

БИОЛОГИЯ

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК В ТАБЛИЦАХ И СХЕМАХ

ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

к **ОГЭ** и **ЕГЭ**

Москва
Издательство АСТ
2025

УДК 373.5:57

ББК 28я721

М33

Маталин, Андрей Владимирович.

М33 Биология : краткий справочник в таблицах и схемах для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ / А. В. Маталин. — Москва : Издательство АСТ, 2025. — 576 с. — (Краткий справочник справочник для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ).

ISBN 978-5-17-178054-8

Справочник содержит сведения по всем темам биологии, изучаемым в средней школе. В пособии в форме таблиц и схем представлены основные правила, законы, процессы, планы строения и схемы развития животного и растительного мира.

Наглядность и доступность изложения позволяют легко и быстро обобщать, систематизировать и повторять материал школьного курса.

Книга окажет эффективную помощь при подготовке к урокам, контрольным работам, а также при подготовке к итоговой государственной аттестации.

УДК 373.5:57

ББК 28я721

ISBN 978-5-17-178054-8

© Маталин А.В., 2025

© ООО «Издательство АСТ», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПОДГОТОВКА К ОГЭ

БИОЛОГИЯ КАК НАУКА	28
<i>Таблица 1.</i> Биологические науки	28
<i>Таблица 2.</i> Методы научного познания	29
<i>Таблица 3.</i> Основные уровни организации живой природы	29
ПРИЗНАКИ ЖИВЫХ ОРГНИЗМОВ	31
Клеточное строение организмов	31
<i>Таблица 4.</i> Критерии живых систем	31
<i>Таблица 5.</i> Белки и их свойства	32
<i>Схема 1.</i> Образование пептидной связи	33
<i>Таблица 6.</i> Структура белковых молекул	34
<i>Таблица 7.</i> Денатурация белка	35
<i>Таблица 8.</i> Функции белков	35
<i>Таблица 9.</i> Строение и свойства углеводов	37
<i>Таблица 10.</i> Функции углеводов	38
<i>Схема 2.</i> Липиды (жиры)	39
<i>Таблица 11.</i> Функции липидов	39
<i>Таблица 12.</i> Нуклеиновые кислоты	40
<i>Схема 3.</i> Строение нуклеотида и принцип комплементарности	41
<i>Таблица 13.</i> Структура молекулы ДНК	42
<i>Таблица 14.</i> Функции РНК	42
<i>Схема 4.</i> Строение молекул АТФ, АДФ и АМФ	43
<i>Таблица 15.</i> Содержание химических соединений в клетках	43
<i>Таблица 16.</i> Клетка	44
<i>Таблица 17.</i> Положения клеточной теории Шванна–Шлейдена	44
<i>Таблица 18.</i> Положения современной клеточной теории	44
<i>Схема 5.</i> Многообразие клеток	45
<i>Таблица 19.</i> Сравнительная характеристика клеток прокариот и эукариот	46
<i>Таблица 20.</i> Сравнительная характеристика клеток эукариот	47

<i>Схема 6.</i> Строение бактериальной клетки	49
<i>Схема 7.</i> Строение эукариотических клеток	49
<i>Схема 8.</i> Строение плазматической мембраны	50
<i>Таблица 21.</i> Функции плазматической мембраны	51
<i>Таблица 22.</i> Функции ядра и цитоплазмы	52
<i>Схема 9.</i> Строение одномембранных органелл	53
<i>Схема 10.</i> Строение двумембранных органелл	54
<i>Таблица 23.</i> Функции клеточных органелл	54
<i>Таблица 24.</i> Обмен веществ	56
<i>Таблица 25.</i> Этапы энергетического обмена	57
<i>Таблица 26.</i> Типы автотрофного питания	59
<i>Таблица 27.</i> Этапы фотосинтеза	59
<i>Таблица 28.</i> Сравнение фотосинтеза и хемосинтеза	62
<i>Таблица 29.</i> Ген и его экспрессия	62
<i>Таблица 30.</i> Генетический код	62
<i>Таблица 31.</i> Стандартный генетический код (на языке иРНК)	65
<i>Таблица 32.</i> Транскрипция	65
<i>Таблица 33.</i> Трансляция	65
<i>Схема 11.</i> Соотношение транскрипции и трансляции в клетках эукариот	67
<i>Таблица 34.</i> Строение и функции хромосом	67
<i>Таблица 35.</i> Кариотип	68
<i>Таблица 36.</i> Репликация	69
<i>Таблица 37.</i> Клеточный и митотический циклы	70
<i>Таблица 38.</i> Типы клеточных делений	70
<i>Таблица 39.</i> Периоды интерфазы	71
<i>Схема 12.</i> Митотический цикл	71
<i>Таблица 40.</i> Фазы митоза	72
<i>Схема 13.</i> Мейоз	73
<i>Таблица 41.</i> Фазы мейоза	74
<i>Таблица 42.</i> Сравнение митоза и мейоза	77
<i>Таблица 43.</i> Вирусы	78
<i>Схема 14.</i> Строение вирусов	78
<i>Таблица 44.</i> Генетическое разнообразие вирусов	78
Признаки организмов	79
<i>Таблица 45.</i> Наследственность и изменчивость	79
<i>Таблица 46.</i> Гибринологический метод	79
<i>Таблица 47.</i> Гены и аллели	79
<i>Таблица 48.</i> Аллели	80
<i>Таблица 49.</i> Гены	80

Таблица 50. Основные генетические понятия	81
Таблица 51. Генотипы	81
Таблица 52. Варианты скрещиваний	81
Таблица 53. Варианты аутосомного наследования	82
Таблица 54. Неполное доминирование	82
Таблица 55. Закономерности наследственности, установленные Г. Менделем	82
Схема 15. Закон чистоты гамет и анализирующее скрещивание	83
Схема 16. Моно- и дигибридное скрещивание	84
Таблица 56. Особенности сцепленного наследования признаков	86
Таблица 57. Особенности сцепленного с полом наследования	87
Таблица 58. Генетические различия полов у человека	88
Таблица 59. Типы изменчивости	88
Таблица 60. Свойства модификационной изменчивости	89
Схема 17. Норма реакции и вариационная кривая	90
Таблица 61. Виды наследственной изменчивости	91
Таблица 62. Типы мутаций по месту локализации	91
Таблица 63. Типы мутаций по действию на организм	91
Таблица 64. Генные мутации	92
Таблица 65. Хромосомные мутации	92
Таблица 66. Геномные мутации	93
Таблица 67. Задачи селекции	93
Таблица 68. Методы селекции	94
Таблица 69. Группы живых организмов по типу организации	95
Таблица 70. Группы живых организмов по способу питания	95
Таблица 71. Группы живых организмов по типу дыхания	96
Таблица 72. Типы размножения	97
Таблица 73. Способы размножения	97
Таблица 74. Сравнение бесполого и полового размножения	99
Таблица 75. Типы половых процессов	100
Таблица 76. Оплодотворение и его типы	100
Таблица 77. Типы онтогенеза животных	101
Таблица 78. Периодизация онтогенеза животных	102

<i>Схема 18.</i> Эмбриональное развитие ланцетника	103
<i>Таблица 79.</i> Зародышевые листки и их производные	104
<i>Схема 19.</i> Биогенетический закон (Э. Геккеля и Ф. Мюллера)	104
СИСТЕМА, МНОГООБРАЗИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ	105
<i>Схема 20.</i> Соподчинённость основных систематических категорий	105
Царство бактерии	105
<i>Таблица 80.</i> Характеристика бактерий	105
<i>Схема 21.</i> Разнообразие форм бактерий	106
<i>Схема 22.</i> Образование спор у бактерий	106
<i>Схема 23.</i> Размножение бактериальной клетки	106
<i>Таблица 81.</i> Роль бактерий в природе	107
<i>Таблица 82.</i> Патогенные для человека бактерии	107
<i>Таблица 83.</i> Значение бактерий в хозяйственной деятельности человека	108
Царство грибы	108
<i>Таблица 84.</i> Общая характеристика царства грибов	108
<i>Схема 24.</i> Строение грибов	109
<i>Схема 25.</i> Размножение грибов	110
<i>Таблица 85.</i> Использование грибов для получения продуктов питания и лекарств	111
<i>Таблица 86.</i> Грибы-паразиты растений	111
<i>Таблица 87.</i> Съедобные и несъедобные шляпочные грибы	112
<i>Таблица 88.</i> Отличия похожих съедобных и несъедобных грибов	113
<i>Схема 26.</i> Строение лишайника	114
<i>Таблица 89.</i> Строение лишайников и функции образующих его организмов	114
<i>Таблица 90.</i> Формы слоевища лишайников	115
<i>Таблица 91.</i> Роль грибов и лишайников в природе	115
Царство растения	115
<i>Таблица 92.</i> Растения	115
<i>Таблица 93.</i> Высшие растения	116
<i>Таблица 94.</i> Отделы растений	116
<i>Схема 27.</i> Строение водорослей	119
<i>Схема 28.</i> Размножение хламидомонады	119

<i>Схема 29.</i> Жизненный цикл нитчатых водорослей	120
<i>Схема 30.</i> Жизненный цикл споровых растений	121
<i>Таблица 95.</i> Органы покрытосеменных растений и их функции	122
<i>Схема 31.</i> Корень	122
<i>Схема 32.</i> Строение побега	123
<i>Схема 33.</i> Разнообразие побегов	124
<i>Схема 34.</i> Видоизменения побегов	124
<i>Схема 35.</i> Строение почек	125
<i>Схема 36.</i> Поперечный срез стебля двудольных растений	125
<i>Схема 37.</i> Внешнее и внутреннее строение листа	126
<i>Схема 38.</i> Клеточное строение листа	127
<i>Схема 39.</i> Разнообразие формы листа	127
<i>Схема 40.</i> Листорасположение и жилкование	128
<i>Схема 41.</i> Строение цветка	129
<i>Схема 42.</i> Разнообразие соцветий	129
<i>Таблица 96.</i> Классы покрытосеменных растений	130
<i>Схема 43.</i> Строение семян	130
<i>Таблица 97.</i> Двойное оплодотворение у покрытосеменных растений	131
<i>Схема 44.</i> Строение семязачатка и зародышевого мешка покрытосеменных растений	132
<i>Таблица 98.</i> Отличительные особенности некоторых семейств покрытосеменных растений	133
<i>Схема 45.</i> Диаграммы цветков покрытосеменных растений	139
Царство животные	141
<i>Таблица 99.</i> Беспозвоночные и позвоночные животные	141
<i>Таблица 100.</i> Первичноротые и вторичноротые животные	141
<i>Таблица 101.</i> Характеристика основных типов животных	141
<i>Схема 46.</i> Строение простейших	149
<i>Схема 47.</i> Бесполое размножение амёбы	151
<i>Схема 48.</i> Строение гидры	151
<i>Схема 49.</i> Жизненные циклы кишечнополостных	152
<i>Схема 50.</i> Строение плоских червей (сосальщик)	153
<i>Схема 51.</i> Жизненные циклы плоских червей	154

<i>Схема 52.</i> Внутреннее строение круглых червей (самка аскариды)	155
<i>Схема 53.</i> Жизненный цикл аскариды	155
<i>Схема 54.</i> Внутреннее строение кольчатых червей (дождевой червь)	156
<i>Схема 55.</i> Строение брюхоногого моллюска	156
<i>Таблица 102.</i> Характеристика основных классов членистоногих	157
<i>Схема 56.</i> Строение членистоногих	159
<i>Схема 57.</i> Строение насекомых	160
<i>Таблица 103.</i> Типы метаморфоза насекомых	161
<i>Таблица 104.</i> Отряды насекомых	162
<i>Таблица 105.</i> Анамниа и Амниота	162
<i>Таблица 106.</i> Характеристика основных классов хордовых	162
<i>Схема 58.</i> Внутреннее строение ланцетника	167
<i>Схема 59.</i> Строение костных рыб	168
<i>Схема 60.</i> Строение земноводных	169
<i>Схема 61.</i> Внутреннее строение пресмыкающихся (ящерица)	170
<i>Схема 62.</i> Строение птиц	170
<i>Схема 63.</i> Строение млекопитающих	172
<i>Схема 64.</i> Строение сердец позвоночных животных ..	174
<i>Схема 65.</i> Строение головного мозга позвоночных животных	174
Учение об эволюции органического мира	175
<i>Таблица 107.</i> Эволюция	175
<i>Таблица 108.</i> Основные положения эволюционной теории Ж.Б. Ламарка	175
<i>Таблица 109.</i> Вклад Ж.Б. Ламарка в развитие эволюционных идей	176
<i>Таблица 110.</i> Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина	176
<i>Таблица 111.</i> Факторы эволюции по Ч. Дарвину	177
<i>Таблица 112.</i> Значение эволюционного учения Ч. Дарвина	177
<i>Схема 66.</i> Формы естественного отбора (по результату)	178
<i>Таблица 113.</i> Вид и популяция	179
<i>Таблица 114.</i> Критерии вида	179
<i>Таблица 115.</i> Популяция как элементарная единица эволюции	180

<i>Таблица 116.</i> Количественные характеристики популяции	180
<i>Таблица 117.</i> Структура популяции	181
<i>Таблица 118.</i> Способы видообразования	181
<i>Таблица 119.</i> Элементарные факторы эволюции	182
<i>Таблица 120.</i> Адаптация	183
<i>Таблица 121.</i> Биологический прогресс и биологический регресс	184
<i>Таблица 122.</i> Главные направления эволюционного процесса	185
<i>Схема 67.</i> Соотношение главных направлений эволюционного процесса	186
<i>Таблица 123.</i> Ароморфозы позвоночных животных ...	187
<i>Таблица 124.</i> Ароморфозы семенных растений	188
<i>Таблица 125.</i> Ароморфозы покрытосеменных растений	189
<i>Таблица 126.</i> Типы эволюционных изменений	189
<i>Таблица 127.</i> Аналогичные и гомологичные органы	190
<i>Таблица 128.</i> Основные гипотезы происхождения жизни на Земле	191
<i>Таблица 129.</i> Развитие жизни на Земле	193
ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ	199
Общий план строения и жизнедеятельности человека	199
<i>Таблица 130.</i> Место человека в системе органического мира	199
<i>Таблица 131.</i> Доказательства происхождения человека от животных	199
<i>Таблица 132.</i> Основные этапы эволюции человека	201
<i>Таблица 133.</i> Раса и нация	202
<i>Таблица 134.</i> Расы человека	202
<i>Таблица 135.</i> Ткани и органы	203
<i>Таблица 136.</i> Ткани организма человека	204
<i>Таблица 137.</i> Системы органов человека	205
Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности	207
<i>Таблица 138.</i> Нервная система	207
<i>Схема 68.</i> Строение нейрона и синапса	209
<i>Схема 69.</i> Спинной мозг	210

<i>Схема 70. Строение головного мозга</i>	211
<i>Таблица 139. Функции мозга</i>	212
<i>Таблица 140. Железы</i>	213
<i>Таблица 141. Функции желёз внутренней и смешанной секреции</i>	214
<i>Схема 71. Строение вегетативной нервной системы</i>	216
Пищеварительная система	217
<i>Таблица 142. Органы пищеварения человека</i>	217
<i>Таблица 143. Пищеварение</i>	218
<i>Таблица 144. Зубы</i>	219
Дыхательная система	219
<i>Таблица 145. Строение органов дыхания</i>	219
<i>Таблица 146. Газообмен</i>	220
<i>Таблица 147. Механизм дыхания</i>	220
<i>Таблица 148. Количественные показатели дыхания</i>	221
Внутренняя среда организма	221
<i>Таблица 149. Состав крови</i>	221
<i>Таблица 150. Функции форменных элементов крови</i>	222
<i>Схема 72. Свёртывание крови</i>	222
<i>Таблица 151. Группы крови человека (система АВ0)</i>	223
<i>Таблица 152. Иммуитет</i>	223
Кровеносная и лимфатическая системы	224
<i>Таблица 153. Строение сердца</i>	224
<i>Схема 73. Кровообращение</i>	225
<i>Таблица 154. Кровообращение</i>	226
<i>Таблица 155. Сердечный цикл</i>	226
<i>Таблица 156. Частота сердечных сокращений</i>	227
Обмен веществ и превращение энергии в организме	228
<i>Таблица 157. Витамины</i>	228
Выделительная система	231
<i>Схема 74. Строение почки и нефрона</i>	231
<i>Таблица 158. Состав мочи</i>	231
Покровы тела и их функции	232
<i>Таблица 159. Строение кожи</i>	232
<i>Таблица 160. Функции кожи</i>	233
Размножение и развитие	234
<i>Схема 75. Гаметогенез</i>	234
<i>Схема 76. Строение половых клеток человека</i>	235
<i>Схема 77. Половая система</i>	235

<i>Схема 78.</i> Оплодотворение у человека	236
<i>Таблица 161.</i> Особенности эмбрионального развития человека	237
<i>Таблица 162.</i> Развитие ребёнка	237
<i>Таблица 163.</i> Наследование некоторых признаков у человека	239
<i>Таблица 164.</i> Типы наследственных заболеваний человека	239
<i>Таблица 165.</i> Типы наследования некоторых монокенных заболеваний человека	241
<i>Схема 79.</i> Наследование гемофилии у человека	242
<i>Таблица 166.</i> Некоторые хромосомные заболевания человека	243
<i>Цитологические основы хромосомных заболеваний человека</i>	245
Опорно-двигательный аппарат	246
<i>Таблица 167.</i> Скелет человека	246
<i>Схема 81.</i> Скелет человека	247
<i>Таблица 168.</i> Строение и форма костей	248
<i>Схема 82.</i> Скелет	249
<i>Таблица 169.</i> Мышечная ткань	250
<i>Схема 83.</i> Мышцы человека	251
<i>Таблица 170.</i> Группы мышц по направленности действия	252
Органы чувств	253
<i>Таблица 171.</i> Структура анализатора	253
<i>Схема 84.</i> Зрительный анализатор	253
<i>Схема 85.</i> Нарушения и коррекция зрения	254
<i>Схема 86.</i> Строение сетчатки глаза	255
<i>Схема 87.</i> Слуховой анализатор	255
<i>Схема 88.</i> Вестибулярный анализатор	256
<i>Схема 89.</i> Обонятельный и вкусовой анализаторы	257
Высшая нервная деятельность	258
<i>Таблица 172.</i> Рефлексы	258
<i>Таблица 173.</i> Основы учения о высшей нервной деятельности	259
<i>Таблица 174.</i> Условия выработки условного рефлекса	260
<i>Таблица 175.</i> Этапы выработки условного рефлекса	261
<i>Таблица 176.</i> Фазы сна	262

<i>Таблица 177.</i> Особенности высшей нервной деятельности человека	263
<i>Таблица 178.</i> Темперамент	265
Здоровье человека	266
<i>Схема 90.</i> Правила переливания крови	266
<i>Таблица 179.</i> Причины обращения в медико-генетическую консультацию	266
<i>Таблица 180.</i> Мутагены	266
Приёмы оказания первой доврачебной помощи	267
<i>Схема 91.</i> Первая помощь при артериальном кровотечении	267
<i>Схема 92.</i> Первая помощь при переломах (наложение шины):	267
<i>Схема 93.</i> Первая помощь при переломе позвоночника	267
ВЗАИМОСВЯЗИ ОРГАНИЗМОВ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
	268
Экологические факторы и их влияние на организмы	268
<i>Таблица 181.</i> Среда жизни (обитания)	268
<i>Таблица 182.</i> Экологические факторы	269
<i>Таблица 183.</i> Абиотические факторы среды	270
<i>Таблица 184.</i> Закономерности влияния экологических факторов на организм	271
<i>Схема 94.</i> Закон оптимума (толерантности)	272
<i>Таблица 185.</i> Биотические взаимоотношения	272
<i>Схема 95.</i> Биотические взаимоотношения	273
Экосистемная организация живой природы	274
<i>Таблица 186.</i> Взаимодействие компонентов экосистемы (биогеоценоза)	274
<i>Таблица 187.</i> Структура экосистемы	275
<i>Таблица 188.</i> Трофические уровни	276
<i>Таблица 189.</i> Цепи и сети питания	276
<i>Схема 96.</i> Пищевые цепи	277
<i>Таблица 190.</i> Продукция экосистем	277
<i>Таблица 191.</i> Правило экологической пирамиды	277
<i>Таблица 192.</i> Особенности пирамид биомасс	278
<i>Таблица 193.</i> Сукцессия	278
<i>Таблица 194.</i> Основные отличия природных экосистем и агроэкосистем	279

Биосфера — глобальная экосистема	279
<i>Таблица 195. Учение В.И. Вернадского</i>	
о биосфере	279
<i>Таблица 196. Состав биосферы</i>	280
<i>Таблица 197. Функции живого вещества</i>	
в биосфере	280
<i>Таблица 198. Границы биосферы</i>	281
<i>Схема 97. Круговорот веществ в биосфере</i>	282
<i>Схема 98. Природные ресурсы</i>	284
ПРИЛОЖЕНИЯ	285
<i>Приложение 1. Содержание химических</i>	
элементов в клетке	285
<i>Приложение 2. Содержание химических</i>	
соединений в клетке	286
<i>Приложение 3. Свойства воды в живых системах</i>	287
<i>Приложение 4. Классификация протеиногенных</i>	
аминокислот по полярности радикалов	287
<i>Приложение 5. Набор органелл в клетках разных</i>	
групп живых организмов	289
<i>Приложение 6. Краткая история биологии</i>	290

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ

БИОЛОГИЯ КАК НАУКА	302
Уровневая организация и эволюция	302
<i>Таблица 1. Основные уровни организации живой природы</i>	302
КЛЕТКА КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	303
Развитие знаний о клетке	303
<i>Таблица 2. Положения клеточной теории Шванна–Шлейдена</i>	303
<i>Таблица 3. Положения современной клеточной теории</i>	304
Многообразие клеток	305
<i>Схема 1. Многообразие клеток</i>	305
<i>Таблица 4. Сравнительная характеристика клеток прокариот и эукариот</i>	306
<i>Таблица 5. Сравнительная характеристика клеток эукариот</i>	307
Химический состав клетки, микро- и макроэлементы	309
<i>Таблица 6. Содержание химических элементов в клетках</i>	309
<i>Таблица 7. Содержание химических соединений в клетках</i>	310
<i>Таблица 8. Химические вещества клетки по степени растворимости в воде</i>	310
<i>Таблица 9. Классификация протеиногенных аминокислот по полярности радикалов</i>	311
<i>Таблица 10. Структура белковых молекул</i>	312
<i>Таблица 11. Свойства белков</i>	313
<i>Таблица 12. Денатурация белка</i>	313
<i>Таблица 13. Функции белков</i>	313
<i>Таблица 14. Строение и свойства углеводов</i>	315
<i>Таблица 15. Функции углеводов</i>	316

<i>Схема 2.</i> Строение и классификация жиров	317
<i>Таблица 16.</i> Функции липидов	318
<i>Таблица 17.</i> Особенности строения нуклеиновых кислот	319
<i>Схема 3.</i> Строение молекулы тРНК	320
<i>Таблица 18.</i> Структура молекулы ДНК	321
<i>Таблица 19.</i> Функции РНК	321
<i>Схема 4.</i> Строение молекул АТФ, АДФ и АМФ	322
Строение клетки	322
<i>Схема 5.</i> Строение бактериальной клетки	322
<i>Схема 6.</i> Строение грибной и растительной клеток	323
<i>Схема 7.</i> Строение животной клетки	324
<i>Таблица 20.</i> Функции плазматической мембраны	325
<i>Таблица 21.</i> Функции ядра и цитоплазмы	326
<i>Схема 8.</i> Строение двумембранных органоидов	327
<i>Схема 9.</i> Строение ЭПС и комплекса Гольджи	328
<i>Таблица 22.</i> Функции клеточных органоидов	329
Обмен веществ и превращение энергии в клетке	331
<i>Таблица 23.</i> Обмен веществ	331
<i>Таблица 24.</i> Этапы энергетического обмена	331
<i>Таблица 25.</i> Типы автотрофного питания	334
<i>Таблица 26.</i> Этапы фотосинтеза	335
<i>Таблица 27.</i> Сравнение фотосинтеза и хемосинтеза	337
Генетическая информация в клетке	338
<i>Таблица 28.</i> Ген и его экспрессия	338
<i>Таблица 29.</i> Свойства гена	338
<i>Таблица 30.</i> Свойства генетического кода	339
<i>Таблица 31.</i> Стандартный генетический код (на языке иРНК)	341
<i>Таблица 32.</i> Реакции матричного синтеза в клетке	342
<i>Таблица 33.</i> Этапы репликации	343
<i>Таблица 34.</i> Этапы транскрипции	345
<i>Таблица 35.</i> Этапы трансляции	345
Клетка — генетическая единица живого	347
<i>Таблица 36.</i> Хроматин и его типы	347
<i>Таблица 37.</i> Строение и форма хромосом	347
<i>Таблица 38.</i> Функции хромосом	349