ДНК ферментативным методом по Сэнгеру Глава 3. ПЦР-секвенирование ДНК Глава 4. Секвенирующий гель-электрофорез Глава 5. Радиоавтография Глава 6. Чтение нуклеотидной последовательности с радиоавтографа геля Глава 7. Векторы для молекулярного клонирования и секвенирования Глава 8. Стратегии секвенирования протяженных фрагментов ДНК Глава 9. Автоматическое секвенирование ДНК Глава 10. Компьютерный анализ и базы данных Глава 11. Секвенирование целых геномов Глава 12. Секвенирование ДНК посредством синтеза Глава 13. Секвенирование ДНК посредством гибридизации Глава 14. Эволюционное развитие методов секвенирования ДНК Приложение Отечественные поставщики материалов и оборудования для секвенирования ДНК</p>	<p>19 44 134 168 192 198 209 234 309 339 357 388 400 416 422 428</p>
<p>Гн К-14  Казаков В.И., Усманова Н.М. <b>Генная и клеточная инженерия. Учебное пособие.</b> СПб, Издательство Политехнического университета, 2011.</p>  <p><a href="#">текст документа в формате pdf</a></p>	<p><b>СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ</b>  1. Предмет генной инженерии. Цели и задачи генной инженерии. История развития генной инженерии 2. Векторы для клонирования в клетках прокариот 3. Векторы для клонирования в клетках эукариот <b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b></p>	<p>6 7 43 130 276</p>
<p>Ц Б-63</p>	<p>ТОМ 1 Список сокращений и условных обозначений</p>	<p>8</p>

**Биология**  
**стволовых клеток и**  
**клеточные технологии :**  
**Учебник: 2- х т. /Под ред.**  
**М.А. Пальцева. – М6**  
**Медицина: Шико, 2009.-**  
**(Учебная литература для**  
**студентов медицинских**  
**вузов).**  
**Т.1.- 272 с.:ил.**  
**Т.2.- 455 с.:ил**  
**E290 + E21c1+E8c1 + E032**







Предисловие	10
Глава 1 Пальцев М. А., Терских В. В., Васильев А. В. Что есть стволовая клетка	13
	31
Глава 2 Иванов А. А. Перспективы применения стволовых клеток в медицине	
Глава 3 Терских В. В., Васильев А. В., Воротеляк Е. А. Микроокружение	44
стволовых	
Глава 4 Белушкина Н. Н., Хомяков Ю. Н. Молекулярный портрет стволовой	67
клетки. Регуляция клеточного цикла. Сигнальные пути клеточной регуляции	
Глава 5 Малайцев В. В., Богданова И. М., Киселев В. И. Биология стволовых	89
клеток и клеточные технологии	
Глава 6 Залетаев Д. В., Немцова М. В., Стрельников В. В. Эпигенетическая	107
регуляция экспрессии генов на ранних стадиях развития и в эмбриональных	
стволовых клетках	
Глава 7 Мануилова Е. С., Гривенников И А. Эмбриональные стволовые клетки.	141
Достижения и перспективы	
Глава 8 Серов О. Л., Матвеева Н. М. Эмбриональные гибридные клетки:	172
эффективный способ репрограммирования генома дифференцированных клеток	
Глава 9 Романов Ю. А., Смирнов В. Н. Мезенхимальные стволовые клетки:	193
биология и перспективы клинического применения	206
Глава 10. Москалева Е. Ю., Северин С. Е. Опухолевые стволовые	
клетки человека	233
Глава 11 Егоров Е. Е. Теломеры, теломераза и стволовые клетки в механизмах	
патологии человека	
<b>ТОМ 2</b>	
Глава 1. Парфенова Е. В., Трактуев Д. О., Ткачук В. А. Стромальные клетки	4
жировой ткани: молекулярная характеристика, антигенные свойства и	
перспективы использования для терапии сердечно-сосудистых заболевани	36
Глава 2. Озернюк Н. Д., Балан О. В. Биология сателлитных клеток мышц и	53
механизмы восстановления мышечной системы	
Глава 3. Воротеляк Е. А., Терских В. В. Стволовые клетки эпителиальных	75
тканей	
Глава 4. Рубина К. А., Акчурин Р. С., Ткачук В. А., Парфенова Е. В. Стволовые	
клетки сердца	100
Глава 5. Паюшина О. В., Старостин В. И., Хрущов Н. Г. Мультипотентные	
мезенхимные стромальные клетки: характеристика, потенции к	124
дифференцировке и перспективы клинического использования	163
Глава 6. Киселева Е. В., Васильев А. В. Мультипотентные клетки стромы	
жировой ткани	190
	211
Глава 7. Александрова М. А., Подгорный О. В. Нейральные стволовые клетки	
Глава 8. Викторов И. В., Савченко Е. А., Чехонин В. П. Глиальные и	253
мультипотентные стволовые клетки обонятельной выстилки: перспективы их	
использования в нейротрансплантологии	311
Глава 9. Урываева И. В. Стволовые клетки печени в регенерации печени	
Глава 10. Тимофеев А. В. Клеточно-популяционная организация поджелудочной	381
железы и применение клеточных технологий в печени сахарного диабета	
Глава 11. Захидов С. Т., Кулибин А. Ю., Маршак Т. Л. Стволовые клетки и	413
клетки ниши сперматогенной системы	
	438
Глава 12. Майорова О. А., Румянцев С. А., Яковлева М. В. Пуповинная кровь как	442
трансплантационный материал	447
Глава 13. Гришина З. В. Надлежащая практика тканевых и клеточных	453
технологий GTP (Good Tissue Practice)	
Глава 14. Вольская Е. А. Правовое регулирование деятельности в области	
клеточных технологий	
Приложение 1	


<p>Ц К-72</p> <p>Костенко В.Г.. <b>Живая клетка глазами химика-органика.</b>- СПб.: ВВМ, 2009.-367 с.:ил.</p> <p>Е21</p> 	<p>Приложение 2 Глоссарий</p> <p>Предисловие Введение Глава 1. Клетка - элементарная единица живого Глава 2. Белок и его состояние в живой клетке Глава 3. Нуклеиновые кислоты и синтез белка Глава 4. Вода и ее роль в поддержании живого состояния клетки Глава 5. Ионы металлов и анионы в клетке Глава 6. Строение мембран и их роль в жизнеобеспечении клетки Глава 7. Ферменты, метаболизм и авторегуляция внутриклеточных процессов Глава 8. Гипотетическая качественная модель живой клетки Глава 9. Возникновение живой клетки Заключение Литература</p>	<p>3 13 32 78 214 228 245 266 283 307 327 336 340</p>
<p>Ц П-58</p> <p>Попов Б.В.. <b>Введение в клеточную биологию стволовых клеток: Учебно-методическое пособие.</b> –СПб. СпецЛит, 2010.-319 с.:, 32 с.ил.:ил.</p> <p>Е290 + Е2/3я7</p> 	<p>Условные сокращения Предисловие Введение Глава 1. Концепция стволовой клетки, характеристика стволовых клеток, эмбриональные и индуцированные плюрипотентные стволовые клетки Глава 2 Элементы машины клеточного цикла и их роль в регуляции деления клетки Глава 3 Кнутриклеточный и внеклеточный контроль клеточного деления и роста Глава 4 Роль семейства продукта гена ретинобластомы и контроле клеточного цикла, дифференцировки и апоптоза в соматических и стволовых клетках Глава 5 Роль транскрипционной регуляции в работе машины клеточного цикла Глава 6 Сигнальные пути Bmi1 и Shh в регуляции функций стволовых клеток Глава 7 Сигнальные пути MAPK, Jak-STAT, Notch и TGFp в регуляции функций стволовых клеток Глава 8 Сигнальный путь Wnt/p-катенин в регуляции функций стволовых клеток Глава 9 Молекулярная регуляция функций стволовых клеток, ниши стволовых клеток Глава 10 Соматические и опухолевые стволовые клетки Литература Словарь</p>	<p>10 14 17 20 48 73 101 134 163 193 226 248 269 296 297</p>



<p>Ц П-58</p> <p>Попов Б.В. <b>Регенеративный потенциал мезенхимных стволовых клеток.</b>- СПб.: Медкнига ЭЛБИ, 2015.-287с.:ил.</p> <p>E290</p> 	<p>Предисловие Введение Глава 1 Обзор литературы Глава 2 Материалы и методы исследования Глава 3 Результаты исследования Глава 4 Обсуждение результатов Заключение Выводы Список сокращений и условных обозначений Список цитируемой литературы Список публикаций автора по теме издания</p>	<p>8 12 16 81 140 206 243 247 249 255 286</p>
<p>Бх Н-49</p> <p>Нельсон Д.,Кокс М. <b>Основы биохимии Ленинджера: В 3 т.</b>/Пер. с англ. Т.П.Мосоловой и др., под ред. А.А.Богданова, С.Н.Кочеткова.- М.:Лаборатория знаний, 2011. Т.1.:Основы биохимии,строение и катализ.-2011.-694 с.:ил.</p>	<p>Предисловие к русскому изданию Краткое содержание трех томов Об авторах книги Несколько слов о науке Предисловие Благодарности Глава 1 Основы биохимии Глава 2 Строение и катализ. Вода Глава 3 Аминокислоты, пептиды и белки Глава 4 Трехмерная структура белков Глава 5 Функции белков Глава 6 Ферменты Глава 7 Углеводы и гликобиология Глава 8 Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты Глава 9 Технологии на основе информации из ДНК</p>	<p>5 6 7 9 11 12 15 73 114 171 222 272 339 391 433</p>





<p>E072 Т.2.:Биоэнергетика и метаболизм.-636 с.: ил.</p>  <p><a href="#">текст документа в формате pdf</a></p>	<p>Глава 10 Липиды Глава 11 Биологические мембраны и транспорт Глава 12 Биосигнализация</p>	<p>480 525 578</p>
<p>Ц С-28 Седова В.М., Боголюбов Д.С. <b>Физико-химические основы цитологии. Транскрипция – первый этап реализации генетической информации. Посттранскрипционный процессинг и сплайсинг матричных РНК.</b> Санкт-Петербург, Изд-во Политехнического ун-та, 2008 137 с.</p> 	<p>Введение Раздел 1 Транскрипция — первый этап реализации генетической информации Глава 1 Химии нуклеиновых кислот Глава 2 Механизмы транскрипции у прокариот Глава 3 Механизмы транскрипции эукариот Глава 4 Хроматин Глава 5 Хроматин и транскрипция Раздел 2 Посттранскрипционный процессинг и сплайсинг матричных РНК Глава 1 Механизмы посттранскрипционного процессинга и сплайсинга РНК Глава 2 Функциональная компартментализация клеточного ядра</p>	<p>5 7 7 21 40 75 82 87 87 122</p>



<p>Гн К-17 Калинин В.Л. <b>Транскрипция и регуляция экспрессии генов.</b> СПб., Издательство СПбГПУ, 2001. 245 с. (Санкт-Петербургский государственный технический университет)</p> 	<p>ГЛАВА 1 ПОЛИМЕРАЗЫ. ИНИЦИАЦИЯ ТРАНСКРИПЦИИ 5 ГЛАВА 2 РЕГУЛЯЦИЯ ИНИЦИАЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ 42 ГЛАВА 3 ЭЛОНГАЦИЯ И ТЕРМИНАЦИЯ ТРАНСКРИПЦИИ 97 ГЛАВА 4 ПРОЦЕССИНГ мРНК 127 ГЛАВА 5 ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРНЫЕ СИСТЕМЫ 169 ГЛАВА 6 ПРОТЕИНКИНАЗЫ В РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ 193</p>	
<p>Мт Ш-88 Штейн Г.И. <b>Руководство по конфокальной микроскопии.</b> Санкт-Петербург, Издательство Политехнического университета, 2007. 78 с. (Российская Академия наук. Институт цитологии)</p> 	<p>Введение 4 Принципы конфокальной микроскопии 4 Характеристики конфокальных микроскопов 7 Разрешающая способность 8 Увеличение системы 11 Равномерность освещенности 11 Время сканирования 12 Конфокальная диафрагма 14 Подавление шумов 14 Многоканальный режим 16 Выбор длины волны и мощности лазера 17 Использование ртутной лампы 19 Специальные режимы работы (спектральное сканирование; работа с 3D сериями; деконволюция; временные последовательности FRAP и FRET; корректировка изображений при перекрытии спектров) 20 Дополнительное программное обеспечение 23 Рекомендуемая литература 24 Приложения 25</p>	



<p>Ц К-67</p> <p>Корнилова Е.С <b>Везикулярный транспорт и передача внутриклеточного сигнала: учебное пособие для вузов.</b>- СПб: Изд-во Политехнического ун-та, 2011. – 183 с.: ил.</p>  <p><a href="#">текст документа в формате pdf</a></p>	<p>Введение 6</p> <p>Общие принципы организации везикулярного транспорта 11</p> <p>Характеристика основных транспортных путей 29</p> <p>Формирование транспортных везикул 56</p> <p>Регуляция слияния мембран 78</p> <p>Rab-белки как "топ-менеджеры" клетки 104</p> <p>Липиды и везикулярный транспорт 109</p> <p>Роль убиквитинирования в регуляции везикулярного транспорта белков 128</p> <p>АДФ-рибозилирование 142</p> <p>Роль цитоскелета в позиционировании органелл и транспортных процессах 146</p> <p>Везикулярный транспорт в митозных клетках 160</p> <p>Регуляция эндоцитоза рецепторов ЭФР как пример функционирования транспортной машинерии 162</p> <p>Эндоцитоз и передача сигнала 172</p> <p>Патологии, связанные с нарушением функционирования транспортных систем 177</p> <p>Заключение 182</p> <p>Библиографический список 184</p>	
<p>Ц К-63</p> <p>Комаров С.А. <b>Клеточная биология : учебное пособие для вузов.</b>- СПб.:Изд-во Политехнического ун-та, 2012.- 199 с.; ил.</p>	<p>Введение 4</p> <p>Клеточная теория М. Шлейдсна и Т. Шванна 5</p> <p>Современная интерпретация клеточной теории 6</p> <p>Нобелевские лауреаты в области изучения клетки и смежных наук 7</p> <p>8</p> <p>Методы исследования клетки 12</p> <p>Морфологические методы исследования 14</p> <p>Функциональные методы исследования in situ 17</p> <p>Появление первых клеток на Земле 19</p> <p>Простейшие современные клетки 27</p> <p>Прокариотические клетки 27</p> <p>Общее строение клетки 30</p> <p>Биологические мембраны 53</p> <p>Мембранный транспорт макромолекул и частиц 72</p> <p>Мембранные органоиды клетки 72</p> <p>Полуавтономные структуры 72</p> <p>Митохондрии 77</p> <p>Пластиды 79</p> <p>Эндоплазматический ретикулум 91</p> <p>Аппарат Гольджи 101</p>	

	<p>Лизосомы 110                  Пероксисомы 116                  Ядро 160                  Продукция клеток 160                  Общая характеристика 161                  Интерфазные периоды цикла репродукции клеток эукариот 168                  Организация хромосом в типичном метазоом митозе 168                  Метафазные хромосомы 171                  Основные кинетические процессы митоза и организация митотического аппарата 177                  Клеточный цикл 178                  Интерфаза 185                  Митоз 193                  Мейоз 199                  Библиографический список:</p>
<p>ОБ                  А-46</p> <p>Александрова С.А.,                  Боголюбов Н.А.</p> <p><b>Молекулярные и клеточные основы онтогенеза: учеб. пособие для вузов.</b> СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2011. – 220 с.: ил.</p> <p>E03я7</p>  <p><a href="#">текст документа в формате pdf</a></p>	<p>Введение 6                  1. Закономерности развития многоклеточных животных 9                  1.1. Жизненные циклы и эволюция путей развития 9                  1.2. Характеристика основных этапов онтогенеза многоклеточных животных 19                  1.3. Детерминация судьбы клеток и их дифференцировка 72                  1.4. Формирование пространственной организации 87                  1.5. Регуляция экспрессии генов в процессе развития 99                  1.6. Клеточные взаимодействия в развитии 111                  1.7. Детерминация пола и ее молекулярно-генетические основы 123                  1.8. Программы развития 133                  Задания для самоконтроля к главе 1 139                  2. Предзародышевое и раннее эмбриональное развитие млекопитающих 140                  2.1. Общая характеристика развития млекопитающих 140                  2.2. Строение репродуктивной системы млекопитающих 142                  2.3. Предзародышевое развитие 148                  2.4. Оплодотворение 181                  2.5. Раннее эмбриональное развитие 195                  2.6. Критические периоды развития 225                  Задания для самоконтроля к главе 2 229                  Библиографический список 230</p>

<p>Бх С-72</p> <p>Спивак И.М. <b>Репликация ДНК:</b> <b>учеб. пособие.</b> СПб.: Изд-во Политехнического ун-та, 2011.-169 с.: ил.</p> <p>Е070 + Е252.141</p> 	<p>Введение 6</p> <p>Глава 1. Репликация - полимеразная реакция 7</p> <p>Глава 2. Начало репликации 11</p> <p>Глава 4. Механизм образования и необходимость РНК-праймаера 30</p> <p>Глава 5. Терминация репликации 67</p> <p>Глава 6. Клеточный цикл у эукариот 96</p> <p>Глава 7. Пострепликативные модификации ДНК 116</p> <p>Глава 8. Протеасомная деградация белков и ее роль в регуляции процессов ДНК-метаболизма 130</p> <p>Глава 9. Рекомбинация ДНК: связь с репликацией и репарацией 151</p> <p>Заключение 161</p> <p>Список литературы 162</p>	
<p>Г Н /С -17</p> <p>Е.М. Саминский <b>ТРАНСЛЯЦИЯ</b> <b>ГЕНЕТИЧЕСКОГО</b> <b>КОДА НА РИБОСОМАХ.</b> СПб.: Изд-во СПбГТУ, 2000.-87 с.</p> 	<p><b>ВВЕДЕНИЕ И ИСТОРИЯ</b> 3</p> <p>3</p> <p>1.1 Структура белка 6</p> <p>1.2 Трансляция 8</p> <p>1.3 Расшифровка генетического кода 11</p> <p>1.4 Аппарат трансляции 12</p> <p>1.4.1 Приготовление и стабильность рибосом, бесклеточная система 14</p> <p>1.4.2 Приготовление и стабильность рибосом, бесклеточная система 14</p> <p>1.4.3 Приготовление и стабильность рибосом, бесклеточная система 18</p> <p>1.4.4 Приготовление и стабильность рибосом, бесклеточная система 18</p> <p><b>2. РИБОСОМЫ</b> 18</p> <p>2.1 Состав и структура рибосомы 20</p> <p>2.2 Разборка и сборка рибосом 22</p> <p>2.3 Рибосомные белки 22</p> <p>2.3.1 Экспрессия рибосомных белков в клетках 23</p> <p>2.4 Рибосомная РНК 24</p> <p>2.4.1 Гены рРНК и их регулирование 24</p> <p>2.4.2 Процессинг рРНК 27</p> <p>2.4.3 Посттранскрипционная модификация нуклеозидов в рРНК 28</p> <p>2.4.4 Структура рибосомной рРНК 30</p> <p>2.5 Влияние мутаций рРНК на функции рибосом 30</p> <p>2.6 Филогенетические соотношения на основе рРНК 30</p> <p><b>3. МИТОХОНДРИИ</b> 31</p> <p>3.1 Рибосомы митохондрий 32</p> <p>3.2 рРНК митохондрий 32</p> <p>3.3 Рибосомные белки митохондрий 34</p> <p><b>4. ТРАНСПОРТНАЯ РНК И РЕАКЦИЯ АМИНОАЦИЛИРОВАНИЯ</b> 35</p> <p>37</p> <p>4.1 Общие сведения о структуре тРНК 37</p> <p>4.2 Экспрессия в клетках и процессинг тРНК 40</p> <p>4.3 Аминоацил-тРНК синтетазы 41</p> <p><b>5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ тРНК С АМИНОАЦИЛ-тРНК СИНТЕТАЗАМИ</b> 43</p>	

	5.1 Взаимодействие биологических молекул общие принципы	44
	5.2 Селективность взаимодействия	44
	5.3 Узнавание аминокислот аминоацил-тРНК синтетазой	45
	5.4 Узнавание тРНК аминоацил-тРНК синтетазой	47
	5.4.1 Экспериментальное определение детерминантов аминоацил-тРНК синтетазы на молекуле тРНК	47
	5.4.2 Супрессия. Аминокислотная специфичность тРНК при супрессии	49
	5.4.3 Эксперименты 1974-1986 г.г.	51
	5.4.4 Аланиновая тРНК	51
	5.4.5 Mini и Micro шпильки	53
	5.4.6 У некоторых тРНК детерминантов много	56
	6 ЭЛОНГАЦИЯ	59
	6.1 Общие сведения об элонгации	59
	6.2 Селекция и транспептидация	60
	6.3 Транслокация	60
	6.4 Скорость элонгации	62
	6.5 Антибиотики	63
	6.6 Энергетика элонгации	65
	6.7 Элонгация у эукариот	66
	7 ТЕРМИНАЦИЯ	66
	7.1 Терминация и супрессия. Терминация рибосомами	67
	8. мРНК	68
	ИНИЦИАЦИЯ	71
	9.1 Инициаторные тРНК	75
	9.2 Участки мРНК, взаимодействующие с рибосомой при инициации	75
	9.3 Особенности структуры инициаторных тРНК	79
	9.4 Инициация и факторы инициации эукариот	79
	10. НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА	82
	10.1 Общие сведения	83
	10.2 Изменение значения кодона	84
	10.3 Квази-неоднозначность	85
	10.4 Сдвиг рамки считывания	85
	10.5 "Шунтирование" при трансляции	
	10.6 "Транс-Трансляция"	
	11 ПРОЦЕССИНГ И ТРАНСПОРТИРОВКА БЕЛКОВ	
	12 ВНЕРИБОСОМНЫЙ СИНТЕЗ ПОЛИПЕПТИДОВ	
	Дополнительный материал к разделу "Сдвиг рамки"	
ИМ М-75  <b>Молекулярная клиническая диагностика.</b> <b>Методы:</b> Пер. с англ. / Под ред. С. Херрингтона, Дж .Макги. – М. : Мир, 1999.- 558 с.  P563 + P24 + E0x441	Предисловие Список авторов Список сокращений Глава 1. Молекулярные методы, использующиеся в клинической диагностике Джеймс О.Д. Макги Глава 2. Иммуноцитохимия: световая микроскопия Эндрю Р. Херриет, Кевин С. Гаттер Глава 3. Иммуноцитохимия: электронная микроскопия Сузан Ван Норден, Энни Е. Бишоп, Катрин М. Тимсон, Джулия М. Полак Глава 4. Методика выявления ДНК/РНК с помощью гибридизации in situ Саймон Херрингтон, Джеймс О.Д. Макги Глава 5. Обнаружение вирусных генов методом гибридизации in situ Стина М. Сирьянен Глава 6 Выявление генетических нарушений в опухолевых клетках Антон Х.М.	15 51 66 91 132 173

	<p>Хопман, Пинно Подиге, Олаф Мускер, Франс С. Рамажерс Глава 7 Локализация клеточных мНРК в клинических препаратах с помощью изотопно меченных РНК-зондов К. А. Хамид 203</p> <p>Глава 8. Выявление мНРК в клинических препаратах с помощью неизотопной гибридизации in situ Эрик Яп, Хуан-Карлос Мартинес-Монтера, Джеймс О.Д. Макги 223</p> <p>Глава 9. Применение гибридизации in situ для диагностики цитопатологий Саймон Херрингтон, Джеймс О.Д. Макги 244</p> <p>Глава 10. Районы ядрышкового организатора и фибриллярные центры Джон Крохер 261</p> <p>Глава 11. Применение проточной цитометрии в молекулярной клинической диагностике Ричард С. Камплджен 280</p> <p>Глава 12. Выделение нуклеиновых кислот из клинических образцов и клеточных культур Виктор Т.-В. Чан 301 329</p> <p>Глава 13. Получение зондов и их мечение Юлия Е. Стикланд 374</p> <p>Глава 14. Гибридизация нуклеиновых кислот Виктор Т.-В. Чан</p> <p>Глава 15. Полимеразная цепная реакция и молекулярно-генетический анализ биоптатов Даррил К. Шибата 395</p> <p>Глава 16. Определение нуклеотидной последовательности ДНК Мейрион Б. Ллуэлин 428</p> <p>Глава 17. Применение ПЦР для диагностики папилломавирусных инфекций гениталий Хейди М. Бауэр, Катрин Е. Грир, М Мишель Мано 448</p>	
<p>Бх Н-88</p> <p><b>Нуклеиновые кислоты: От А до Я /</b> Б.Апфель, Б.И.Бенеке, Я.Бененсон и др.; Ред. С. Мюллер: Пер с англ. А.А.Синюшина, Ю.В.Киселевой под ред. А.А.Быстрицкого и Е.Г.Григорьевой.- М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2012.-413 с.: ил.</p> 	<p>Предисловие 5</p> <p>Авторы 7</p> <p>А-Z 11</p> <p>А-Я 47</p> <p>Литература 409</p> <p>Дополнительная литература на русском языке 411</p>	
<p>Б Х М -54</p>	<p>Предисловие 5</p> <p>Пинаев Г.П. Клеточные культуры в фундаментальных и прикладных</p>	


<p><b>Методы культивирования клеток/</b> Под ред. Г.П.Пинаева, М.С.Богдановой.- СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2008.-278 с.</p> <p>E 21c 1</p> 	<p>исследованиях 7</p> <p>Полянская Г.Г. Типы клеточных культур. Образование, основные характеристики и изменчивость клеточных линий 22</p> <p>Александрова А.Ю. Механизмы миграции культивируемых клеток 40</p> <p>Климович В.Б. Гибридизация культивируемых клеток 55</p> <p>Воронкина И.В. Внеклеточный матрикс и его роль в регуляции клеточных функций 72</p> <p>Подчерняева Р.Я., Лопатина О.А. Чувствительность культивируемых клеток к вирусам 84</p> <p>Носов А.М. Культура клеток высших растений: от фундаментальных исследований к практическому применению 95</p> <p>Какпаков В. Т. Культивирование клеток и тканей беспозвоночных 118</p> <p>Щелкунов И.С., Щелкунова Т.И. История, теория и практика получения постоянных линий клеток рыб 135</p> <p>Семенова В.М. Выделение и культивирование клеток нервной ткани 157</p> <p>Блинова МИ. Культивирование клеток кожи человека 174</p> <p>Николаенко Н. С. Стволовые клетки взрослого организма в культуре 188</p> <p>Дьяконов Л.П. Развитие современных направлений клеточной биотехнологии и создание средств для диагностики и специфической профилактики инфекционных болезней животных 202</p> <p>Честков В.В. Питательные среды. Почему их много? Бессывороточные среды 218</p> <p>Ефремова Т.Н. Контаминация клеточных линий микроорганизмами 228</p> <p>Попов А. С. Криоконсервация культивируемых клеток 236</p> <p>Шубин Н.А. Прикладная криобиология, криотехника и организация криобанков 250</p> <p>Штейн Г.И. Конфокальная микроскопия и ее применение для анализа культивируемых клеток 261</p> <p>Гусева А.И. Подготовка и использование посуды для культивирования клеток 275</p>	<p>7</p> <p>22</p> <p>40</p> <p>55</p> <p>72</p> <p>84</p> <p>95</p> <p>118</p> <p>135</p> <p>157</p> <p>174</p> <p>188</p> <p>202</p> <p>218</p> <p>228</p> <p>236</p> <p>250</p> <p>261</p> <p>275</p>
<p>Гн Б-74</p> <p>Боголюбов Д.С. и др.</p> <p><b>Регуляторные механизмы экспрессии генома: Учеб. пособие для вузов./Д.С.Доголюбов, В.М.Седова, И.М.Спивак.- СПб.: Из-во Политехн.ун-та,2011.- 237 с.: ил.</b></p> <p>E0*443.1я7</p>  <p><a href="#">текст документа в формате pdf</a></p>	<p><b>ВВЕДЕНИЕ</b> 7</p> <p>1. <b>РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВНОСТИ ХРОМАТИНА</b> 11</p> <p>1.1. Структура хроматина 11</p> <p>2. <b>РНК - ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ</b> 45</p> <p>2.1. Интерферирующие РНК 46</p> <p>2.2. Биогенез siРНК 47</p> <p>2.3. Ферментативные комплексы процессинга siРНК. Комплекс Dicer 48</p> <p>2.4. Micro РНК и ее биогенез 53</p> <p>2.5. Ферменты процессинга miРНК 55</p> <p>2.6. Белки семейства Argonaute 57</p> <p>2.7. Другие компоненты РНК интерференции 58</p> <p>2.8. Механизм действия комплекса miРНК-RISC 58</p> <p>2.9. Использование РНК интерференции в эксперименте и медицине 61</p> <p>3. <b>ПРОЦЕССИНГ РНК В ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКЕ</b> 68</p> <p>3.1. Механизмы процессинга РНК 68</p> <p>4. <b>Функциональная компартиментализация клеточного ядра и процессинг рнк</b> 144</p> <p>4.1. Универсальные ядерные домены интерхроматиновой области ядра 145</p> <p>4.2. Некоторые особенности экстрахромосомных ядерных структур ооцитов 157</p> <p>5. <b>ДНК КАК САМОПОДДЕРЖИВАЮЩАЯСЯ СТРУКТУРА. РЕГУЛЯЦИЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В ДНК-МЕТАБОЛИЗМ</b> 164</p> <p>5.1. ДНК-МЕТАБОЛИЗМ: РЕПЛИКАЦИЯ, РЕКОМБИНАЦИЯ И РЕПАРАЦИЯ 164</p> <p>5.2. <b>КЛЕТОЧНЫЙ ЦИКЛ У ЭУКАРИОТ</b> 168</p> <p>176</p> <p>190</p> <p>199</p> <p>228</p> <p>241</p>	<p>7</p> <p>11</p> <p>11</p> <p>45</p> <p>46</p> <p>47</p> <p>48</p> <p>53</p> <p>55</p> <p>57</p> <p>58</p> <p>58</p> <p>61</p> <p>68</p> <p>68</p> <p>144</p> <p>145</p> <p>157</p> <p>164</p> <p>164</p> <p>168</p> <p>176</p> <p>190</p> <p>199</p> <p>228</p> <p>241</p>


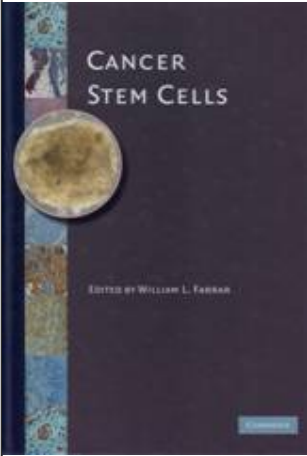


	5.3. РЕГУЛЯЦИЯ РЕПЛИКАЦИИ ДНК 5.4. ПРОЦЕССЫ РЕКОМБИНАЦИИ И ИХ РЕГУЛЯЦИЯ  5.5. Репарация ДНК 5.6. Активная деградация белков и ее роль в регуляции ДНК- метаболизма Библиографический список	
Гн Г-34  <b>Генетика человека по Фогелю и Мотулски. Проблемы и подходы</b> / ред. М. Р. Спейсер, С.Е.Антонаракис, А.Г.Мотулски; Пер..с англ. Лапышов А.Ш.,Сойдла Т. Р.,Юдин А.Л., Фридлянская И.И.; нпуч. Ред.В.С. Баранов.- 4-е изд. –СПб.:Изд-во Н-Л, 2013.- 1056 с.  Е0*44 +P24  	Введение 58 1. История генетики человека Арна Г. Мотулски 70 2. Структура и изменчивость генома человека Стилианос Е. Антонаракис 88 3. Хромосомы Майкл Р. Спейчер 111 4. От генов к геномике и протеомике Майкл Р. Спейчер 197 5. Формальная генетика человека: типы наследования Арна Г. Мотулски 224 6. Анализ сцепления моногенных признаков Арна Г. Мотулски и Майкл Дин, подготовлено Майклом Р. Спейчером 269 7. Олигогенные болезни Джон Ф. Робинсон и Николае Катсанис 300 8. Формальная генетика человека: мультифакторное наследование и частые болезни Эндрю Г. Кларк 321 9. Эпигенетика Бернارد Хоршемке 358 10. Мутации генов у человека: механизмы и последствия Стилианос Е. Антонаракис и Дэвид Н. Купер 379 11. Гемоглобин человека Джордж П. Патринос и Стилианос Е. Антонаракис 426 12. Генетика инфекционных болезней человека Александр Алкане, Абель Лоран и Жан-Лоран Казанова 464 13. Действие генов: генетика развития Стефан Мундлос 478 14. Генетика рака Ян Томлинсон 512 15. Роль эпигенома в развитии опухолей человека Ромула М. Брена и Хазе Ф. Костелло 532 16. Принципы популяционной генетики и популяции человека Эммануил Т. Дермитзакис 549 17. Кровное родство, генетический дрейф и генетические болезни в популяциях с небольшим числом основателей Алан Биттлс 569 18. Эволюция человека Михаэль Хоффрайтер 591 19. Сравнительная геномика Росс С. Хардисон 620 20. Генетика и геномика структуры популяций человека Сохини Рамачандран, Хуа Танг, Райан Н. Гутенкунст, Карлос Д. Бустаманте, София С. Ванг, Терри Х. Бити и Муин Дж. Хури 655 21. Фармакогенетика Николь М. Уолли, Паола Николетти и Давид Б. Гольдштейн 701 22. Генетика поведения Вводное замечание Майкла Р. Спейчера 715 23.1. Генетика личности Джонатан Флинт и Сафрон Уиллис-Оуэн 716 23.2. Умственная отсталость и интеллектуальная недостаточность Дэвид Л. Нельсон 727 23.3. Генетические факторы болезни Альцгеймера и деменции Томас Бёрд 747 23.4. Генетика аутизма Брет С. Абрахамс и Дэниел Х. Гешвинд 765 23.5. Генетика алкоголизма и других болезней, вызывающих патологическую зависимость Дэвид Голдман и Франческа Дуччи 783 23.6. Поведенческие аспекты при хромосомной патологии Майкл Р. Спейчер 813 23.7. Генетика шизофрении и биполярного аффективного психоза Маркус М. Нутен, Свен Цихон, Кристина Шмаель и Марчелла Ритшель 828	
Бт Г-54	От редактора перевода 5 Предисловие 7 Предисловие к первому изданию 9	

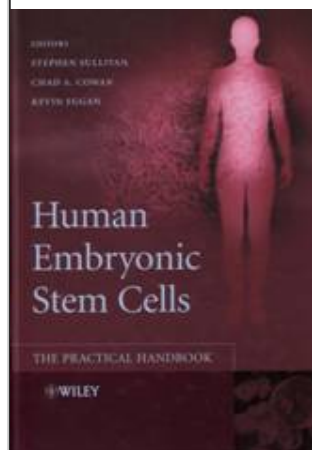
<p>Глик Б. Дж. Пастернак <b>Молекулярная биотехнология : Принципы и применение</b> / Б. Глик, Дж. Пастернак; Пер. с англ. Н. В. Баскаковой и др.; Под ред. Н. К. Янковского. – М.: Мир, 2002. – 589 с. : ил.</p> <p>E07c</p> 	<p><b>ЧАСТЬ I ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ</b></p> <p>Глава 1. Молекулярно-биотехнологическая революция 13</p> <p>Глава 2. Биологические системы, использующиеся в молекулярной биотехнологии 15</p> <p>Глава 3. ДНК, РНК и синтез белка 24</p> <p>Глава 4. Технология рекомбинантных ДНК 29</p> <p>Глава 5. Химический синтез, определение нуклеотидной последовательности и амплификация ДНК 50</p> <p>Глава 6. Оптимизация экспрессии генов, клонированных в прокариотических системах 80</p> <p>Глава 7. Получение рекомбинантных белков с помощью эукариотических систем 105</p> <p>Глава 8. Направленный мутагенез и генная инженерия белков 135</p> <p><b>ЧАСТЬ II МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b> 158</p> <p>Глава 9. Молекулярная диагностика 179</p> <p>Глава 10. Микробиологическое производство лекарственных средств 181</p> <p>Глава 11. Вакцины 204</p> <p>Глава 12. Использование рекомбинантных микроорганизмов для получения коммерческих продуктов 227</p> <p>Глава 13. Биодegradация токсичных соединений и утилизация биомассы 241</p> <p>Глава 14. Бактерии, стимулирующие рост растений 275</p> <p>Глава 15. Микробные инсектициды 306</p> <p>Глава 16. Промышленный синтез белков при участии рекомбинантных микроорганизмов 331</p> <p><b>ЧАСТЬ III ЭУКАРИОТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ</b> 349</p> <p>Глава 17. Генная инженерия растений: методология 371</p> <p>Глава 18. Генная инженерия растений: применение 373</p> <p>Глава 19. Трансгенные животные 389</p> <p>Глава 20. Молекулярная генетика человека 418</p> <p>Глава 21. Генная терапия 442</p> <p><b>ЧАСТЬ IV КОНТРОЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ПАТЕНТОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ</b> 483</p> <p>Глава 22. Контроль применения биотехнологических методов 515</p> <p>Глава 23. Патентование биотехнологических изобретений 517</p>	<p>13</p> <p>15</p> <p>24</p> <p>29</p> <p>50</p> <p>80</p> <p>105</p> <p>135</p> <p>158</p> <p>179</p> <p>181</p> <p>204</p> <p>227</p> <p>241</p> <p>275</p> <p>306</p> <p>331</p> <p>349</p> <p>371</p> <p>373</p> <p>389</p> <p>418</p> <p>442</p> <p>483</p> <p>515</p> <p>517</p> <p>533</p>
<p>Альбертс Б. и др. <b>Основы молекулярной биологии клетки</b> / Альбертс Б. и др. Основы молекулярной биологии клетки / Альбертс Б., Брей Д., Хлопкин К., Джонсон А., Льюис Дж., Рэфф М., Робертс К., Уолтер П., Пер. с англ. под ред. С. М. Глаголева и Д. В. Ребрикова. - М., Лаборатория зна-ний, 2018. - 768 с.</p>	<p>Глава 1 Общее представление о клетках 13</p> <p>Глава 2 Химический состав клеток 47</p> <p>Глава 3 Энергия, катализ и биосинтез 85</p> <p>Глава 4 Структура и функции белков 117</p> <p>Глава 5 ДНК и хромосомы 167</p> <p>Глава 6 ДНК: репликация, репарация и рекомбинация 191</p> <p>Глава 7 От ДНК к белку: как клетки реализуют генетическую информацию 221</p> <p>Глава 8 Регуляция генной экспрессии 255</p> <p>Глава 9 Как эволюционируют гены и геномы 279</p> <p>Глава 10 Анализ генов и геномов 305</p> <p>Глава 11 Строение мембраны 337</p> <p>Глава 12 Мембранный транспорт 359</p> <p>Глава 13 Как клетки получают энергию из пищи 391</p> <p>Глава 14 Производство энергии в митохондриях и хлоропластах 415</p> <p>Глава 15 Внутриклеточные компартменты и внутриклеточный транспорт 451</p> <p>Глава 16 Межклеточные взаимодействия 479</p> <p>Глава 17 Цитоскелет 513</p> <p>Глава 18 Клеточный цикл 547</p> <p>Глава 19 Генетика и пол 583</p>	<p>13</p> <p>47</p> <p>85</p> <p>117</p> <p>167</p> <p>191</p> <p>221</p> <p>255</p> <p>279</p> <p>305</p> <p>337</p> <p>359</p> <p>391</p> <p>415</p> <p>451</p> <p>479</p> <p>513</p> <p>547</p> <p>583</p>

	<p>Глава 20 Многоклеточные сообщества: ткани, стволовые клетки и рак 615</p> <p>Ответы 653</p> <p>Словарь 719</p> <p>Указатель терминов 751</p>
<p>Ц К-48</p> <p><b>Клетки</b> / Ред. Б. Льюин и др.; пер. с англ. И.В. Филиповича под ред. Ю.С. Ченцова.ОМ.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.- 951 с.- (Лучший зарубежный учебник).</p> 	<p>Предисловие к русскому изданию 5</p> <p>Предисловие 6</p> <p>Благодарность 8</p> <p>Авторский коллектив 9</p> <p>Сокращения 11</p> <p>Графическое оглавление 12</p> <p>Краткое оглавление 13</p> <p>Часть 1 Введение 14</p> <p>Что такое клетка? Бенджамин Льюин 15</p> <p>Часть 2 Мембраны и механизмы транспорта 44</p> <p>Транспорт ионов и небольших молекул через мембраны Стивен Е. Лен нарт и Эндрю Р. Маркс 45</p> <p>Приложение: Вывод и применение уравнения Нернста 105</p> <p>Приложение: Большинство K<sup>+</sup>-каналов способны обеспечивать входящее выпрямление 106</p> <p>Приложение: Мутации в генах белков анионного канала вызывают кистозный фиброз 108</p> <p>Мембранное адресование белков Д. Томас Рутковский и Вишванат Р. Лингаппа 179</p> <p>Перемещение белков между мембранами Грэм Уоррен и Ира Меллма 236</p> <p>Часть 3 Ядро 237</p> <p>Структура ядра и процессы транспорта Чарльз Н. Коул и Памела А. Силвер 289</p> <p>Хроматин и хромосомы Бенджамин Льюин 354</p> <p>Часть 4 Мембраны и механизмы транспорта 355</p> <p>Микротрубочки Линн Кассимери 411</p> <p>Приложение: Что бы происходило, если бы тубулин не гидролизировал ГТФ? 412</p> <p>Приложение: Метод восстановления флюоресценции после фотообесцвечивания 413</p> <p>Приложение: Синтез и модификация тубулина 415</p> <p>Приложение: Методы изучения подвижности моторных белков микротрубочек 419</p> <p>Актин Энрике М. Де Ла Круз и Е. Майкл Остап 467</p> <p>Промежуточные филаменты Биржитт Лейн 498</p> <p>Часть 5 Деление клеток, апоптоз и рак 499</p> <p>Митоз Конли Ридер 555</p> <p>Регуляция клеточного цикла Шринивас Венкатрам и Кэтлин Л. Гоулд 605</p> <p>Апоптоз Д-р Дуглас Р. Грин 731</p> <p>Часть 6 Внеклеточный матрикс и адгезия клеток Джордж Плоппер 800</p> <p>Часть 7 Мембраны и механизмы транспорта 801</p> <p>Биология прокариотической клетки Джефф Эррингтон, Мэттью Чэпмен, Скотт Дж. Халтгрвн и Майкл Кэперон 867</p> <p>Биология растительной клетки Клайв Ллойд 915</p> <p>Словарь терминов 935</p> <p>База данных белков (БДБ) 937</p> <p>Предметный указатель</p>


<p>Льюин Б.  <b>Гены:</b> Пер. с 9-го англ.изд.; под. Ред. Д.В. Ребрикова.-:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.- 896 с.: ил.-(Лучший зарубежный учебник)                  ЕО*440.1                  +ЕО*444.721</p> 	<p>Предисловие редактора перевода                  Предисловие                  Сокращения                  Гены — это ДНК                  Гены кодируют белки                  Прерывистый ген                  Структура генома                  Последовательности генома и число генов                  Кластеры и повторы                  Матричная РНК                  Синтез белка                  Расшифровка генетического кода                  Локализация белка                  Транскрипция                  Оперон                  Регуляторная РНК                  Стратегии бактериофагов                  Репликон                  Внехромосомные репликоны                  Взаимосвязь между репликацией и клеточным циклом у бактерий                  Репликация ДНК                  Гомологичная и сайт-специфичная рекомбинация                  Системы репарации                  Транспозоны                  Ретровирусы и ретропозоны                  Как формируется многообразие антител                  Промоторы и энхансеры                  Активация транскрипции                  Сплайсинг и процессинг РНК                  Каталитическая РНК                  Хромосомы                  Нуклеосомы                  Контроль структуры хроматина                  Наследование эпигенетических эффектов                  Словарь терминов                  Предметный указатель</p>	<p>5                  6                  8                  9                  31                  45                  63                  83                  105                  135                  159                  199                  229                  267                  311                  343                  361                  389                  405                  423                  443                  469                  511                  533                  561                  581                  619                  649                  677                  717                  743                  771                  809                  831                  859                  885</p>
<p>Гн                  Б-87                  Браун Т.А.  <b>Геномы</b> /Пер. с англ. А.А. Светлова. Под ред. А.А. Миронова. – М.: Ижевск: Ин-т компьютерных исследований. 2011.- 921 с.:ил.                  ЕО*440 + ЕО*44я7</p>	<p>Предисловие                  Примечание читателю                  Сокращения                  Часть 1. Изучение геномов                  Глава 1. Геномы, транскриптомы и протеомы                  Глава 2. Изучение ДНК                  Глава 3. Картирование геномов                  Глава 4. Секвенирование геномов                  Глава 5. Определение структуры последовательности генома и функций, ее составляющих                  Глава 6. Постижение механизмов функционирования генома                  Часть 2. Анатомия генома                  Глава 7. Ядерные геномы эукариотов                  Глава 8. Геномы прокариотов и органелл эукариотов</p>	<p>xi                  xiii                  xviii                  1                  3                  37                  81                  138                  175                  223                  257                  259                  293                  321</p>

	<p>Глава 9. Геномы вирусов и мобильные элементы генома 347                  Часть 3. Принципы функционирования геномов 349                  Глава 10. Доступ к геному 379                  Глава 11. Сборка комплекса инициации транскрипции 429                  Глава 12. Синтез и созревание РНК 492                  Глава 13. Синтез и процессинг протеома 540                  Глава 14. Регулирование активности генома 593                  Часть 4. Механизмы репликации и эволюции геномов 595                  Глава 15. Репликация генома 641                  Глава 16. Мутации и репарация ДНК 687                  Глава 17. Рекомбинация 713                  Глава 18. Механизм эволюции геномов 752                  Глава 19. Молекулярная филогенетика 792                  Приложение 821                  Словарь терминов 871                  лагодарности 874                  Предметный указатель</p>	
<p>Ц С-19</p> <p><b>Cancer stem cells /</b>                  edited by William L. Farrar. -                  Cambridge :                  Cambridge university press,                  2010.- X, 171 с.: ил.-                  Библиогр. в конце ст. –                  Указ. : с.163-171.</p> 	<p>Contributors vii                  Preface ix                  SECTION I: CHARACTERIZATION OF CANCER STEM CELLS 1                  1. Purification and characterization of cancer stem cells Elaine M. Hurt and William L. Farrar 1                  2. Prostate cancer stem cells Collene R. Jeter and Dean G. Tang 15                  3. Melanoma cancer stem cells Alexander Roesch and Meenhard Herlyn 31                  4. Mammospheres and breast carcinoma Massimiliano Bonafe 49                  SECTION II: THERAPEUTIC IMPLICATIONS OF CANCER STEM CELLS 68                  5. Preventative and therapeutic strategies for cancer stem cells Stewart Sell and Gennadi Glinsky 68                  6. Targeting acute myelogenous leukemia stem cells Monica L. Guzman, Gerrit J. Schuurhuis, and Craig T. Jordan 93                  SECTION III: TARGETING CANCER STEM CELL PATHWAYS 109                  7. Hedgehog/GLI signaling in cancer Fritz Aberger 109                  8. Targeting the Notch signaling pathway in cancer stem cells Joon T. Park, le-Ming Shih, and Tian-Li Wang 128                  9. TGF-p, Notch, and Wnt in normal and malignant stem cells: differentiating agents and epigenetic modulation Stephen Byers, Michael Pishvaian, Lopa Mishra, and Robert Glazer 139                  Index 163</p>	
<p>Ц H-91</p> <p><b>Human embryonic stem cells: The practical handbook/</b> Eds. S. Sullivan, C.A. Cowan, K. Eggan.-                  Chichester: John</p>	<p>Foreword Davor Solter xi                  Preface xiii                  List of Contributors xv                  Section 1: Obtaining and culturing human embryonic stem cells 3                  11</p>	

Wiley,2007.-xx.404 p.:il.  
E290



1 Organization and good aseptic technique in the human embryonic stem cell laboratory Minal J. Patel, Emma L. Stephenson and Stephen L. Minger	25
2 Sourcing established human embryonic stem cell lines Glyn Stacey	35
3 Culture of human embryos for stem cell derivation R. Douglas Powers and Jeannine Witmyer	53 81
4 Derivation of human embryonic stem cell lines Stephen Sullivan, Dieter Egli, Hidenori Akutsu, Douglas A. Melton, Kevin Eggan and Chad A. Cowan	91 93
5 Standard culture of human embryonic stem cells Jeremy M. Crook, Rachel Home and Alan Colman	107 121
6 Chemically-defined culture of human embryonic stem cells Julie Hsu Clark and Sheng Ding	123
Section 2: Characterization of human embryonic stem cells	149
7 Phenotypic analysis of human embryonic stem cells Jonathan S. Draper, Cheryle A. Seguin and Peter W. Andrews	169 179 187 195
8 Genetic and epigenetic analysis of human embryonic stem cells Laurie A. Boyer, Rudolf Jaenisch and Maisam Mitalipova	179 187 195
Section 3: Manipulation of human embryonic stem cells	213
9 In vivo differentiation of human embryonic stem cells Scott A. Noggle, Francesca M. Spagnoli and Ali H. Brivanlou	229 249
10 In vitro differentiation of human embryonic stem cells A. Henry Sathananthan and Alan Trounson	273 287
11 Differentiation of human embryonic stem cells into extraembryonic cell types Cheryle A. Seguin and Jonathan S. Draper	299 327
12 Directed differentiation of human embryonic stem cells into endoderm:	337
(a) Early endoderm cells Kenji Osafune, Alice E. Chen and Douglas A. Melton	349
(b) Hepatic cells Neta Lavon and Nissim Benvenisty	357
(c) Pancreatic cells Hiram Chipperfield	367
13 Directed differentiation of human embryonic stem cells into mesoderm:	377
(a) Cardiomyocytes Christine Mummery, Robert Passier and Chris Denning	389 392
(b) Endothelial cells Carrie Soukup, Shulamit Levenberg and Ondine Cleaver	392
(c) Osteogenic cells Jeffrey M. Karp, Alborz Mahdavi, Lino S. Ferreira, Ali Khademhosseini and Robert Langer	392
(d) Hematopoietic in vivo repopulating cells Shannon McKinney-Freeman, Thorsten M. Schlaeger, George Q. Daley	392
(e) Lymphocytes Petter S. Woll and Dan S. Kaufman	392
(f) Myeloid cells Chantal Cerdan and Mickie Bhatia	392
14 Directed differentiation of human embryonic stem cells into ectoderm:	392
(a) Forebrain neurons Emily A. Davis and Lawrence S.B. Goldstein	392

	<p>(b) Dopaminergic neurons Jan Pruszek and Ole Isacson</p> <p>(c) Spinal motor neurons Bao-Yang Ni and Su-Chun Zhang</p> <p>15 (a) Gene targeting in human embryonic stem cells: Knock out and knock in by homologous recombination Thomas P. Zwaka</p> <p>(b) RNA interference in human embryonic stem cells M. William Lensch, Asmin Tulpule and Holm Zaehres</p> <p>(c) Generation of human gene reporters using bacterial artificial chromosome recombineering Andrew J. Washkowitz and David A. Shaywitz</p> <p>Afterword Azim Surani</p> <p>Index</p>	
<p>Ц T-84</p> <p><b>Trends in stem cell biology and technology</b> / Hossein Baharvand, ed.- New York : Humana Press, 2009.- xx,413 h. : il.</p> <p>E 290 +E032</p> 	<p>1 Human Embryonic Stem Cells: Their Nature, Properties, and Uses Ariff Bongso and Chui-Yee Fong 19</p> <p>2 Production of Uniparental Embryonic Stem Cell Lines Sigrid Eckardt and K. John McLaughlin 39</p> <p>3 Parthenogenetic Embryonic Stem Cells in Nonhuman Primates Neli Petrova Ragina and Jose Bernardo Cibelli 57</p> <p>4 Nuclear and Somatic Cell Genetic Reprogramming Maurizio Zuccotti, Silvia Garagna, and Carlo Alberto Redi 71</p> <p>5 Reprogramming Male Germ Cells to Pluripotent Stem Cells Parisa Mardanpour, Kaomei Guan, Tamara Glaeser, Jae Ho Lee, Jessica Nolte, Gerald Wulf, Gerd Hasenfuss, Wolfgang Engel, Oliver Briistle, and Karim Nayernia 101</p> <p>6 Pluripotent Stem Cell Epigenetics During Development and Cancer Noelia Andollo, M. Dolores Boyano, M. del Mar Zalduendo, and Juan Arechaga 123</p> <p>7 Observing and Manipulating Pluripotency in Normal and Cloned Mouse Embryos Sebastian T. Balbach, F.M. Cavaleri, Luca Gentile, Marcos J. Arauzo-Bravo, Hans R. Scholer, N. Crosetto, and Michele Boiani 149</p> <p>8 Current Developments in Genetically Manipulated Mice Klaus I. Matthaei 177</p> <p>9 Differentiating Gametes from Stem Cells Ana Isabel Marques-Man, Jose Vicente Medrano, and Carlos Simon 191</p> <p>10 Spermatogonial Stem Cells Dirk G. de Rooij 229</p> <p>11 Regulated Transcripts and Coregulated microRNAs in Male Spermatogonial Stem Cells Virginie Olive, Francois Cuzin, and Mino Rassoulzadegan 261</p> <p>12 Human Mesenchymal Stem Cells: Basic Biology and Clinical Applications for Bone Tissue Regeneration Basem M. Abdallah, Hamid Saeed, and Moustapha Kassem 283</p> <p>13 Clinical Cell Therapy for Heart Disease Christof Stamm, Boris Nasser, and Roland Hetzer 299</p> <p>14 Embryonic Stem Cells, Cardiomyoplasty, and the Risk of Teratoma Formation 319</p>	<p>1</p> <p>19</p> <p>39</p> <p>57</p> <p>71</p> <p>83</p> <p>101</p> <p>123</p> <p>137</p> <p>149</p> <p>163</p> <p>177</p> <p>191</p> <p>229</p> <p>261</p> <p>283</p> <p>299</p> <p>319</p> <p>367</p>

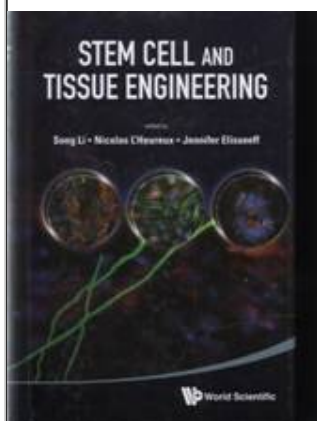
	<p>Tomo Saric, Lukas R Frenzel, Azra Fatima, Manoj K. Gupta, and Jiirgen Hescheler 389</p> <p>15 nNeural Differentiation of Human Embryonic stem Cells and Their Potential Application in a Therapy for Sensorineural Hearing Loss Objoon Trachoo and Marcelo N. Rivolta 405</p> <p>16 Stem Cell Transplantation Supports the Repair of Injured Olfactory Neuroepithelium After Permanent Lesion Valeria Franceschini, Simone Bettini, Riccardo Saccardi, and Roberto P. Revoltella</p> <p>17 Strategies Toward Beta-Cell Replacement Enrique Roche, Nestor Vicente-Salar, Maribel Arribas, and Beatriz Paredes</p> <p>18 Corneal Epithelial Stem Cells and Their Therapeutic Application Sai Kolli, Majlinda Lako, Francisco Figueiredo, and Sajjad Ahmad</p> <p>19 Tissue Engineered Scaffolds for Stem Cells and Regenerative Medicine Hossein Hosseinkhani and Mohsen Hosseinkhani</p> <p>20 Mechanotransduction and Its Role in Stem Cell Biology Christopher B. Wolf and Mohammad R.K. Mofrad</p> <p>Index</p>	
<p>II S-82</p> <p><b>Stem cells and regenerative medicine/</b> Eds. W. C. Low, C.M/ Verfaillie.- New Jersey:World Scientific, 2008.-xviii,551 p.:il.</p> <p>E290 +E032я4 +P01я4</p> 	<p>Preface v</p> <p>List of Contributors xi</p> <p><b>EMBRYONIC STEM CELLS, NUCLEAR REPROGRAMMING, AND STEM CELL FATE</b> 3</p> <p>Chapter 1 Development of Diverse Hematopoietic Cell Populations from Human Embryonic Stem Cells Rizwan Romee, Ketan Doshi and Dan S. Kaufman 27</p> <p>Chapter 2 Using Embryonic Stem Cells as a Model of Pancreatic Development Zhaohui Geng, Lucas Chase and Meri T. Firpo 45 63</p> <p>Chapter 3 Approaches to Identifying Nuclear Reprogramming Factors from Embryonic Stem Cell Biology and Somatic Cell Nuclear Cloning Nobuaki Kikyo 95</p> <p>Chapter 4 Cell Cycle Control of Stem Cell Fate Lucas Nacusi and Robert Sheaff 111</p> <p><b>ADULT STEM CELLS</b> 145</p> <p>Chapter 5 Multipotent Adult Progenitor Cells Yuehua Jiang, April Breyer and Catherine Verfaillie 177</p> <p>Chapter 6 Ocular Surface Epithelial Stem Cells De-Quart Li, Stephen C. Pflugfelder and Andrew J. W. Huang 191</p> <p><b>STEM CELLS FOR MUSCLE AND HEART</b></p> <p>Chapter 7 Stem Cells in Skeletal Muscle Regeneration Atsushi Asakura 221</p> <p>Chapter 8 Myogenic Precursor Cells in the Extraocular Muscles Kristen M. Kallestad and Linda K. McLoon 265</p> <p>Chapter 9 Treating the Continuum of Coronary Heart Disease with Progenitor-Cell-based Repair: The University of Minnesota Experience Doris A. Taylor, Jonathan D. McCue and Andrey G. Zenovich 291 327</p> <p>Chapter 10 Postnatal Stem Cells for Myocardial Repair Mohammad Nurulqadr Jameel, Peter Eckman, Arthur From, Catherine Verfaillie and Jianyi Zhang 355 397</p>	



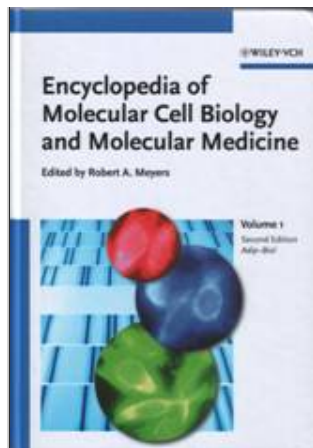
	STEM CELLS FOR THE NERVOUS SYSTEM	419
	Chapter 11 Use of a $\beta$ -Galactosidase Reporter Coupled to Cell-Specific Promoters to Examine Differentiation of Neural Progenitor Cells In Vivo and In Vitro D.S. Gregerson	445
	Chapter 12 From Neural Stem Cells to Neuroregeneration Terry C. Burns, Walter C. Low and Catherine M. Verfaillie	487
	Chapter 13 Cochlear Stem Cells/Progenitors Jizhen Lin, Water Low and Catherine Verfaillie	513
	Chapter 14 Intravascular Delivery Systems for Stem Cell Transplantation in Neurologic Disorders Vallabh Janardhan, Adnan I. Qureshi and Walter C. Low	543
	Chapter 15 Stem Cell Strategies for Treating Inner Ear Dysfunction John H. Anderson and Steven K. Juhn	
	STEM CELLS FOR LIVER AND KIDNEY	
	Chapter 16 Renal Stem Cells Sandeep Gupta and Mark E. Rosenberg	
	Chapter 17 Liver Stem Cells in Regenerative Medicine Xin Wang, Yiping Hu, Zongyu Chen and Xiaoyan Ding	
	TECHNOLOGY FOR PRODUCTION OF STEM CELLS	
	Chapter 18 Clinical Manufacture of Stem Cells and Derivative Cell Populations David H. McKenna and John Wagner	
	Chapter 19 Stem Cell Culture Engineering Kartik Subramanian and Wei-Shou Hu	
	Index	
Ц S-82	Contributors	xiii
	Preface	xxiii
	1 Tissue Engineering: From Basic Biology to Cell-Based Applications Robert M. Nerem	1
	2 Recent Advances and Future Perspectives on Somatic Cell Reprogramming Kun-Yong Kim and In-Hyun Park	13
	3 Hematopoietic Stem Cells Jennifer J. Trowbridge	31
	4 Mesenchymal Stem Cells for Tissue Regeneration Ngan F. Huang and Song Li	49
	5 Delivery Vehicles for Deploying Mesenchymal Stem Cells in Tissue Repair Michael S. Friedman and J. Kent Leach	71
	6 Stem Cells for Cardiac Tissue Engineering Jennifer L. Young, Karen L. Christman and Adam J. Engler	95
	7 Cardiovascular System: Stem Cells in Tissue-Engineered Blood Vessels Rajendra Sawh-Martinez, Edward McGillicuddy, Gustavo Villalona, Toshiharu Shin 'oka and Christopher K. Breuer	115
	8 Stem Cells for Vascular Regeneration: An Engineering Approach Laura E. Dickinson and Sharon Gerecht	135
	9 Stem Cells and Wound Repair Sae Hee Ko, Allison Nauta, Geoffrey C. Gurtner and Michael T. Longaker	159
	10 Engineering Cartilage: From Materials to Small Molecules Jeannine M. Coburn	181
		211
		231
		251

**Stem cell and tissue engineering** /edited by Song Li/- Singapore : World scientific.cop. 2011.-XXIV, 448 с.: il.- Библиогр. в конце ст.

E290 +E21c1 +E8c1 +e032



	and Jennifer H. Elisseeff	277
	11 Adult Stem Cells for Articular Cartilage Tissue Engineering Sushmita Saha, Jennifer Kirkham, David Wood, Stephen Curran and Xuebin B. Yang	297
	12 Stem Cells for Disc Repair Aliza A. Allon, Zorica Buser, Sigurd Berven and Jeffrey C. Lotz	321
	13 Skeletal Tissue Engineering: Progress and Prospects Nicholas J. Panetta, Deepak M. Gupta and Michael T. Longaker	347
	14 Clinical Applications of a Stem Cell Based Therapy for Oral Bone Reconstruction Bradley McAllister and Kamran Haghighat	375
	15 Therapeutic Strategies for Repairing the Injured Spinal Cord Using Stem Cells Michael S. Beattie and Jacqueline C. Bresnahan	397
	16 Potential of Tissue Engineering and Neural Stem Cells in the Understanding and Treatment of Neurodegenerative Diseases Caroline Auclair-Daigle and Frangois Berthod	423
	17 High-Throughput Systems for Stem Cell Engineering David A. Brafman, Karl Willert and Shu Chien	439
	18 Microscale Technologies for Tissue Engineering and Stem Cell Differentiation Jason W. Nichol, Hojae Bae, Nezamoddin N. Kachouie, Behnam Zamanian, Mahdokht Masaeli and Ali Khademhosseini	441
	19 Quality Control of Autologous Cell-and Tissue-Based Therapies Nathalie Dusserre, Todd McAllister and Nicolas L'Heureux	
	20 Regulatory Challenges for Cell-Based Therapeutics Todd McAllister, Corey Iyican, Nathalie Dusserre and Nicolas L'Heureux	
	References	
	Index	
C9 E-54  <b>Encyclopedia of molecular cell biology and molecular medicine.</b> Vol. 1 -16. Ed. R. A. Meyers.- 2-d ed. – Heppenheim: Wiley-VCH, 2004	Vol. 1. Adipocytes to biological regulation by protein phosphorylation. Vol. 2. Bioorganic chemistry to chlamydomons. Vol. 3. Chromosome organization within the nucleus to E-cell: computer simulation of the cell. Vol. 4. Electric and magnetic field reception to FTIR of biomolecules. Vol. 5. Fungal biotechnology to growth factors. Vol. 6. Growth factors and oncogenes in gastrointestinal cancers to Informatics (computational biology). Vol. 7. Innate immunity to mass spectrometry, high speed DNA fragment sizing. Vol. 8. Mass spectrometry-based methods of proteome analysis to mucoviscidosis (cystic fibrosis), molecular cell biology of . Vol. 9. Mutagenesis, malignancy and genome instability to organic cofactors as coenzymes. Vol. 10. Origins of life, molecular basis of to programmed cell ular dfsis of to programmed cell death. Vol. 11. Proteasomes to receptor, transporter and ion channel diseases. Vol. 12. Recombination and genome rearrangements to serial analysis of gene expression.	689 pp. 661 pp. 681 pp. 699 pp. 671 pp. 641 pp. 635 pp. 655 pp. 603 pp.



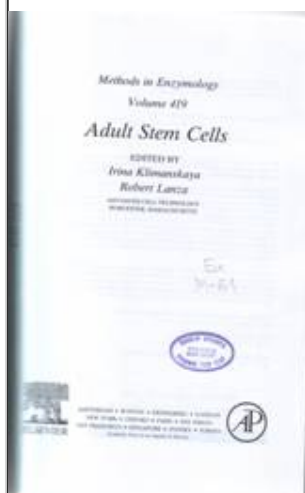
Vol. 13. Sex hormones(male): analogs and antagonists to synchrotron infrared microspectroscopy.	681 pp.
Vol. 14. Syngamy and cell cycle control to triacylglycerol storage and mobilization, regulation.	727 pp.
Vol. 15. Triplet repeat diseases to zebrafish (Danio rerio) genome and genetics.	741 pp.
Vol. 16. INDEX.	715 pp.
	719 pp.
	641 pp.
	313 pp.

<p>CЭ E-54</p> <p><b>Encyclopedia of genetics:</b> V. 1-4/Ed. S. Brenner, J.Y. Miller. –San Diego at.al: Acad. Press, 2002.</p> <p>V. 1:A-D. – 2002 .- 598 p V. 2:E-L. –2002. –p.599 -1132. V.3:M-R. – 2002.- p.1133 -1760. V.4:S-Z. - 2002. – p.1761 -2257.</p>	<p>Vol.1: A-D, Vol.2: E-L, Vol.3: V-R, Vol.4: S-Z,</p>	<p>1 599 1133 1761</p>
--	--	------------------------------------



Ex  
M-61

**Methods in Enzymology** / Ed.-in-chief J. N. Abelson, M.I. Simon.- Amsterdam : Elsevier- Vol.419 : Adult stem cells / Eds. I. Klimanshaya, R.Lanza.-2006.- xl, 534 p.:24 p.il.



Contributors to Volume	ix
419	xiii
Preface	xv
Foreword	xvii
Volumes in Series	
Section I. Ectoderm	3
1 Neural Stem Cell Isolation and Characterization Rodney L. Rietze, Brent A. Reynolds	23
2 Neural Stem Cells and Their Manipulation Prithi Rajan and Evan Snyder	52
3 Retinal Stem Cells Thomas A. Reh and Andy J. Fischer	73
4 Epithelial Skin Stem Cells Tudorita Tumber	99
5 Dental Pulp Stem Cells He Liu, Stan Gronthos, and Songtao Shi	117
Section II. Mesoderm	149
Postnatal Skeletal Stem Cells Paolo Bianco, Sergei A. Kuznetsov, Mara Riminucci, and Pamela Gehron Robey	179
Hematopoietic Stem Cells Robert G. Hawley, Ali Ramezani, and Teresa S. Hawley	194
Hemangioblasts and Their Progeny Ursula M. Gehling	208
Kidney Epithelial Cells Peter L. Smith, Deborah A. Buffington, and H. David Humes	259
Ovarian Germ Cells Antonin Bukovsky, Irma Virant-Klun, Marta Svetlikova, and Isabelle Willson	285
11. Spermatogonia! Stem Cells Jon M. Oatley and Ralph L. Brinster	322
Section III. Endoderm	337
12. Stem Cells in the Lung Xiaoming Liu, Ryan R. Driskell, and John F. Engelhardt	387
13. Pancreatic Cells and Their Progenitors Seth J. Salpeter and Yuval Dor	400
14. Intestinal Epithelial Stem Cells and Progenitors Matthew Bjerknes and Hazel Cheng	426
Section IV. Extraembryonic and Perinatal Stem Cells	439
15. Trophoblast Stem Cells Mayumi Oda, Kunio Shiota, and Satoshi Tanaka	475
16. Pluripotent Stem Cells from Germ Cells Candace L. Kerr, Michael J. Shamblott, and John D. Gearhart	525

	<p>17. Amniotic Fluid and Placental Stem Cells Dawn M. Delo, Paolo De Coppi, Georg Bartsch, Jr., and Anthony Atala</p> <p>18. Cord Blood Stem and Progenitor Cells Hal E. Broxmeyer, Edward Srour, Christie Orschell, David A. Ingram, Scott Cooper, P. Artur Plett, Laura E. Mead, and Mervin C. Yoder</p> <p>Author Index</p> <p>Subject Index</p>	
<p>Bx M-61</p> <p><b>Methods in Enzymology</b> / Ed.-in-chief J.N. Abelson, M/I/ Simon/- Amsterdam : Elsevier-</p> <p>Vol.420 : Stem cell tools and other experimental Protocols / Eds.I. Klimanskaya, R. Lanza.- 2006/- xxxiii, 477 p.:il.</p> 	<p>Contributors to Volume 420</p> <p>Preface</p> <p>Foreword</p> <p>Volumes in Series</p> <p>Section I. In Vitro Experimentation and Research Tools</p> <p>1. Human Embryo Culture Amparo Mercader, Diana Valbuena, and Carlos Simon</p> <p>2. Characterization and Evaluation of Embryonic Stem Cells Human Chunhui Xu</p> <p>3. Feeder-Free Culture of Human Embryonic Stem Cells Michal Amit and Joseph Itskovitz-Eldor</p> <p>4. Transgene Expression and RNA Interference in Embryonic Stem Cells Holm Zaehres and George Q. Daley</p> <p>5. Lentiviral Vector-Mediated Gene Delivery into Human Embryonic Stem Cells Michal Gropp and Benjamin Reubinoff</p> <p>6. The Use of Retroviral Vectors for Gene Transfer into Hematopoietic Stem Cells Jeff Holst and John E. J. Rasko</p> <p>7. Engineering Embryonic Stem Cells with Recombinase Systems Frank Schnutgen, A. Francis Stewart, Harald von Melchner, and Konstantinos Anastassiadis</p> <p>8. Gene Trapping in Embryonic Stem Cells William L. Stanford, Trevor Epp, Tammy Reid, and Janet Rossant</p> <p>9. GeneChips in Stem Cell Research Jason Hipp and Anthony Atala</p> <p>10. Microarray Analysis of Stem Cells and Differentiation Howard Y. Chang, James A. Thomson, and Xin Chen</p> <p>11. Purification and Hematopoietic Stem Cells Using the Side Population K. K. Lin and Margaret A. Goodell</p> <p>12. Cellular Reprogramming Sadhana Agarwal</p> <p>Section II. Tissue Engineering and Regenerative Medicine</p> <p>13. Tissue Engineering Using Adult Stem Cells Daniel Eberli and Anthony Atala</p> <p>14. Tissue Engineering Using Human Embryonic Shahar Cohen, Stem Cells Lucy Leshanski, and Joseph Itskovitz-Eldor</p> <p>15. Engineering Cardiac Tissue from Embryonic Stem Cells Xi-Min Guo, Chang-Yong Wang, X. Cindy Tian, and Xiangzhong Yang</p>	<p>ix</p> <p>xi</p> <p>xiii</p> <p>xv</p> <p>3</p> <p>18</p> <p>37</p> <p>49</p> <p>64</p> <p>82</p> <p>100</p> <p>136</p> <p>162</p> <p>225</p> <p>255</p> <p>265</p> <p>287</p> <p>303</p> <p>316</p> <p>339</p> <p>362</p> <p>381</p> <p>391</p> <p>410</p> <p>431</p> <p>469</p>

	<p>16. Mesenchymal Stem Cells and Tissue Engineering Nicholas W. Marion and Jeremy J. Mao</p> <p>17. Bone Reconstruction with Bone Marrow Stromal Cells Wei Liu, Lei Cui, and Yilin Cao</p> <p>18. Engineering Three-Dimensional Tissue Structures Using Stem Cells Janet Zoldan and Shulamit Levenberg</p> <p>19. Immunogenicity of Embryonic Stem Cells and Their Progeny Micha Drukker</p> <p>20. Manufacturing Considerations for Clinical Uses of Therapies Derived from Stem Cells Darin J. Weber</p> <p>Author Index</p> <p>Subject Index</p>	
<p>Бх M-61</p> <p><b>Methods in Enzymology</b> / editors-in-chief John N. Abelson and Melvin I. Simon. – Amsterdam : Academic press,- Библиография в конце глав.</p> <p>Vol. 540 : Reconstituting the cytoskeleton / edited by Ronald D. Vale.-2014.</p> 	<p>Contributors</p> <p>Preface</p> <p>Section I Polymer Dynamics</p> <p>1. Actin Filament Dynamics Using Microfluidics Marie-France Carlier, Guillaume Romet-Lemonne, Antoine Jegou 3</p> <p>2. Bacterial Actin-Like Proteins: Purification and Characterization of Self-Assembly Properties Natalie A. Petek and R. Dyche Mullins 19</p> <p>3. Quantitative Analysis of Microtubule Self-assembly Kinetics and Tip Structure Louis S. Prahl, Brian T. Castle, Melissa K. Gardner, and David J. Odde 35</p> <p>Section II Polymer Nucleation and Regulation</p> <p>4. Biochemical Reconstitution of the WAVE Regulatory Complex Baoyu Chen, Shae B. Padrick, Lisa Henry, and Michael K. Rosen 50</p> <p>5. Rotational Movement of Formins Evaluated by Using Single-Molecule Fluorescence Polarization Hiroaki Mizuno and Naoki Watanabe 70</p> <p>6. Single-Molecule Studies of Actin Assembly and Disassembly Factors Benjamin A. Smith, Jeff Gelles, and Bruce L. Goode 90</p> <p>7. Imaging Actin Filaments and Single Molecules 116</p> <p>8. Assaying Microtubule Nucleation by the <math>\gamma</math>-Tubulin Ring Complex Yuk-Kwan Choi and Robert Z. Qi 119</p> <p>9. Reconstituting Dynamic Microtubule Polymerization Regulation by TOG Domain Proteins Jawdat Al-Bassam 131</p> <p>9. Generation of Differentially Modified Microtubules Using In Vitro Enzymatic Approaches Annapurna Vemu, Christopher P. Garnham, Duck-Yeon Lee, and Antonina Roll-Mecak 149</p> <p>Section III Molecular Motor Ensembles on Natural and Engineered Cargoes</p> <p>10. Engineering Defined Motor Ensembles with DNA Origami Brian S. Goodman and Samara L. Reek-Peterson 169</p> <p>11. Construction and Analyses of Elastically Coupled Multiple-Motor Systems Arthur Rogers, Pamela E. Constantinou, D. Kenneth Jamison, Jonathan W. Driver, and Michael R. Diehl 189</p> <p>12. Reconstitution of Cortical Dynein Function Sophie Roth, Liedewij Laan, and 205</p> <p>231</p> <p>249</p> <p>265</p> <p>283</p>	<p>xiii</p> <p>xix</p> <p>3</p> <p>19</p> <p>35</p> <p>50</p> <p>70</p> <p>90</p> <p>116</p> <p>119</p> <p>131</p> <p>149</p> <p>169</p> <p>189</p> <p>205</p> <p>231</p> <p>249</p> <p>265</p> <p>283</p>

Marileen Dogterom	301
13. Reconstitution of Microtubule-Dependent Organelle Transport Pradeep Barak, Ashim Rai, Alok Kumar Dubey, Priyanka Rai, ;-and Roop Mallik	321 339
14. Reconstituting the Motility of Isolated IntracellularCargoes Adam G. Hendricks, Yale E. Goldman, and Erika L. F. Holzbaur	417
Section IV Building Higher Order Networks and Interactions	
15 Reconstitution of Contractile Actomyosin Arrays Michael Murrell, Todd Thoresen, and Margaret Gardel	435 449 471
16. Directed Actin Assembly and Motility Rajaa Boujemaa-Paterski, Remi Galland, Cristian Suarez, Christophe Guerin, Manuel They, and Laurent Blanchoin	
17. In Vitro Reconstitution of Dynamic Microtubules Interacting with Actin Filament Networks Magdalena Preciado Lopez, Florian Huber, Ilya Grigoriev, Michel O. Steinmetz, Anna Akhmanova, Marileen Dogterom, and Gijssje H. Koenderink	
18. Measuring Kinetochore-Microtubule Interaction In Vitro Jonathan W. Driver, Andrew F. Powers, Krishna K. Sarangapani, Sue Biggins, and Charles L. Asbury	
19. Micropattern-Guided Assembly of Overlapping Pairs of Dynamic Microtubules Franck J.ourniol, Tai-De Li, Peter Bieling, R. Dyché Mullins, Daniel A. Fletcher, and Thomas Surrey	
23. Glycogen-Supplemented Mitotic Cytosol for Analyzing Xenopus Egg Microtubule Organization Aaron C. Groen, Phuong A. Ngyuen, Christine M. Field, Keisuke Ishihara, and Timothy J. Mitchison	
24. Spindle Assembly on Immobilized Chromatin Micropatterns Celine Pugieux, Serge Dmitrieff, Katarzyna Tarnawska, and Francois Nedelec	
Author Index	
Subject Index	