



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. КОЗЫБАЕВА

1 2015

881 к

Е. И. ПАШКОВА

**ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ  
СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК  
ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ  
КЛЕТКИ И ГИСТОЛОГИИ**

*учебно-методическое пособие*

Петропавловск  
2014

## Предметный указатель

Адвентициальные клетки	12	Аэренхима	23
Адгезивный (сцепляющий) поясок	12	Базальная мембрана (базальная пластинка)	23
Адгезионные контакты	13	Базальное тельце	24
Адгезия	13	Базальный слой эпидермиса	25
Аддитивные гены	13	Базофильные гранулоциты	25
Аденозинтрифосфорная кислота (АТФ)	13	Безмиелиновые нервные волокна	27
Адиipoциты (жировые клетки)	13	Белая жировая ткань	28
Акроцентрическая хромосома	14	Бессмысленный, или нонсенс, кодон	29
Аксиальный тип хлоропласта	14	Бивалент	29
Аксон	14	Блестящий слой эпидермиса	29
Активатор (Ac)	14	Бокаловидная клетка	29
Аллели множественные	15	Большие лимфоциты	30
Аллель	14	Борозда деления	30
Аллополиплоидия	15	Брахисклерейды	30
Амебoидная микроглия	15	Бурая жировая ткань	31
Амилопласт	15	Вакуоли	32
Аминоацил-тРНК	15	Вегетативное клеточное деление	33
Аминоацил-тРНК-синтетаза	15	Вектор	33
Аморфный компонент межклеточного вещества соединительной ткани	15	Веламен	33
Амплификация	16	Веретено деления (ахроматиновое)	34
Амплификация генов	16	Включения клетки	34
Анафаза	16	В-лимфоциты	31
Ангиодермальный тип эпителия	16	Внедряющиеся последовательности	34
Анеуплоидия (гетероплоидия)	16	Внеплановый синтез	35
Антикодон	17	Волокнистая хрящевая ткань	35
Антимутаген	17	Всасывающие ткани	36
Антитело	17	Вторичная ксилема	37
Апикальные меристемы	17	Вторичная склеренхима	37
Апокриновый способ секреции	18	Вторичная флоэма	37
Апоптоз	19	Вторичная флоэмная (лубяная) паренхима	37
Ассимиляционные (хлорофиллоносные) ткани	19	Вторичные ткани	37
Ассоциативные нейроны	22	Выделительные паренхимные ткани внутренней секреции	38
Астрoсклерейды	22	Выделительные паренхимные ткани наружной секреции	38
Астроциты	22		
Аутополиплоидия	22		
Афферентные нейроны	22		

Выделительные паренхимные ткани растений	37	Группа сцепления гяРНК (гетерогенная ядерная РНК)	48
Выделительные ходы	38	Двигательные нервные окончания	48
Вырожденный код	39	Двигательные нервные окончания в гладкой мышечной ткани	48
Гаметогенез	39	Дегенерация	48
Гаметы	39	Делеция	48
Гаплоид	39	Дендритное поле	48
Гаплоидия	39	Дендриты	49
Гемолиз	39	Дерматоген	49
Ген	39	Десмосома	49
Ген доминантный	40	Детерминация	50
Генетическая карта	40	Детерминированная меристема	50
Геном	40	Диакинез	51
Генотип	40	Дикарион	51
Гены внехромосомные	40	Диктиосома	51
Гетеродуплекс	40	Диплоид	52
Гетерозигота	40	Диплотена	52
Гетерохроматические районы хромосом	40	Дифференциация	52
Гетерохромосомы	40	Дифференцированные зрелые фибробласты	52
Гиалиновая (стекловидная) хрящевая ткань	40	Дифферон (гистогенетический ряд)	52
Гиалоплазма	43	ДНК	52
Гибридизация молекулярная	43	ДНК-полимераза	53
Гидатоды	43	Доминирование	53
Гидроподы	43	Доминирование неполное	53
Гименипеллис	44	Доминирование полное	53
Гинандроморфизм	44	Древесинная (тяжевая) паренхима	53
Гистологические элементы	44	Древесинные волокна (либриформ)	54
Гистология	44	Древесинные лучи	54
Гистоны	44	Дупликация	54
Гладкие (неисчерченные) мышечные ткани	45	Железистые волоски	54
Гладкий миоцит	45	Железистые волоски простые и сложные	55
Глиоциты ганглиев	46	Железистые клетки	55
Глия периферической нервной системы (периферическая нейроглия)	46	Железистые чешуйки	55
Голокриновый способ секреции	46	Железки	55
Гомогаметный пол	48		
Гомозигота	48		
Гомокариоз	48		
Грана	48		

Железы	59	Классификация желез	70
Жировая ткань	59	Классификация растительных тканей	70
Закрытый митоз	54	Клетка	70
Запасающие ткани	59	Клетка, некоторые особенности	70
Запрограммированная гибель клеток	61	Клетки – спутницы	71
Зародышевая линия	54	Клетки–предшественницы	71
Затравка	54	Клеточная мембрана	74
Зернистые лейкоциты (гранулоциты)	62	Клеточная оболочка растений	74
Зернистый слой эпидермиса	63	Клеточная перетяжка	75
Зиготена	54	Клеточная пластинка	75
Зрелые клетки	63	Клеточная стенка (оболочка) споры грибов	75
Идиобласты	63	Клеточная стенка бактерий	75
Иксокутис	64	Клеточная теория	76
Иксотриходермис	64	Клеточные популяции	76
Иаверсия	65	Клеточный клон	77
Индекс центромерный	65	Клеточный тип	77
Индуктор	65	Клонирование молекулярное	77
Индукция	65	Код генетический	77
Индукция эмбриональная	65	Кодирующая цепь	77
Инициация	65	Кодоминирование	77
Инсерционные последовательности	66	Кодон	77
Инсерция	66	Коллинеарность	77
Интеркалярные (вставочные) меристемы	66	Коллатеральный (бокобочный) проводящий пучок	77
Интеркинез	66	Колленхима	79
Интерорецепторы	66	Кольчатая корка	80
Интерфаза	67	Кольчатые сосуды	81
Интерференция	67	Компартментализация клеток эукариот	81
Интроны	66	Комплекс Гольджи	81
Калиппроген	67	Комплементарность	82
Каллоза	67	Комплементарные гены	83
Каллюс	68	Концентрический проводящий пучок	83
Каллюсная ткань	68	Конъюгация бактерий	84
Камбий межпучковый	68	Конъюгация хромосом	84
Камбий пучковый	68	Корепрессор	84
Камбиферм	68	Корка (ритидом)	84
Капсид	68	Костные ткани	85
Кариолимфа	68	Крестообразное деление	85
Кариоплазма	69	Кровь	85
Кариотип	69		

Кровяные пластинки (тромбоциты)	85	Мезоперидий	97
Кроссинговер	87	Мезосомы	97
Кутис	87	Мейоз	98
Лагеральные меристемы	87	Меланосомы	98
Леблоновские клеточные популяции	87	Метаксилема	99
Лейкопласты	87	Метафлюэма	99
Лейкоциты	88	Метацентрическая хромосома	99
Лептотена	88	Метацентрический митоз	99
Лестничные сосуды	88	Механические ткани	99
Леталь	88	Миграция	99
Либриформ	89	Мигрирующие, или мобильные, генетические элементы (МГЭ)	99
Лидерная последовательность	90	Миелиновые волокна центральной нервной системы	100
Лизигенные вместилища выделений	90	Миелиновые нервные волокна	100
Лизогения	90	Микроглия	102
Лизосома	90	Микротрубочки	102
Лимфа	90	Микрофиламенты	103
Лимфоплазмоциты	91	Мион	104
Лимфоциты	91	Миосателлит-эциты	104
Линии чистые	91	Миосимпласт	104
Локус	92	Миофибриллы	104
Ломасома	92	Миофибробласты	105
Лубяная паренхима	92	Митоз	105
Лубяные волокна	92	Митотический цикл	105
Макросклериды	92	Митохондрия	105
Макрофаги (макрофагоциты)	94	Многорядные (псевдомногослойные) эпителии	108
Малоспециализированные фибробласты	94	Многослойный переходный эпителий	108
Малые лимфоциты	95	Многослойный плоский неороговевающий эпителий	108
Материнское наследование	95	Многослойный плоский ороговевающий эпителий (эпидермис)	107
Матрица	95	Многоядерные гигантские клетки	108
Медулла	95	Мозаики	109
Межклеточная комплементация	96	Мозолистое тело	109
Межклеточное вещество костной ткани	96	Моноплоид	109
Межклеточное вещество, или матрикс соединительной ткани	96	Моносомик	109
Межклеточные контакты	97	Моноциты	109
Межнейрональные синапсы	97		
Межузловой сегмент	97		
Мезенхима	97		

Мутагенез	110	Нейтрофильные гранулоциты (нейтрофильные лейкоциты, или нейтрофилы)	116
Мутагены	110	Некроз	117
Мутант	110	Нексус	118
Мутации генеративные	110	Нектарники	118
Мутации генные (трансгенации)	110	Непрерывные соединения костей	119
Мутации геномные	110	Нервная ткань	119
Мутации индуцированные	110	Нервно-мышечная единица	119
Мутации летальные	110	Нервно-мышечные веретена	122
Мутации полuletальные	110	Нервно-мышечные окончания	122
Мутации сдвига рамки	110	Нервно-сухожильные веретена	124
Мутации соматические	111	Нервные волокна	124
Мутации спонтанные	111	Нервные клетки (нейроны, нейроциты)	124
Мутации хромосомные (абберации)	112	Нервные окончания	126
Мутация	112	Несвободные нервные окончания	126
Мутон	112	Несовместимость	126
Мышечная ткань мезенхимного типа	112	Нечленистые (простые) млечники	126
Мышечная ткань нейрального происхождения	112	Нитевидные склерены	127
Мышечная ткань эпидермального происхождения	113	Норма реакции	127
Мышечные ткани	114	Нуклеоид	127
Надкостница (периост)	114	Нуклеосомы	128
Надхрящница	115	Нулевые лимфоциты	129
Насечка миелина	115	Нуллисомы	129
Насечки Шмидта – Лантермана (насечки миелина)	115	Обновляющаяся популяция клеток	129
Наследование	115	Образовательные ткани (меристемы)	129
Наследственность	115	Обратная транскриптаза	130
Наследственность цитоплазматическая	115	Овогенез	130
Наследуемость	115	Одиночные клетки выделений	130
Нативная ДНК	115	Однослойный кубический эпителий	130
Неаллельные гены	115	Однослойный плоский эпителий	130
Незернистые лейкоциты (агранулоциты)	115	Однослойный призматический эпителий	131
Нейроглиа	115	Олигодендроциты (олигодендроглиоциты)	133
Нейролеммоциты	115		
Нейрон	116		
Нейрофибриллы	116		

Онкогены	134	Полигены	145
Онтогенез	134	Полимерия	146
Оператор	134	Полиморфизм ДНК	146
Оперон	134	Полипloidия	146
Органоиды	134	Полирибосома	146
Осмофоры	135	Полисомик	146
Остеобласты		Политения	146
(остеобластоциты)	136	Половой хроматин	147
Остеокласты		Половые факторы	146
(остеокластоциты)	136	Половые хромосомы	146
Остеоны (гаверсовы системы)	137	Полудесмосома	147
Остеосклерейды	139	Полузакрытый митоз	147
Остеоциты	139	Полярная дифференцировка	
Открытый митоз	139	эпителиальных клеток	147
Палиндром	139	Полярное тело веретена	147
Пахитена	139	Поперечнополосатые	
Перехваты Ранвье (узловатые		(исчерченные) мышечные	
перехваты)	139	ткани	147
Переходный эпителий	140	Популяция клеток	149
Перимизий	140	Пороговый эффект	149
Перитеноний	140	Постсинаптическая мембрана	149
Перициты	141	Преколлагеновые волокна	149
Пигментоциты (пигментные		Прерывные соединения, или	
клетки, меланоциты)	141	суставы (диартрозы)	149
Пиноцитоз	141	Пресинаптическая мембрана	150
Плазма	141	Признаки альтернативные	150
Плазма крови	141	Признаки голандрические	150
Плазматические клетки		Признаки менделирующие	150
(плазмоциты)	141	Признаки, сцепленные	
Плазмиды	142	с X-хромосомой	150
Плазмодесмы	142	Пробанд	150
Пластиды	143	Провирус	150
Пластинчатая костная ткань	143	Проводящие кардиомиоциты	150
Плейотропия	143	Промежуточный контакт	150
Плотная неоформленная		Промотор	151
соединительная ткань	143	Простой контакт	151
Плотные волокнистые		Протоплазма	152
соединительные ткани	144	Протопласт	152
Плотный контакт	144	Профаг	152
Пол	145	Профаза	152
Пол гетерогаметный	145	Процесс половой	152
Пол гомогаметный	145	Процессинг	152
Поле действия гена	145	Пуфы	152

Рабочие (сократительные)		Сексдукция	161
кардиомиоциты	152	Селекция мутационная	161
Разрыв и воссоединение	152	Сердечная мышечная ткань	161
Рамка считывания	152	Сестринские хроматидные	
Растущая популяция клеток	153	обмены	162
Реактивная микроглия	153	Симпласт	162
Реверсия	153	Синапс	163
Регенерация	153	Синапсис	163
Рекомбинация	153	Синапсы	163
Рекон	153	Синаптическая щель	163
Репаративная регенерация	153	Синаптонемальный комплекс	163
Репликативная вилка	154	Синостоzy	163
Репликация ДНК	154	Синусные (пейсмеркерные)	
Репликон	154	кардиомиоциты	165
Репрессия	154	Синхондрозы (симфизы)	165
Репрессор	154	Синцитий	165
Ресничка	154	Синцитиотрофобласт	165
Ретикулофиброзная костная		Скелетная мышечная ткань	165
ткань	155	Скелетные ткани	166
Ретикулоциты	156	Слизистая ткань	166
Ретикулярная ткань	156	Собственно ретикулярные	
Ретикулярные волокна	157	волокна	167
Ретровирусы	158	Соединительные ткани	167
Рефлекторная дуга	157	Соединительные ткани	
Рецепторные нервные		со специальными свойствами	168
окончания	157	Спейсеры	168
Рецессивность	158	Сперматогенез	168
Рибосома	158	Сплайсинг	168
Роговой слой эпидермиса	158	Спутник	168
Рыхлая волокнистая		Средние лимфоциты	168
соединительная ткань	159	Статическая популяция клеток	169
Сайт	160	Стволовые клетки	169
Сарколемма	160	Суперген	169
Саркоплазма	160	Супермутагены	169
Сверхдоминирование	160	Супрессор	169
Свободные нервные окончания	160	Супрессорная мутация	169
Сдвиг рамки считывания	160	Сухожилие	169
Секвенирование	160	Сферопласт	170
Секреторные		Сцепление генов	170
(нейрожелезистые) нервные		Сцепление неполное	170
окончания	161	Сцепление полное	170
Секреторные кардиомиоциты	161	Теломер	170
Секреторные нейроны	161	Терминация	170



Тканевый матрикс (межклеточное вещество)	70	Функциональный синцитий	178
Ткани	170	Хиазма	178
Ткани внутренней среды	171	Химические сигналы	178
Ткань	171	Хлоропласт	178
T-лимфоциты (тимусзависимые лимфоциты)	171	Хлоропластная эндоплазматическая сеть	178
Тонофиламенты	171	Хондробласты	178
Тотипотентность	171	Хондроциты	179
Транзиция	171	Хроматин	179
Трансверсия	172	Хроматоплазма	179
Трансдукция	172	Хроматофильная субстанция	179
Транскриптон	172	Хроматофор	180
Транскрипция	172	Хромомеры	180
Транскрипция обратная	172	Хромoplastы	180
Транслокация	172	Хромосомные перестройки	180
Трансляция	172	Хромосомы	181
Транспозон	172	Хромосомы — аутосомы	181
Трансформация	172	Хромосомы гомологичные	181
Триплоид	172	Хромосомы политенные	181
Трисомия	172	Хромосомы пела ламповых шток	181
Трубочка	172	Хрящевые ткани	181
Тучные клетки (тканевые базофилы, лаброциты)	173	Целонефродермальный тип эпителиа	182
Узнавание	173	Центриоли	182
Унивалент	173	Центрический митоз	182
Фагосома	173	Центромера	183
Фагоцитоз	174	Цикл клеточный	183
Фибриллы	175	Цистрон	183
Фибробласты (фибробластоциты)	175	Цитокинез	183
Фиброкласты	176	Цитоплазма	183
Фиброциты	176	Цитоплазматическая наследственность	184
Физиологическая регенерация	176	Цитотомия	184
Фикопласт	176	Шиповатый слой эпидермиса	184
Филаменты	176	Щелевой контакт	185
Филоподия	177	Экзокринные железы	185
Фолликул	177	Эзоны	186
Форменные элементы крови	177	Экринный (мерокринный) способ секреции	186
Форменные элементы лимфы	177	Экспрессивность	186
Формы проявления защитной функции макрофагов	177	Экспрессия гена	186
Фрагмопласт	177	Экстерорецепторы	186

Олайопласты	187	Эпендимоглиальный тип	
Эластическая хрящевая ткань	187	эпителия	193
Электрические		Эпендимоциты	193
(электротонические) синапсы	187	Эпидермальный тип эпителия	193
Элонгация	188	Эпидермис (эпидерма –	
Эмбриональный гистогенез	188	кожица)	194
Эндокринные железы	188	Эпимизий	195
Эндомизий	188	Эписома	196
Эндоцитоз	190	Эпистаз	196
Эндоплазматическая сеть	189	Эпителиальные ткани	195
Эндост	190	Эритроцит	197
Эндотелий	190	Эухроматинные районы	
Эндотеноний	191	хромосом	198
Эндоцитоз	191	Эффект положения	198
Энтеродермальный тип		Эффект родоначальника	198
эпителия	191	Эфферентные нейроны	198
Энхансеры	192	Ядерная оболочка	198
Эозинофильные гранулоциты		Ядро	198
(оксифильные или		Ядрышко	199
ацидофильные лейкоциты,			
эозинофилы)	192		