

Всесоюзный
Центр
Переводов

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ



19

МОСКВА

Государственный комитет
СССР по науке и технике

Академия наук
СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕВОДОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ

В помощь переводчику

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ
№ 19
АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ ПО ГЕНЕТИКЕ

С о с т а в и т е л и
В.С. Микоян, Г.С. Подосинов

П о д р е д а к ц и е й
д-ра биол. наук В.К. Равина

Москва 1978

УДК 575(038)+801.323.2 = 20 = 82

Ответственный редактор
И.П. СМИРНОВ

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Английские термины и русские эквиваленты	3
Приложение 1. Сокращения	127
Приложение 2. Указатель русских терминов	128

АНГЛИЙСКИЕ ТЕРМИНЫ И РУССКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ

А

1. aberrant chromosome
аберрантная хромосома
2. abiogenic synthesis
абиогенный синтез (синтез, проходящий необычным для живых организмов путем)
3. abortive mitosis
абортивный митоз
4. abortive transfer
абортивный перенос (перенос генетического материала, за которым не следует включение этого материала в геном реципиента)
5. acellular cleavage
неклеточное дробление
6. acentric-dicentric translocation
асимметрическая транслокация
7. aceto-carminе
ацетокармин (краситель, применяемый для приготовления давленных препаратов хромосом олонных желез)
8. aceto-orcein
ацетоорсеин (раствор орсеина в уксусной кислоте, применяющийся для окрашивания хромосом олонных желез насекомых)
9. achondroplasia
ахондроплазия (наследственная задержка роста длинных костей)
10. acid fuchsin
фуксин кислый (кислый краситель, применяемый в цитохимии)

II. acid-precipitable fraction

кислотонерастворимая фракция

I2. acid-soluble fraction

кислоторастворимая фракция

I3. acridine orange

акридиновый оранжевый (акридиновый краситель, являющийся также мутагеном)

I4. acrocentric chromosome

acrocentric chromosome (хромосома, у которой центромера расположена близко к одному из концов)

I5. acrosome

акросома (органелла, переваривающая оболочку яйцеклетки, чтобы обеспечить оплодотворение)

I6. actinomycin D

актиномицин D (антибиотик, ингибирующий транскрипцию информационной РНК)

I7. active site

активный центр (участок фермента, катализирующий ферментативную реакцию)

I8. active transport

активный перенос (перенос вещества через клеточную мембрану против градиента концентрации)

I9. actomyosin

актомиозин (основной сократительный элемент мышечных волокон, молекулярный комплекс белков актина и миозина)

20. adaptive enzyme

индуцибельный фермент

21. adaptive value

адаптивная ценность (свойство генотипа, характеризующее способность организма к адаптации к условиям внешней среды)

22. adaptor hypothesis

адапторная гипотеза (гипотеза о существовании адаптора — транспортной РНК)

23. adventitious embryo

адвентициальная эмбриония (митотические деления эмбрионального спородита без образования гаметофита)

24. aedeagus

эдеагус (половой орган насекомых)

25. affinal relationship

свойство (отношение близости между лицами, возникающее не по родству, а в результате брака)

26. agarose

агароза (очищенный полисахарид агар-агара)

27. agmatoploidy

агматоплоидия (увеличение числа хромосом путем их дробления)

28. agranular reticulum

незернистый ретикулум (лишенный прикрепленных рибосом)

29. akaryotic

безъядерный

30. albomaculatus

альбомакулатус (мозаичность окраски растений, связанная с сегрегацией генов или пластид при митозе)

31. aleurone grain

алейроновое зерно (белковая гранула во внешнем слое эндосперма семени)

32. algesis

алгезис (болевое ощущение)

33. aliform

крылообразный

34. **alkaline sucrose gradient**
щелочной сахарозный градиент
35. **alkylating agents**
алкилирующие соединения (мутагены, химически модифицирующие азотистые основания)
36. **allelic complementation**
аллельная комплементация (образование почти нормального фенотипа у организма, несущего две мутантные аллели в транс-положении)
37. **allochromasy**
аллохроматичность (изменение цвета красителя в растворе из-за химического изменения)
38. **allochronous processes, pl**
аллохронные процессы (происходящие в разное время, существующие неодновременно)
39. **allocyclu**
аллоциклия (различие в степени конденсации хромосом, их сегментов или целых хромосомных наборов)
40. **alogeneic**
аллогенный (относящийся к типам клеток с разными антигенными свойствами)
41. **allomone**
алломон (соединение, продуцируемое организмом для привлечения или отпугивания других видов)
42. **allopatric speciation**
аллопатрическое видообразование (дифференциация географически разобщенных видов)
43. **allophene**
аллофен (фенотип трансплантанта, являющийся следствием клеточного окружения, а не мутантного генотипа)
44. **alloplloid**
аллопloid
см. также **segmental alloplloid**

45. allosteric effect

аллостерический эффект (результат обратимого взаимодействия малой молекулы с белковой молекулой, изменяющий свойства последней)

46. allosteric site

аллостерический участок; аллостерический сайт (участок фермента, не обладающий ферментативной активностью, но способный регулировать активность центра)

47. allozygosity

аллозиготность (независимое происхождение двух аллелей)

48. alpha chain

альфа-цепь; α -цепь (один из двух полипептидов гемоглобина)

49. alpha helix

альфа-спираль; α -спираль (характерная вторичная структура многих белков)

50. alpha tocopherol

α -токоферол (витамин К)

51. amber suppressor

амбер-супрессор (мутация, вызывающая включение аминокислоты в случае амберкодона УАГ и нейтрализующая эффект амбер-мутации)

52. ameiosis

амейоз (нарушение мейоза, не сопровождающееся редукцией числа хромосом)

53. ameporhily

аменофилия (опыление с помощью ветра)

54. amino acid activation

активация аминокислоты (взаимодействие аминокислоты с АТФ при синтезе белка)

55. amino acid side chain

боковая группа аминокислоты

56. **amino acid starvation**
аминокислотное голодание (физическое состояние бактерий)
57. **amino acyl adenylate**
аминоациладенилат (промежуточное соединение при образовании ковалентной связи между аминокислотой и транспортной РНК)
58. **aminopterin**
аминоптерин (аналог фолиевой кислоты, ингибитор фермента тимидилат-синтазы у бактерий)
59. **amniocentesis**
амниоцентез (отбор пробы амниотической жидкости)
60. **amphiprotic**
амфипротический (о соединении, способном как отдавать, так и присоединять протон)
61. **ampholine**
амфолин (фирменное название соединений, используемых для изоэлектрофокусировки белков)
62. **amplicon**
ампликон (участок хромосомы, образующий повторы)
63. **anautogenous insect**
анаутогенное насекомое (неспособное откладывать яйца без питания)
64. **ancestral gene**
предковый ген (ген, сохранившийся в организме от его предка)
65. **Anderson's disease**
болезнь Андерсона (наследственное нарушение отложения гликогена, вызванное дефектом фермента амило-(1,4→1,6)-трансглюкозидазы)
66. **andro-autosome**
андроаутосома (аутосома, несущая гены, относящиеся к мужским признакам)

67. androecious
андроцейный (о растении, имеющем только мужские цветки)
68. androsporangogenesis
микроспорогенез (образование микроспор)
69. androsterility
андростерильность (мужская стерильность)
70. aneucentric
анеуцентрический (о хромосоме, имеющей более одной центромеры)
71. aneusomatic
анеусоматический (об организме, клетки которого содержат разное число отдельных хромосом)
72. animal pole
анимальный полюс (полюс яйца, содержащий максимум цитоплазмы и минимум желтка)
73. anodontia
анодонтия (врожденное отсутствие зубов)
74. antero-posterior axis
продольная ось
75. anticodon loop
антикодонная петля (петля молекулы транспортной РНК, содержащая антикодон)
76. antihemophylic globulin
антигемофильный глобулин
см. также АНГ
77. anti-inducer
антииндуктор (соединение, ингибирующее индукцию оперона)
78. antimutagen
антимутаген (вещество, снижающее частоту мутации)

79. antimutator gene

ген-антимутатор (любой мутантный ген, понижающий частоту мутаций)

80. antiparallel strand

антипараллельная нить (нить ДНК, направленная в разные стороны)

81. antipolarity

антиполярный эффект (снижение в результате мутации уровня синтеза ферментов, гены которых локализованы между оператором и мутировавшим геном)

82. antirepressor

антирепрессор

83. antisigma factor

антисигма-фактор (белок, кодируемый фагом Т4 и ингибирующий узнавание сайтов инициации сигма-фактором РНК-полимеразы)

84. antitemplate

антиматрица (нить нуклеиновой кислоты, комплементарная матрице)

85. aphasic lethal

летальная мутация, при которой смерть может наступить на любой стадии развития особи

86. apholate

афолат (мутagen этиленаминового ряда, используемый также для химической стерилизации насекомых)

87. apterygote

аптеригот (бескрылые насекомые, принадлежащие к когорте Apterygota)

88. arrhenotoky

арренотоксия (форма партеногенеза, при которой неоплодотворенные яйцеклетки дают начало самцам)

89. artificial parthenogenesis

искусственный партеногенез (химически или физически индуцированное развитие неоплодотворенной яйцеклетки)

90. *ascus sac*
асковый мешок
91. *asexual reproduction*
бесполое размножение
92. *assortative mating*
ассортативное скрещивание (предпочтительное образование брачных пар с определенными свойствами родителей)
93. *attachment site*
сайт интеграции
94. *audiogenic seizure*
аудиогенный приступ (конвульсии, вызванные звуком)
95. *aureomycin*
ауреомицин (антибиотик тетрациклинового ряда)
96. *australopithecine*
австралопитек (человекоподобная обезьяна, останки которой обнаружены в Южной Африке)
97. *autarchic genes*
аутархические гены (проявление фенотипа которых не ингибируется продуктами генов, диффундирующими из генетически отличных тканей)
98. *autogenous insect*
аутогенное насекомое (взрослая самка, способная откладывать яйца без питания)
99. *auto-immunity*
аутоиммунность (состояние, вызванное аутоиммунным заболеванием)
100. *autologous graft*
аутологичный трансплантат (ткань или орган, пересаженный в пределах одного и того же организма)
101. *automimicry*
автомимикрия (имитация окраски особей того же вида)

I02. autoregulation

ауторегуляция (регуляция выражения гена или оперона с помощью продукта)

I03. autosexing

определение пола (использование сцепленных с полом генов для идентификации пола организмов)

I04. autosomal gene

аутосомный ген (ген, находящийся в аутосоме)

I05. autozygosity

аутозиготность (идентичное происхождение обоих гомологичных генов у индивидуума)

I06. autozygote

аутозигота (особь, гомозиготная по локусу, оба гена которого получены от одного предка)

I07. avian leukosis

лейкоз птиц

I08. avian myeloblastosis virus

вирус миелобластоза птиц (онкогенный РНК-содержащий вирус)

I09. azaguanine

азагуанин (аналог пурина)

II0. azaserine

азасерин (антибиотик, ингибирующий биосинтез пурина и вызывающий аберрации хромосом)

III. azathioprene

азатиопрен (вещество с иммунодепрессивными свойствами)

II2. aziridine mutagen

азиридиновый мутаген (алкилирующие соединения ряда элиенимина)

II3. azotobacter

азотобактер (род азот-фиксирующих бактерий, которые не являются симбионтами)

II4. azure B

азур В (метахроматический основной краситель, используемый в цитохимии)

В

II5. background genotype

фоновый генотип (совокупность генов организма, кроме исследуемых)

II6. bacteriocin

бактериоцин (продуцируемое бактериями вещество, способное убивать другие, чувствительные к нему бактерии)

II7. bacteriostatic agent

бактериостатическое средство (вещество, не убивающее бактерии, но останавливающее их рост)

II8. balanced lethal system

система сбалансированных леталей (генотип, содержащий по одной рецессивной летали в хромосоме)

II9. balanced polyploidy

сбалансированная полиплоидия

I20. barbital buffer

барбиталовый буфер

I21. barrel-like spindle

бочкообразное веретено

I22. base pair

пара оснований (два комплементарных, соединенных водородными связями, основания в ДНК или РНК)

I23. base pair ratio

соотношение $A + T/G + C$ (постоянное и характерное для каждого вида соотношение оснований в ДНК)

I24. base-stacking

стэкинг (укладка азотистых оснований в пакет)

I25. base substitution

замена основания (вид мутаций)

I26. base triplet

триплет оснований (последовательность из трех оснований обычно кодирующая одну из аминокислот)

I27. basement membrane

базальная мембрана (тонкая бесклеточная мембрана, лежащая снизу эпителия)

I28. basitarsus

плюсна (базально-тарзальный участок конечности насекомых)

I29. Bence-Jones proteins

белки Бенс-Джонса (L-цепи глобулинов, выделяемые при множественных миеломах)

I30. beta chain

бета-цепь, β -цепь (один из двух полипептидов гемоглобина)

I31. Binet-Simon classification

классификация Бине-Саймона (деление людей на несколько типов в зависимости от "коэффициента интеллектуальности")

I32. biogenic isolation

биогенная изоляция (ограничение обмена генетической информацией между двумя популяциями в силу биологических причин)

I33. biomechanics

биомеханика (учение о движениях человека и животных)

I34. biometrical genetics

генетика количественных признаков

I35. bioppterin

биоптерин (предшественник дрозоптеринов)

I36. biotron

биотрон (помещение для контролирования и управления факторами внешней среды)

I37. biradial cleavage

бирадиальное дробление

I38. blending inheritance

смешанное наследование (о наследовании полигенных признаков)

I39. blood group

группа крови (тип в системе классификации крови, основанной на агглютинации эритроцитов при смешивании разных групп крови)

I40. blood group chimerism

химеризм по группам крови (образование крови двух групп двуяйцевыми близнецами)

I41. bloodline (blood line)

кровная линия (происхождение непосредственных предков животного)

I42. bone seeker

химическое соединение, накапливающееся преимущественно в костях

I43. border cell

краевая клетка (мигрирующая фолликулярная клетка, образующая микропиллярный аппарат при оогенезе у дрозофил)

I44. bradyauresis

замедленный рост (органа по сравнению с остальными)

I45. bradytelic

брадителический (о замедленной скорости эволюции)

I46. brain hormone

мозговой гормон (продуцируется нейросекреторными клетками)

I47. branching process

ветвящийся процесс

I48. breakage and reunion

разрыв и воссоединение (классическая модель кроссинговера)

I49. breakage-fusion-bridge cycle

цикл разрыв-слияние-мостик (цикл изменения конфигурации хромосом, часто наблюдаемый при митотическом делении)

I50. breakage-reunion bivalent

бивалент, возникший в результате разрыва и соединения

I51. breakthrough

прорыв (случайное выживание отдельных особей, несмотря на наличие у них гомозиготных леталей)

I52. breeding size

размер репродуктивного поголовья (число животных, участвующих в репродукции)

I53. brilliant cressyl blue

бриллиантовый кресиловый голубой (основной краситель, применяется в цитохимии)

I54. bristle mutant

щетинковый мутант (особь дрозофилы, несущая мутацию, затрагивающую развитие щетинок)

I55. bristle organ

щетинка (орган насекомого, состоящий из 4-х клеток)

I56. broad host range phage

фаг с широким спектром литического действия

I57. broad host range plasmid

плазмида с широким спектром хозяев

I58. 5-bromodeoxyuridine

5-бромдезоксимуридин (аналог тимидина, вызывающий разрыв хромосом в участках, богатых гетерохроматином)

I59. 5-bromouracil

5-бром урацил (аналог пиримидановых оснований, обладающий мутагенной активностью)

I60. broodiness

инстинкт насиживания (у самок птиц)

I61. bursicon

бурсикон (гормон, появляющийся в крови насекомых после линьки)

I62. burst size

размер потомства (число бактериофагов, образующихся при лизисе одной бактерии)

I63. busulfan

бусульфан (алкилирующее соединение с мутагенными свойствами)

C

I64. cacodylate buffer

какодилатный буфер (буферный раствор, содержащий органическую соль мышьяка)

I65. canalizing selection

канализирующая селекция (удаление генотипов, делающих индивидуумы чувствительными к колебаниям условий среды)

I66. cancer-inducing virus

онкогенный вирус

I67. capillary attraction

капиллярное притяжение (сила сцепления твердой и жидкой фаз при капиллярности)

I68. carotenoid pigment

каротиноидный пигмент

I69. catabolite

катаболит (вещество, образующееся при усваивании пищи)

I70. catabolite repression

катаболитная репрессия (уменьшение уровня синтеза некоторых ферментов при росте бактерий на глюкозе)

I71. cDNA

ДНК-копия (ДНК, синтезированная обратной транскриптазой на очищенной и-РНК)

I72. cecidogen

галлоген (вещество, образующее галл)

I73. cell culture

культура клеток; клеточная культура (культивирование клеток вне организма)

I74. cell differentiation

клеточная дифференцировка (приобретение потомками одной клетки разных свойств и функций)

I75. cell division indice

индекс клеточного деления

I76. cell envelope

клеточная оболочка (клеточные компоненты, находящиеся снаружи цитоплазматической мембраны)

I77. cell fusion

слияние клеток (образование гибридной клетки, содержащей ядро и цитоплазму от разных клеток)

I78. cell-killing effect

цитотоксический эффект

I79. cell sap

клеточный сок

I80. cell strain

клеточный штамм (клетки, полученные путем селекции и клонирования из первичной культуры или линии)

I81. cell synchrony

клеточная синхронизация (одновременное деление клеток в популяции)

I82. cellular genetics

генетика клетки

I83. central dogma

центральная догма молекулярной генетики (концепция, утверждающая, что генетическая информация переносится в направлении ДНК→РНК→белок)

I84. centromere repulsion

отталкивание центромер

I85. cesium chloride gradient centrifugation

центрифугирование в градиенте хлористого цезия (разделение макромолекул по плавучей плотности)

I86. chain initiation codon

инициирующий кодон (треплет оснований, сигнализирующий о начале синтеза макромолекулы)

I87. chain termination codon

терминирующий кодон (триплет оснований, сигнализирующий о прекращении синтеза макромолекулы)

I88. charged transfer RNA

нагруженная транспортная РНК

I89. chase

разбавление (напр., добавление избытка немеченного предшественника после меченного)

I90. chasmogamous

хазмогамный (растение, способное к оплодотворению только после открытия цветка)

I91. chiasma interference

интерференция хиазм (влияние хиазмы на вероятность возникновения в том же биваленте дополнительных хиазм)

I92. chiasmotype theory

хиазматическая теория (теория, что кроссинговер между несестринскими хроматидами ведет к образованию хиазм)

I93. **chimeric plasmid**

химерная плазида (искусственно составленная из нескольких частей плазида, естественное образование которой невозможно)

I94. **chi-square method (χ^2)**

критерий хи-квадрат (статистический метод проверки соответствия наблюдаемого результата ожидаемому)

I95. **chlorambucil**

хлорамбуцил (алкилирующее соединение с мутагенным действием)

I96. **choked**

перетянутый

I97. **chondroitin sulfuric acid**

сернокислый хондроитин (мукополисахарид, входящий в состав хрящей)

I98. **chondrokinesis**

хондриокинез (передвижение митохондрий при митозе)

I99. **chromaffin hormone**

гормон хромоаффиновых клеток (надпочечника)

200. **chromatic filament**

хроматический филамент; хроматическая нить (в хромосоме)

201. **chromatid aberration**

хроматидная аберрация (структурная мутация, затрагивающая только одну хроматиду)

202. **chromatid interference**

интерференция хроматид (отклонение частоты возникновения 2х, 3х и 4х-нитевых двойных кроссоверов от теоретически ожидаемой)

203. **chromatid non-disjunction**

нерасхождение хроматид

204. chromatin-negative

хроматин-отрицательный (клетка, ядро которой не содержит полового хроматина)

205. chromatin-positive

хроматин-положительный (клетка, ядро которой содержит половой хроматин)

206. chromoneme

хромонема (нить ДНК у бактерий и вирусов)

207. chromosomal breakage

хромосомный разрыв

208. chromosomal puff

хромосомный пух (локальное вздутие в политенной хромосоме)

209. chromosomal sterility

хромосомная стерильность (стерильность из-за отсутствия гомологии между родительскими хромосомами)

210. chromosomal transfer

перенос хромосомы

211. chromosome breakage syndrome

синдром разрыва хромосом (повышенная частота разрывов хромосом; наследственное заболевание)

212. chromosome bridge

хромосомный мостик

213. chromosome diminuation or elimination

исчезновение или уменьшение хромосомы

214. chromosome map

хромосомная карта (карта, показывающая местоположение генов на хромосоме)

215. chromosome separation

расхождение хромосом (процесс, происходящий при делении клеточного ядра)

2I6. chromotrope

хромотроп (вещество, способное изменять цвет метакрома-
тических красителей)

2I7. chronic exposure

хроническое воздействие (долговременное воздействие фак-
тора с низкой эффективностью или фракционированно)

2I8. chronocline

хроноклин (изменение параметра в геологическом времени)

2I9. cillocyte

пилиоцит (клетка, обладающая одной или несколькими рес-
ничками)

220. circular linkage map

кольцевая генетическая карта (генетическая карта хромо-
сомы, имеющей форму кольца)

22I. citrullinemia

пигрулинемия (наследственная болезнь человека, возникаю-
щая из-за дефекта фермента аргининсукцинат синтетазы)

222. cladogram

клатограмма (диаграмма, изображающая эволюционное дере-
во)

223. classical hemophilia

классическая гемофилия (наследственное заболевание чело-
века, связанное с нарушением активности антигемофиличес-
кого глобулина)

224. clastogenic agent

кластогенный агент (вещество, способное индуцировать
структурные мутации хромосом)

225. clonal selection theory

теория клональной селекции (иммунологическая теория,
объясняющая огромное разнообразие видов антител у одной
особи)

226. cloning vehicle

клонлируемый вектор (молекула ДНК, служащая носителем
для генетической информации, подлежащей размножению)

227. closed-circular DNA
закрыто-циркулярная форма ДНК
228. c-mitosis
колхициновый митоз
229. coancestry
см. coefficient of consanguinity
230. coat protein
белок оболочки (структурный белок, из которого состоит оболочка фага или вируса)
231. coccinellid
коккинелида (самка жука)
232. coding triplet
кодирующий триплет (три соседних основания в ДНК или РНК, кодирующие определенную аминокислоту)
233. codominant gene
кодоминантный ген
234. codon
кодон
см. base triplet
235. coefficient of consanguinity
коэффициент кровного родства (вероятность того, что два аналогичных случайно выбранных гена у двух индивидуумов будут идентичны)
236. coefficient of inbreeding
коэффициент инбридинга (вероятность происхождения обоих аллелей гена от одного предка, общего для родителей)
237. coefficient of kinship
см. coefficient of consanguinity
238. cohesive ends, pl
липкие концы

239. coiling

скручивание спиралью; образование спирали

240. co-isogenic

коизогенный (изогенный, за исключением одного или двух генов)

241. colicin

колицин (убивающее другие бактерии вещество, вырабатываемое клетками кишечной палочки)

242. colicinogenic

колициногенный (о бактерии, продуцирующей колицин)

243. co-linearity

колинеарность (концепция о соответствии последовательности оснований в ДНК и последовательности аминокислот в белке, кодируемом этим участком ДНК)

244. coliphage

колифаг (бактериофаг, паразитирующий на кишечной палочке)

245. collision inelastic

неупругое столкновение

246. colony counter

счетчик колоний (прибор для подсчета бактериальных колоний на чашках Петри)

247. compensator gene

компенсаторный ген (связанный с полом ген, компенсирующий двойную дозу генов у гомогаметных особей)

248. complement fixation

связывание комплемента

249. complementarity

комплементарность (закон, управляющий спариванием оснований нуклеиновых кислот и действующий при их репликации, а также синтезе информационной РНК; аденин всегда занимает место напротив тимина или урацила, а гуанин — напротив цитозина)

250. **complementary base sequence**
комплементарная последовательность оснований
251. **complementary factors**
комплементарные факторы (неаллельные гены, комплементирующие друг друга)
252. **complementary interaction**
комплементарное взаимодействие (явление отличия эффекта двух взаимодействующих генов от эффектов каждого из них по отдельности)
253. **complementary strand**
комплементарная нить
254. **complementation map**
карта комплементации (диаграмма, характеризующая комплементацию ряда мутантов в пределах короткого участка хромосомы)
255. **complete medium**
полная среда (минимальная среда для выращивания клеток с добавками питательных веществ)
256. **complete penetrance**
полная пенетрантность
257. **complete sex linkage**
абсолютная связанность с полом
258. **compound eye**
сложный глаз (многофасетный глаз насекомых)
259. **conditional lethal mutation**
условно-летальная мутация (мутация, летальность которой зависит от условий роста)
260. **conduction**
проводимость (сцепленная передача бактериального генетического материала и конъюгона (см. при конъюгации))

261. congenital lactose intolerance

врожденная непереносимость лактозы (наследственное заболевание, связанное с нарушением фермента лактозы)

262. conjugational DNA synthesis

конъюгационный синтез ДНК

263. conjugon

конъюгон (генетический элемент, необходимый для бактериальной конъюгации)

264. consecutive sexuality

смена пола (изменение пола некоторых моллюсков в процессе развития)

265. conspecific

принадлежащие к одному виду

266. constitutive mutation

конститутивная мутация (мутация, приводящая к нерегулируемому синтезу нескольких функционально связанных ферментов)

267. contact inhibition

контактное угнетение (торможение роста клеток при их контакте друг с другом)

268. containment

защита; ограждение (необходимые меры предосторожности: физические, биологические, напр., при проведении экспериментов по клонированию генов)

269. contiguous genes, pl

смежные гены

270. continuous fibers, pl

непрерывные нити (микротрубочки, соединяющие два полюса веретена при митозе)

271. contractive ring

сократительное кольцо (органелла, сопутствующая процессу деления клетки)

272. **controlling gene**

контролирующий ген; регуляторный ген (способный включать цистроны)

273. **convertant**

конвертант (продукт генной конверсии)

274. **coordinated enzymes, pl**

ферменты одного оперона

275. **copy-choice hypothesis**

гипотеза избирательного копирования (одно из объяснений механизма генетической рекомбинации)

276. **copy error**

ошибка копирования (мутация, происходящая в результате ошибки репликации ДНК)

277. **core-enzyme**

минимальный фермент (минимальный набор субъединиц фермента, необходимый для его активности)

278. **corepressor**

корепрессор (эффекторная молекула репрессибельной системы)

279. **correction**

коррекция; исправление (устранение неправильно спаренных оснований при репликации)

280. **co-twin control method**

метод использования одного из близнецов в качестве контроля

281. **C₀t plot**

график реассоциация-нормированное время (изображение кинетики реассоциации однострочной ДНК)

282. **cotransduce**

транслироваться совместно, котранслироваться

283. cotransduction
котрансдукция (совместная трансдукция нескольких генов)
284. counter-current distribution apparatus
аппарат для противоточного разделения
285. coupled reaction
сопряженная реакция (химическая реакция, имеющая общий реагент)
286. coupling
сопряжение (напр., реакций или процессов)
287. coupling configuration
цис-конфигурация (присутствие двух мутантных аллелей в одном гомологе)
288. courtship ritual
ритуал ухаживания (генетически детерминированное поведение животных перед спариванием)
289. covalently closed circular DNA
ковалентно замкнутая циркулярная форма ДНК
290. covarion
коварион (группа одновременно изменяющихся кодонов, приводящих к мутации)
291. crisscrossing
крисскроссинг (переменное скрещивание)
292. crista
криста (сложные полости и углубления, образуемые внутренней мембраной митохондрии)
293. cristae, pl
см. crista
294. cron
крон (единица времени, равная I миллиону лет)

295. **cross agglutination test**

тест на перекрестную агглютинацию (один из методов определения группы крови)

296. **cross-feeding**

перекрестное питание (способность двух бактериальных штаммов, дефектных по разным факторам роста, расти вместе на минимальной среде)

297. **cross induction**

перекрестная индукция; кросс-индукция (индукция профага в результате передачи в женскую клетку веществ из УФ-облученной мужской клетки при конъюгации)

298. **cross reacting material**

перекрестно реагирующий материал (неактивный белок, дающий ту же серологическую реакцию, что и активный)

299. **crossing over potential**

кроссоверный потенциал (базисное число кроссоверов в данном участке хромосомы)

300. **crossover unit**

единица кроссинговера; кроссоверная единица (генетическое расстояние, частота кроссинговера в пределах которого равна 1%)

301. **crossreactivation**

кроссреактивация
см. также **marker rescue**

302. **cryptic gene**

криптический ген (ген с неизвестным фенотипическим проявлением, обнаруживаемый лишь косвенными методами)

303. **cryptic plasmid**

криптическая плазмиды, обнаруживаемая лишь по содержанию ее ДНК в клетке)

304. **cryptic species**

криптические виды (фенотипически сходные, но не скрещивающиеся виды)

305. *cryptoendomitosis*

криптоэндомитоз (соматическая полиплоидизация внутри неповрежденной ядерной мембраны)

306. *c-terminus*

c-конец (конец полипептида, несущий свободную α - карбоксильную группу)

307. *C₀t*

нормированное время (произведение концентрации ДНК на время ее реассоциации при бесконечном разбавлении)

308. *cultivar*

культурный сорт

309. *cumulative radiation dose*

общая доза облучения

310. *cut and patch repair*

репарация вырезанием (устранение дефекта в одной из нитей ДНК путем разреза этой нити, вырезания дефектного участка и последующей застройки бреши)

311. *cyclic AMP*

циклическая АМФ (вещество, регулирующее многие процессы метаболизма)

312. *cyclical permutation*

циклическая пермутация (циклические перестановки в молекуле ДНК, напр., фага T4)

313. *cyclical selection*

циклический отбор (чередование направлений отбора в результате циклических изменений среды)

314. *cycloheximide*

циклогексими́д (антибиотик, ингибирующий трансляцию)

315. *cystathionuria*

цистатионурия (наследственное заболевание человека, вызываемое недостатком фермента гомосерин дегидратазы)

316. **cytoblast**

цитобласт (митотически активная клетка гермария дрозофилы)

317. **cytochalasin B**

цитохалазин В (ингибитор деления клеток)

318. **cytogenetic map**

цитогенетическая карта (видимое расположение дисков или генов на хромосоме)

319. **cytokinin**

цитокинетин (стимулятор клеточного деления)

320. **cytolysosome**

цитолизосома (увеличенная лизосома, содержащая митохондрии и другие клеточные компоненты)

321. **cytophotometry**

цитофотометрия (спектрофотометрическое изучение отдельных клеток)

322. **cytoplasmic heredity**

цитоплазматическая наследственность; нехромосомная наследственность (наследственность, определяемая факторами, локализованными в цитоплазме)

323. **cytoplasmic male sterility**

цитоплазматическая мужская стерильность (бесплодность пшпы, вызываемая цитоплазматическими факторами)

324. **cytostatic agent**

цитостатическое средство (вещество, останавливающее рост и деление клеток)

D

325. **dalton**

дальтон (единица веса, равная весу атома водорода)

326. **dark-field microscope**

микроскоп с боковым подсветом образца

327. dark reactivation

темновая реактивация (репарация повреждений ДНК, не требующая освещения)

328. Darwinian selection

естественный отбор

329. daughter DNA strand

дочерняя нить ДНК (нить, синтезируемая при репликации)

330. DEAE-cellulose

ДЭАЕ - целлюлоза (химически модифицированная целлюлоза, применяемая в анионообменной хроматографии)

331. decay of variability

падение изменчивости

332. decoding site

декодирующий сайт

333. dedifferentiation

дедифференциация (потеря дифференцировки)

334. deficiency heterozygote

делеционная гетерозигота (пара гомологичных хромосом, из которых одна содержит делецию)

335. deficiency loop

делеционная петля (петля, образуемая нормальной хромосомой при конъюгации с делетированной)

336. degeneracy of genetic code

вырожденность генетического кода (свойство кода, заключающееся в том, что одну аминокислоту может кодировать несколько триплетов)

337. degree of genetic determination

степень генетической обусловленности (доля изменчивости, определяемая генотипом)

338. deletion mapping

делеционное картирование (использование делеций для локализации генов на хромосоме)

339. deletion method

делеционный метод (метод выделения индивидуальных информационных РНК путем гибридизации с ДНК, содержащей делецию)

340. denaturation map

карта денатурации (картирование молекулы ДНК, основанное на различной способности ее участков к денатурации)

341. dendritic evolution

древообразная схема эволюции

342. de novo synthesis

синтез де ново (синтез из элементарных предшественников в отличие от модификации уже существующего комплекса)

343. density gradient equilibrium centrifugation

равновесное центрифугирование в градиенте плотности (метод разделения молекул по плавающей плотности)

344. density gradient zonal centrifugation

зональное центрифугирование в градиенте плотности (метод разделения молекул по скорости седиментации)

345. density shift experiment

эксперимент со сдвигом плотности

346. deoxynucleoside

дезоксир(ибо)нуклеозид (пуриновое или пиридиновое основание, связанное с дезоксирибозой)

347. deproteinization

депротеинизация (удаление белков)

348. derepressive enzyme

дерепрессированный фермент (фермент, утративший в результате мутации свойство репрессибельности)

349. desmid

десмиды (группа одноклеточных пресноводных зеленых водорослей)

350. **desynapsis**

десинапсис (неспособность гомологичных хромосом к синapsу в диплонеме)

351. **determinant cleavages, pl**

определяющие дробления (дробления эмбриональных клеток, дающих начало определенным типам тканей)

352. **detorsion**

деторсия (раскручивание спирали)

353. **detrimental mutation**

субвита́льная мутация (мутация, понижающая жизнеспособность особей не более чем до 10%)

354. **deuterotoky**

дейтеротоксия (форма партеногенеза, при которой из неоплодотворенных яйцеклеток образуются как самцы, так и самки)

355. **developmental genetics**

генетика развития

356. **deviant individual**

особь с отклоняющимися признаками

357. **dextrorotatory molecule**

правовращающая молекула (один из возможных стереоизомеров оптически активной молекулы)

358. **diallelic**

двухаллельный (о полиплоиде, содержащем два аллеля в одном локусе)

359. **2,6-diaminopurine**

2,6-диаминопу́рин (аналог пуриновых оснований, обладающий мутагенной активностью)

360. **diapause embryo**

диапаузный зародыш (зародыш в стадии диапаузы)

361. **diastereomer**

см. epimer

362. **diauxy**
 диауксия (адаптация микроорганизма к культуральной среде, содержащей два разных сахара)
363. **2,4-dichlorophenoxyacetic acid**
 2,4-дихлорфеноксисукусная кислота (растительный гормон, применяемый в качестве гербицида)
364. **didiploid**
 амфидиплоид; дидиплоид
365. **didiploidy**
 дидиплоидия, амфидиплоидия (образование особей, соматические клетки которых содержат диплоидные наборы хромосом обоих родителей)
366. **digest**
 перевар (продукт гидролиза белков или нуклеиновых кислот)
367. **diplo-haplont**
 дипло-гаплонт (организм, имеющий диплоидную и гаплондную стадии)
368. **disassortative mating**
 дисортативное скрещивание (случайное образование брачных пар за исключением пар родителей с определенными свойствами в противоположность ассортативному скрещиванию)
369. **discharged transfer RNA**
 разгруженная транспортная РНК
370. **discontinuous replication**
 прерывистая репликация (синтез нитей ДНК в виде фрагментов, которые затем сливаются друг с другом)
371. **dislocated segment**
 дислоцированный сегмент
372. **dissociation factor**
 фактор диссоциации (белок, осуществляющий разрезание рибосомы на 30S и 50S субъединицы)

373. distributive pairing

распределяющая конъюгация (спаривание хромосом в мета-фазе I, ведущее к их правильному распределению в дочерние клетки)

374. disulfide linkage = disulfide bond

дисульфидная связь (связь между двумя атомами серы в разных местах молекулы белка или в разных молекулах)

375. DNA-agar technique

метод, использующий фиксированную в агаре ДНК

376. DNA arrest

остановка синтеза ДНК

377. DNA-binding protein

ДНК-связывающий белок (общее название для белков, образующих комплекс с ДНК)

378. DNA-cellulose

ДНК-целлюлоза (целлюлоза, химически или физически связанная с ДНК)

379. DNA duplex

двойная спираль ДНК

380. DNA grooves, pl

борозды ДНК (узкая и широкая борозды на поверхности молекулы ДНК по всей ее длине)

381. DNA gyrase

ДНК-гираза (фермент, придающий ДНК сверхскрученную конфигурацию)

382. DNA methylation

метилирование ДНК (ферментативный процесс присоединения метильной группы к некоторым основаниям в ДНК)

383. DNA reiteration

повторы в ДНК (присутствие в ДНК эукариотов многократно повторенных последовательностей)

384. DNA restriction enzyme
см. restriction nuclease
385. DNA-RNA hybrid
ДНК-РНК гибрид (двойная спираль, состоящая из ДНК, комплементарной РНК)
386. DNase
ДНК-аза (фермент, гидролизующий ДНК)
387. DNA-unwinding protein
см. unwinding protein
388. dominant lethal test
тест на доминантные летали (один из методов определения мутагенности химических соединений)
389. dominant mutant gene
доминантный мутантный ген
390. dose-action curve
см. dose-response curve
391. dose fractionation
фракционирование дозы (многократное облучение малыми дозами)
392. dose-response curve
кривая дозовой зависимости
393. double helix
двойная спираль (обычная конфигурация ДНК)
394. double-label technique
метод двойной метки
395. double mutation gene
ген с двойной мутацией
396. double-sized ring chromosome
удвоенная кольцевая хромосома

397. double-stranded break

двунитчатый разрыв (разрыв обеих цепей ДНК)

398. doubling time

время удвоения (время, необходимое для удвоения числа клеток в популяции)

399. drawing tube

рисовальный тубус (устройство, совмещающее поле зрения микроскопа с поверхностью для рисования)

400. drosoplerin

дрозоптерин (пигмент глаза дрозофилы)

401. duplex DNA

двунитчатая ДНК

402. dysgenic

генетически опасный

E

403. early gene

ранний ген (ген вируса, проявляющийся до синтеза вирусной нуклеиновой кислоты)

404. ecliptic period

латентный период; скрытый период (промежуток времени между инфекцией и началом выхода из клетки вирусных частиц)

405. ecocline

экоклин (изменчивость вида в зависимости от разных экологических условий)

406. ecological isolation

экологическая изоляция (разделение групп организмов из-за изменения места обитания)

407. effective fertility

эффективная фертильность (вероятность репродукции)

408. effective lethal phase

эффективная летальная стадия (стадия развития, на которой обычно наступает смерть от данного летального гена)

409. effective population size

эффективный размер популяции (среднее количество особей передающих гены последующим поколениям)

410. effector

эффектор (1. обычно малая молекула, взаимодействующая с репрессором и изменяющая его способность реагировать с оператором 2. молекула, изменяющая средство фермента с субстратом)

411. electron transport particle

электронотранспортная частица (компонент митохондрий, осуществляющий перенос электронов)

412. elongation factor

фактор элонгации (белковая молекула, необходимая для элонгации полипептидной цепи)

413. elution volume

объем элюирования (объем жидкости, вытекшей из колонки с момента начала гель-фильтрации до появления данного вещества)

414. embryo culture

культивирование эмбрионов

415. enantiomers, pl

энантиомеры (соединения с зеркальной изомерией)

416. end product repression

репрессия конечным продуктом (способность конечного продукта цепи биохимических реакций служить репрессором всего оперона)

417. endocytosis

эндоцитоз (поглощение частиц клеткой)

418. endomitosis

эндомитоз (удвоение хромосом без образования дочерних ядер или клеток)

419. **endomixis**
самооплодотворение
420. **endonuclear**
внутриядерный
421. **endonuclease**
эндонуклеаза (фермент, разрывающий внутренние фосфодиэфирные связи в ДНК)
422. **endonucleolytic attack**
действие эндонуклеазы
423. **energy-rich compound**
макроэргическое соединение
424. **entry site**
аминоацильный центр (рибосомный центр, с которым первоначально связывается транспортная РНК при трансляции)
425. **enucleated**
лишенный ядра
426. **environmental mutagenesis**
мутagenное действие факторов окружающей среды (отрасль генетики)
427. **eobiogenesis**
эобиогенез (начальный момент зарождения жизни на земле)
428. **epicanthus**
эпикантус (складка кожи над внутренним углом глаза у представителей монголоидной расы)
429. **epigamic compound**
эпигамное соединение (служит для привлечения особей противоположного пола во время брачного периода)
430. **epimer**
эпимер (частичный изомер, отличающийся пространственным расположением атомов относительно единственного асимметричного атома углерода)

431. **episomal transfer**
перенос эписомы
432. **epistatic gene**
эпистазный ген (ген, маскирующий проявление некоторых других генов)
433. **epitope**
эпитоп (часть поверхности антигена, с которой реагирует антитело)
434. **epivirus**
вирус-эписома (вирус, способный существовать в клетке как плазмиды)
435. **epoxides, pl**
эпоксиды (алкилирующие соединения, вызывают разрывы хромосом)
436. **equational separation**
эквационное расхождение
437. **equilibrium population**
равновесная популяция (популяция, в которой частоты генов достигли равновесия, определяемого мутационным давлением и отбором)
438. **ergosome**
полисома (комплекс рибосом, взаимодействующих с одной молекулой информационной РНК)
439. **ethilenimine**
этиленимин (вещество с мутагенными свойствами)
440. **ethological isolation**
изоляция, связанная с брачным поведением
441. **ethology**
наука о поведении животных
442. **ethylmethane sulfonate**
этилметансульфонат (высокоактивный мутаген)

443. **eucaryon**
эукарион (высокоорганизованное ядро эукариотов)
444. **eucaryote**
эукариот (организм, клетки которого имеют истинные ядра и проходят через стадию мейоза)
445. **eucell**
эукариотная клетка
446. **eucentric translocation**
эуцентрическая транслокация (обмен ацентрическими фрагментами между хромосомами)
447. **euchromatic**
эухроматиновый
448. **eugenist**
евгеник (сторонник евгеники, направления, утверждающего необходимость улучшения генотипа человека)
449. **eumitosis**
нормальный митоз
450. **evolution pressure**
эволюционное давление (общее название для всех факторов, вызывающих изменение частот генов в популяции)
451. **evolutionary rate**
темп эволюции
452. **evolvon**
эвольвон (операционная единица в эволюции)
453. **exchange pairing**
обменное спаривание (тип спаривания гомологичных хромосом, позволяющий протекать кроссинговеру)
454. **excision repair**
репарация вырезанием, эксцизионная репарация

455. **exclusion principle**

принцип исключения (принцип о невозможности совместного существования двух видов с одинаковыми экологическими требованиями)

456. **exit site**

выходной участок (рибосомы)

457. **exocytosis**

экзоцитоз (процесс выведения нерастворимых веществ из клетки)

458. **exonuclease**

экзонуклеаза (фермент, расщепляющий ДНК с концов цепи)

459. **exponential growth phase**

фаза экспоненциального роста.

460. **exponential survival curve**

экспоненциальная кривая выживаемости

461. **extant species**

ныне существующий вид

462. **extra-chromosomal gene**

внехромосомный ген (ген, находящийся вне данной хромосомы)

463. **extracistronic**

внецистронный

464. **eye mutant**

мутант по морфологии глаза (мутант дрозофилы, цвет или форма глаза которого отличается от дикого типа)

465. **eyespot**

элементарный глаз (орган, воспринимающий свет, но не создающий изображения)

F

466. F-episome

F-эписома
см. также sex factor

467. F-factor

коэффициент плодovitости; показатель фертильности

468. F-mediated transduction

сексдукция (перенос бактериальных генов F-фактором при конъюгации)

469. F-pili

F-пили (половые ворсинки кишечной палочки)

470. F-prime (F') plasmid

F^I плаزمид (F плазмид, содержащая участок хромосомы)

471. F⁺ strain

F⁺ штамм (мужской штамм бактерий)

472. F⁻ strain

F⁻ штамм (женский штамм бактерий)

473. F test

F-тест (метод дисперсионного анализа)

474. f-met-tRNA

(комплекс между N-формил-метионином и его т-РНК)

475. familial

семе́йный; передаваемый по семьям

476. fat body

жировое тельце

477. fate map

карта судьбы (взаимное расположение в проекции на плоскость клеток бластодермы, являющихся зачатками органов)

478. **feedback inhibition**
угнетение конечным продуктом
479. **feeder cells, pl**
питающие клетки (облученные, неспособные к делению клетки, добавляемые к необлученным)
480. **feline leukemia virus**
вирус лейкемии кошек (онкогенный РНК -содержащий вирус)
481. **female carrier**
женщина-носитель (женщина, гетерозиготная по рецессивному гену в X-хромосоме)
482. **female generation**
женское поколение (поколение родственников по женской линии)
см. **maternal generation**
483. **female pronucleus**
женский пронуклеус (гаплоидный пронуклеус женской гаметы)
484. **female-sterile mutation**
мутация женской стерильности
485. **feminizing agent**
феминизирующий агент
486. **fertility factor**
фактор фертильности
см. также **sex factor**
487. **fertility rate**
коэффициент плодovitости (отношение числа родившихся к численности женщин или мужчин репродуктивного возраста)
488. **fertilization cone**
конус фертилизации (возникает в некоторых яйцеклетках в точке контакта со сперматозоидом)

489. **fertilization membrane**

мембрана фертилизации (мембрана, растущая от точки контакта сперматозоида и яйцеклетки)

490. **fetal hemoglobin**

эмбриональный гемоглобин

491. **Feulgen-positive**

ДНК-содержащий

492. **Feulgen procedure**

окраска по Фельгену

493. **filaform**

нитевидный

494. **filamentous phage**

нитевидный фаг

495. **fine(structure)genetic mapping**

тонкое генетическое картирование

496. **fixity of species theory**

теория неизменности видов

497. **fluctuation test**

флюктуационный тест (тест, применяемый для того, чтобы отличить спонтанно возникающие изменения от индуцированных)

498. **fluorescent antibody technique**

метод флуоресцирующих антител

499. **folded polypeptide**

свернутый полипептид

500. **follicle-stimulating hormone**

фолликулостимулирующий гормон

501. **foreign DNA**

чужеродная ДНК

502. **fork speed**
скорость продвижения вилки (при репликации ДНК)
503. **forme fruste**
слабая форма (чрезвычайно слабое проявление дефекта или синдрома)
504. **formyl kynurenine**
формилкинурина (метаболит триптофана, отсутствие синтеза которого наблюдается при мутации вермилион у плодовой мушки)
505. **formyl methionine**
формилметионин (аминокислота, с которой начинается синтез всех белков у прокариотов)
506. **forward mutation system**
система прямых мутаций
507. **fowl achondroplasia**
ахондроплазия птиц (заболевание некоторых пород кур, наследуемое как аутосомальная доминанта)
508. **fowl leukosis**
лейкоз птиц
509. **frame shift mutation**
мутация сдвига рамки (делеция или вставка одного или нескольких нуклеотидов в ДНК)
510. **Freund's adjuvant**
адъювант Фрейнда (препарат, применяемый при иммунизации животных)
511. **frontal plane**
горизонтальная плоскость (плоскость, разделяющая спинную и брюшную часть животного)
512. **fructosuria**
фруктозурия (наследственное заболевание человека, связанное с отсутствием фермента фруктокиназы)

5I3. **fruit fly**

плодовая мушка; дрозофила

5I4. **full sibs, pl**

полные сибсы (дети, имеющие общих родителей)

5I5. **functional protein**

функциональный белок (в отличие от структурных)

5I6. **fusion nucleus**

ядро слияния

G5I7. **galactosemia**

галактоземия (наследственное заболевание)

5I8. **gametic mortality**

гаметная смертность (возникновение нежизнеспособных гамет в результате межвидового скрещивания)

5I9. **gametic sterility**

гаметная стерильность

520. **gametogenic division**

гаметогенное деление (деление клеток, приводящее к образованию гамет)

52I. **gamma chain**

гамма-цепь (один из двух полипептидов эмбрионального гемоглобина)

522. **gamones, pl**

гамоны (вещества, выделяемые самкой и самцом и способствующие оплодотворению)

523. **gap**

брешь; гэп (отсутствие нескольких оснований в одной из нитей ДНК)

524. **gap-filling process**
застройка бреши (ферментативная реакция, приводящая к исчезновению бреши в одной из цепей ДНК)
525. **gap repair**
см. **gap-filling process**
526. **gastrin**
гастрин (гормон желудка, вызывающий выделение пищеварительных ферментов)
527. **geitonogamy**
гейтоногамия (опыление пылью того же растения)
528. **gene cloning**
клонирование генов
529. **gene cluster**
генный кластер (группа смежных, функционально связанных генов)
530. **gene dosage effect**
эффект дозы гена
531. **gene engineering**
геноинженерия; генная инженерия (целенаправленное изменение генетических программ клеток с целью придания исходным формам новых свойств или создания принципиально новых форм организмов; осуществляется путем введения в клетку чужеродной генетической информации, гибридизации соматических клеток и другими способами)
532. **gene frequency**
частота гена (доля данного аллеля гена в популяции)
533. **gene infiltration**
просачивание генов
534. **gene location**
локализация гена (определение положения гена на генетической карте)

535. **gene pool**
генофонд (вся генетическая информация данной популяции)
536. **genealogical table**
родословное дерево
537. **generation time**
время генерации (продолжительность жизненного цикла клетки)
538. **generative cell**
генеративная клетка
539. **genetic assimilation**
генетическая ассимиляция
540. **genetic background**
фоновый генотип
541. **genetic carrier**
носитель рецессивного гена
542. **genetic code dictionary**
генетический код
543. **genetic counseling**
генетическая консультация (служба, дающая информацию о вероятности рождения детей с наследственными дефектами)
544. **genetic death**
генетическая смерть (удаление вредных мутантных аллелей из генофонда популяции)
545. **genetic defect**
генетическое нарушение
546. **genetic distance**
генетическая дистанция (вероятность отличия одного индивидуума от другого по случайно выбранному локусу)

547. **genetic drift**

генетический дрейф (случайное изменение частоты гена в популяции)

548. **genetic extinction**

см. **genetic death**

549. **genetic fine structure**

тонкая генетическая структура

550. **genetic hazard**

генетическая опасность

551. **genetic homeostasis**

генетический гомеостаз (способность популяции сохранять свою генетическую композицию при изменении условий среды)

552. **genetic lethality**

генетическая летальность (генетически обусловленная гибель организма до достижения половой зрелости)

553. **genetic load**

генетический груз (1. насыщенность популяции мутациями
2. количественная мера доли естественного отбора, необходимой для поддержания генетической вариабельности в популяции)

554. **genetic localization**

генетическая локализация (определение места на карте генетическим путем)

555. **genetic monitoring**

генетический мониторинг (слежение за изменением генетической отягощенности популяций человека)

556. **genetic polymorphism**

генетический полиморфизм (разнообразие генотипов в популяции)

557. **genetic variance**

генетическая изменчивость

558. **genetics**
генетика (наука о наследственности)
559. **genopathy**
генопатия (наследственное заболевание)
560. **genophore**
генофор (эквивалент хромосомы у вирусов и прокариотов)
561. **genotype-environment interaction**
взаимодействие генотипа со средой
562. **geographical isolate**
географический изолят (группа особей, скрещивание которых с остальными не происходит в силу географических условий)
563. **germ cell**
половая клетка
564. **germ line**
зародышевая линия
565. **germ plasm**
зародышевая плазма
566. **germinal selection**
герминативная селекция (селекция против индуцированных мутаций при образовании гамет)
567. **germination inhibitor**
ингибитор прорастания
568. **gerontology**
геронтология (наука о старении организмов)
569. **glycogen**
гликоген; животный крахмал
570. **glycogen storage disease**
нарушение отложения гликогена

571. **glycogenesis**

синтез гликогена

572. **glycolytic**

гликолитический (участвующий в расщеплении гликогена)

573. **gnotobiosis**

гнотобиоз (выращивание в асептических условиях)

574. **gonotokont**

мейоцит (клетка, образующая путем мейоза половые клетки)

575. **graft hybrid**

трансплантационный гибрид

576. **graft-versus-host reaction**

реакция трансплантат против хозяина

577. **Gram staining**

окраска по Граму

578. **gratuitous inducer**

абиогенный индуктор

579. **griseofulvin**

гризеофулвин (антибиотик, ингибирующий митоз на стадии метафазы; фунгицид)

580. **guanocyte**

гуаноцит (хромоцит, содержащий гуанин)

Н

581. **H-chain**

Н-цепь; тяжелая цепь (иммуноглобулина)

582. **hairpin structure**

шпилькообразная структура

583. Haldane's cost of natural selection

полное количество селекции (количество смертей, требуемое для замены в популяции одного гена другим)

584. half-sib correlation

корреляция с полусибсами

585. half-sib family

семья полусибсов

586. half-sib mating

спаривание полусибсов

587. half-sibs, pl

полусибсы (дети, имеющие одного общего родителя)

588. half tetrad analysis

анализ половины тетрад (рекомбинационный анализ, при котором изучаются лишь две хроматиды из четырех)

589. haplochromosome

гаплохромосома (хромосома, возникающая в результате угнетения удвоения или расхождения хромосом)

590. haplo-insufficient

см. haploid-insufficient

591. haplo-sufficient

см. haploid-sufficient

592. haplocaryotype

гаплокариотип (кариотип гаплоидного организма)

593. haploheterosecy

гаплоразномность

594. haploid gamete nucleus

ядро гаплоидной гаметы

595. haploid-insufficient

гаплонедедостаточный

596. **haploid number**
гаплоидное число (число хромосом в гаплоидном наборе)
597. **haploid parthenogenesis**
гаплоидный партеногенез
598. **haploid-sufficient**
гаплодостаточный
599. **haplontic organism**
гаплонтный организм (организм, в жизненном цикле которого только зигота является диплоидной стадией)
600. **haplosomy**
гаплосомия (отсутствие одной из двух парных хромосом)
601. **HeLa cells**
клетки Хела (культура злокачественных клеток человека)
602. **helix-coil transition**
переход спираль-клубок (изменение конформации макромолекулы)
603. **hemel**
гемель (мутаген этилениминового ряда)
604. **hemipteran**
представитель отряда Hemiptera
605. **hemoglobin C (S)**
гемоглобин C (S) (один из мутантных гемоглобинов)
606. **hemophilia A**
см. **classical hemophilia**
607. **hempa**
гемпа (мутаген этилендииминового ряда)
608. **hemizygous gene**
гемизиготный ген (ген, присутствующий в единичной дозе)

609. **herbivore**
растительноядное животное
610. **heridability**
наследуемость
611. **hertone**
гертон (хромосомный белок негистоновой природы)
612. **het**
частично гетерозиготный фак
613. **heteroallelic**
гетероаллельный (относящийся к аллельным генам, мутации которых находятся в разных сайтах)
614. **heterocyclic amino acid**
гетероциклическая аминокислота
615. **heterodimer**
гетеродимер (димер, состоящий из разных субъединиц)
616. **heteroduplex analysis**
гетеродуплексный анализ
617. **heteroduplex mapping**
гетеродуплексное картирование (построение физической карты хромосомы с помощью отжига двух цепей ДНК с неполной гомологией)
618. **heteroecious**
(о паразите, имеющем несколько хозяев)
619. **heterogametic sex**
гетерогаметический пол (пол, имеющий разные половые хромосомы и образующий поэтому два сорта гамет)
620. **heterogenotic merozygote**
гетерогенотная мерозигота (частично гетерозиготная бактерия)

621. **heterokaryotypic**

гетерокариотипический (гетерозиготный по хромосомной аберрации)

622. **heterologous**

гетерологичный (об антителе и антигене, несоответствующим друг другу)

623. **heterologous graft**

гетерологичная трансплантация

624. **heteromorphic bivalent**

гетероморфный бивалент (бивалент, состоящий из хромосом разной структуры)

625. **heterophile antigen**

гетерофильный антиген (вещество, вызывающее синтез антител, реагирующих с чужеродными антигенами)

626. **heteroplastic transplantation**

межвидовая трансплантация (в пределах одного рода)

627. **heteropolymeric protein**

гетерополимерный белок (состоит из разных полипептидов)

628. **heteropycnotic chromosome**

гетеропикнотическая хромосома

629. **Hfr strain**

Hfr штамм (штамм с высокой частотой рекомбинации)

630. **hibernating brood**

зимующее потомство; гибернационный расплод (выводок, выпадающий в зимнюю спячку)

631. **histidine operon**

гистидиновый оперон

632. **histocompatibility genes, pl**

гены тканевой совместимости

633. **holandric character**
холандрический признак (наблюдаемый только у мужского пола)
634. **holocentric chromosome**
голоцентрическая хромосома (хромосома с диффузной центромерой)
635. **homeoplastic draft**
гомопластический трансплантант
636. **homeotic mutation**
гомеотическая мутация (мутация, делающая данный орган похожим на соседний)
637. **homocallelle genes, pl**
гомоаллельные гены
638. **homobrachial inversion**
парацентрическая инверсия
639. **homocaryon**
гомокарион (многоядерный мицеллит, содержащий ядра одного генотипа)
640. **homodimer**
гомодимер (димер, состоящий из одинаковых субъединиц)
641. **homoeologous chromosomes, pl**
гомеологичные хромосомы (частично гомологичные хромосомы)
642. **homogametic sex**
гомогаметический пол (пол, имеющий одинаковый набор половых хромосом)
643. **homogenetic merozygote**
гомогенотная мерозигота
644. **homokaryon**
гомокарион

645. **homokaryotypic cell**

гомокариотипная клетка (клетка, несущая хромосомные абберации в гомозиготном состоянии)

646. **homologous organs, pl**

гомологичные органы (органы с разными функциями, но одним эволюционным происхождением)

647. **homomorphic bivalent**

гомоморфный бивалент

648. **homopolynucleotide**

гомополинуклеотид (полинуклеотид, состоящий из одинаковых мономеров)

649. **host-mediated assay**

метаболическая активация *in vivo* (метод определения мутагенной активности метаболитов мутагена)

650. **host-range mutation**

мутация изменении спектра литического действия

651. **host-vector system**

система вектор-хозяин

652. **human cytogenetics**

цитогенетика человека

653. **human mitotic chromosomes, pl**

митотические хромосомы человека

654. **hyaluronic acid**

гиалуроновая кислота

655. **hyaluronidase**

гиалуронидаза

656. **hybrid duplex molecule**

гибридная дуплексная молекула

657. **hybridism**
гибридность
658. **hybridity**
см. **hybridism**
659. **hydrogen-bonding sites, pl**
участки, способные к образованию водородных связей
660. **5-hydroxymethyl cytosin**
5-оксиметилцитозин (пиримидиновое основание, замещающее цитозин в ДНК Т-четных фагов)
661. **hydroxyurea**
оксимочевина (ингибитор репликации ДНК)
662. **hyparchic genes, pl**
гипархические гены (гены мозаичного организма, проявление которых ингибируется продуктами генетически отличных тканей)
663. **hyperchromic change**
см. **hyperchromic effect**
664. **hyperchromic effect**
гиперхромный эффект (рост УФ-поглощения нуклеиновой кислоты при денатурации)
665. **hyperdontia**
отсутствие нескольких зубов (наследственное заболевание)
666. **hypochromic change**
см. **hypochromic effect**
667. **hypochromic effect**
гипохромный эффект (понижение УФ-поглощения нуклеиновой кислоты при ренатурации)
668. **hypophosphatemia**
гипофосфатемия

669. hypostatic gene

гипостатический ген (ген, проявление которого маскируется другим мутантным геном)

670. hypotonic solution

гипотонический раствор

I

671. identical twins, pl

идентичные близнецы

672. immigration load

миграционный груз (компонент генетического груза, происходящий от включения в популяцию чужих генов, уменьшающих приспособленность данной популяции)

673. immigration pressure

миграционное давление

674. immune competent cell

иммунокомпетентная клетка (клетка, способная вырабатывать антитела в ответ на воздействие антигена)

675. immunity substance

вещество иммунитета (цитоплазматический фактор, препятствующий вторичному заражению клетки тем же фактом)

676. immunological tolerance

иммунологическая толерантность (неспособность вырабатывать антитела на некоторые антигены)

677. immunosuppressive drug

иммуносупрессивное средство (вещество, ингибирующее иммунологический ответ)

678. inpaternate offspring

партеногенетическое потомство

679. inborn error

врожденный дефект

680. incompatibility gene
ген несовместимости

681. incomplete auxotroph
неполный ауксотроф

682. incongruity
несоответствие

683. incross
инкросс (спаривание одинаковых гомозигот)

684. indeterminate cleavage
беспорядочное дробление

685. index case
пробанд (больной, с которого обычно начинается изучение наследования признака в данной семье)

686. indoleacetic acid
индолуксусная кислота (растительный гормон)

687. induced mutant
индуцированный мутант (в отличие от спонтанных мутантов)

688. inducible enzyme
индуцибельный фермент (фермент, синтез которого начинается только в ответ на действие индуктора)

689. infectious nucleic acid
инфекционная нуклеиновая кислота (нуклеиновая кислота, способная проникать в клетку и вызывать развитие вирусных частиц)

690. inheritance of acquired characteristics
наследование приобретенных признаков (отвергнутая теория, первоначально выдвинутая Ламарком)

691. inhibiting gene
ген-ингибитор

692. **initial cell**
первичная клетка
693. **initiation codon**
инициирующий кодон (кодон АУГ, сигнализирующий о начале синтеза полипептидной цепи)
694. **initiator**
инициатор (1. генный продукт, взаимодействующий с репликатором и тем самым инициирующий новых раунд репликации ДНК)
2. см. promoter
695. **inoculum**
инокулят (клеточная суспензия, дающая начало новой культуре)
696. **insertion breakage**
вставочный разрыв
697. **insertion region**
вставочный участок
698. **insertional translocation**
вставочная транслокация (включение фрагмента хромосомы в другую, негомологичную хромосому)
699. **insertosome**
инсертосома (последовательность, включенная в оперон бактерии или вируса)
700. **in situ hybridization**
гибридизация *in situ* (гибридизация нуклеиновых кислот на цитологических препаратах)
701. **integrase**
интеграза (рекомбинационная система, обеспечивающая включение профага в определенное место бактериальной хромосомы)
702. **integration efficiency**
эффективность интеграции (частота интергации данного маркера в геном реципиента)

703. intelligence quotient (IQ)

коэффициент умственного развития (отношение "умственного возраста" человека к его физическому возрасту)

704. interband

междиск (промежуток между дисками на полированных хромосомах)

705. intercalary deletion

интеркалирующая делеция

706. interchromosomal

межхромосомный

707. interference factor

фактор интерференции (белок, изменяющий специфичность фактора инициации IF-3 при трансляции)

708. intergenic suppression

межгенная супрессия

709. internal radiation

эндогенная радиация (облучение, возникающее за счет включенных в организм радиоактивных атомов)

710. internema

интернема (участок хромосомы между двумя синаптомерами)

711. interrupted mating experiment

опыт с прерыванием скрещивания

712. interspecific crossing

см. interspecific hybridization

713. interspecific hybridization

межвидовое скрещивание

714. intrachromosomal aberration

хромосомная аберрация

- 7I5. **intraclass correlation**
внутриклассовая корреляция
- 7I6. **intracodon recombination**
внутрикодонная рекомбинация
- 7I7. **intragenic recombination**
внутригенная рекомбинация
- 7I8. **intragenic suppression**
внутригенная супрессия
- 7I9. **intranuclear inclusion**
внутриядерное включение
720. **intrathecal injection**
интратекальная инъекция (инъекция в канал позвоночника)
- 72I. **inversion chiasma**
инверсионная хиазма
722. **inviable**
нежизнеспособный
723. **in vitro complementation**
комплементация in vitro
724. **in vitro protein synthesis**
бесклеточный синтез белка
725. **in vivo culturing of imaginal discs**
культивирование имажинальных дисков in vivo
726. **in vivo marker**
природный мутантный ген
727. **isoacceptor transfer RNA**
изоакцепторная транспортная РНК(молекула т-РНК с иным антикодоном, но связывающая ту же аминокислоту)

728. **isochromatid break**

изохроматидный разрыв (разрыв обеих сестринских хроматид в одном и том же локусе)

729. **isoelectric focusing**

изоэлектрофокусирование (метод разделения смеси белков)

730. **isoelectric point**

изоэлектрическая точка (значение pH, при котором общий заряд амфотерной молекулы равен нулю)

731. **isotonic point**

см. **isoelectric point**

732. **isogamy**

изогамия (слияние морфологически сходных гамет)

733. **isogenic**

изогенный (генетически идентичный)

734. **isograft**

изогенный трансплант

737. **isolation estimate**

коэффициент изоляции (мера наследственно контролируемой генетической изоляции между двумя популяциями, коэффициент, принимающий значения от 0 до 1. 0 - соответствует полной генетической изоляции между двумя популяциями, 1 - отсутствию изоляции)

736. **isolation gene**

изолирующий ген (пара аллелей, вызывающая снижение жизнеспособности или фертильности в гетерозиготном состоянии)

737. **isolating mechanism**

механизм изоляции (фактор, препятствующий обмену генетической информацией между популяциями)

738. **isologous**

см. **isogenic**

739. **isologous cell line**
изогенная линия клеток
740. **isonymous marriage**
брак внутри семьи
741. **isopicnic**
изопикнический (обладающий той же плотностью)
742. **isopieiotic chromosome**
изопикнотическая хромосома (хромосома, имеющая обычную морфологию)
743. **isopropylthiogalactoside**
изопропилтиогалактозид (один из неприродных индукторов лак-оперона)
744. **isopycnosis**
изопикноз (сходство внешнего вида хромосом или их участков)
745. **isozymes, pl**
изоферменты (варианты одного фермента, отличающиеся по некоторым характеристикам)
746. **IS-sequence**
встраиваемая последовательность (транслоцирующийся участок ДНК)
747. **isotopically enriched material**
обогащенный изотопом материал

J

748. **joint transcription-translation system**
сопряженная система транскрипции и трансляции (бесклеточная система синтеза белка, кодируемая ДНК)
749. **juggernaut polymerase**
безостановочная полимераз (РНК-полимераза, на которую не оказывает действия фактор терминации)

750. junctional complex

синапсический комплекс (области специфического контакта между клетками)

751. junctional membrane

синапсическая мембрана (участок мембраны в месте контакта между клетками)

752. juvenile hormone

см. allatum hormone

К

753. karyorhexis

см. nuclear disruption

754. kilobase

килооснование (единица длины нуклеиновой кислоты, равная длине 10^3 пар оснований)

755. Kjeldahl method

метод Кьельдаля (определение азота по Кьельдалю)

756. Kornberg enzyme

ДНК-полимераза I кишечной палочки

757. Krebs'-Henseleit cycle

орнитинный цикл

758. kwashiorkor

квашиоркор (заболевание, связанное с недостатком лизина в пище)

L

759. L-chain

L-цепь; легкая цепь (одна из двух полипептидных цепей иммуноглобулинов)

760. laevotropic cleavage

левостороннее дробление

761. **lac operon**
лактозный оперон
762. **lactogenic hormone**
лактогенный гормон
763. **lag growth phase**
фаза задержки роста; лаг-фаза
764. **lambda phage**
фаг лямбда
765. **late replicating X chromosome**
позднореплицирующаяся X-хромосома
766. **law of homological series**
закон гомологичных рядов
767. **leaky gene**
ликовый ген (ген с нечетким выражением признака)
768. **leaky protein**
белок с пониженной активностью
769. **leucovirus**
вирус лейкемии
770. **ligation**
лигация (сшивание концов нуклеиновой кислоты)
771. **linear chromosome**
линейная хромосома
772. **linker molecule**
связующая молекула
773. **lysogenic bacterium**
лизогенная бактерия (бактерия, содержащая профаг)

774. lysogenic conversion

лизогенная конверсия (изменение свойств клетки под влиянием находящегося в ней профага)

775. lysogenic virus

лизогенный вирус (вирус, способный вызвать лизогенизацию)

776. lytic virus

лизирующий вирус (вирус, неспособный вызвать лизогенное состояние клетки)

M

777. macronuclear regeneration

регенерация макронуклеуса

778. main band DNA

ДНК главного пика (в отличие от сателлитной ДНК)

779. male gametophyte

мужской гаметофит

780. male line (of breeding)

отцовская линия

781. male-specific bacteriophage

бактериофаг, специфичный к донорным клеткам

782. maleuric acid

малериновая кислота (ингибитор митоза)

783. malignancy

злокачественный рост

784. mammary tumor agent

вирус рака молочной железы

785. Malthusian parameter

мальтузианский параметр (показатель степени в экспоненциальной зависимости численности популяции от времени)

786. map contraction

сжатие карты (отсутствие аддитивности генетической карты, заключающееся в том, что частота рекомбинации между удаленными маркерами меньше, чем сумма частот по расположенным между ними интервалам)

787. map expansion

растяжение карты (эффект, обратный сжатию генетической карты)

788. map unit

единица карты (расстояние на генетической карте, соответствующее частоте кроссинговеров в 1%)

789. marital fertility

брачная плодовитость (отношение числа детей к числу замужних женщин)

790. marker rescue

спасение маркера (включение маркера облученного фага в геном фага-помощника при смешанной инфекции)

791. masculinizing agent

маскулинизирующий агент
см. также *feminizing agent*

792. mass action

закон действия масс

793. maternal effect

материнский эффект (непродолжительное влияние генотипа или фенотипа матери на непосредственное потомство)

799. maternal heredity

материнская наследственность (наследование признака или признаков только по материнской линии)

795. mating group

группа спаривания (группа особей, в силу определенных условий предпочитающая спаривание между собой)

796. mating type

тип спаривания

797. matrilinear inheritance

наследование по материнской линии

798. matroclinal inheritance

матроклинальное наследование (тип наследования, при котором потомство больше походит на мать, чем на отца)

799. mechanical isolation

механическая изоляция (генетическая изоляция популяции или особей в силу морфологического несоответствия)

800. megadaltonмегадальтон (единица молекулярного веса, равная 16^6 дальтон)**801. megaspore mother cell**

материнская клетка мегаспоры

802. meiotic synapsis

мейотическая конъюгация хромосом

803. meiotrophic mutant

мейотрофный мутант (потомство ауксотрофных бактерий, требующее меньшее число факторов роста, чем родительские штаммы)

804. melanosome

меланосома (клеточная органелла меланоцитов)

805. membrane protein

мембранный белок

806. (to) mendelize

менделизировать; менделировать (о признаках, распределяющихся по законам Менделя)

807. mental age

возраст умственного развития (возраст, которому соответствует умственное развитие индивидуума)

808. mentor method

метод ментора (изменение свойств сеянцев путем прививки в их кроону черенков от взрослых деревьев)

809. **meroblastic cleavage**

меробластическое деление

810. **merogenote**

мерогенота (геном, состоящий из хромосомы реципиента и части хромосомы донора)

811. **mesomyosin**

мезомиозин (один из мышечных белков)

812. **mesosome**

мезосома (внутрицитоплазматическая структура, предположительно образованная путем инвагинации и отщипывания участка мембраны)

813. **messenger (RNA)**

информационная РНК

814. **metabolic activation**

метаболическая активация (тест на мутагенную активность химических соединений с их активацией метаболитами животных)

815. **metacentric tetrad**

метацентрическая тетрада

816. **metafemale**

метасамка (особь с половым индексом более 1)

817. **metagon**

метагон (стабильная вирусоподобная информационная РНК у парамеций)

818. **metamale**

метасамец (особь с половым индексом менее 0,5)

819. **metaphase plate**

метафазная пластинка

820. **metric characters**

количественные признаки

821. micronucleus test

микронуклеусный тест (метод тестирования потенциально кластогенных агентов)

822. microsurgical nuclear

микрохирургическая пересадка ядра

823. microtubule

микротрубочка (клеточный компонент)

824. micrurgy

микрохирургия

825. millipore filter

миллипоровый фильтр (нитроцеллюлозный фильтр, применяемый для стерилизации жидкостей и других целей)

826. minicell

миниклетка (бактерия, лишенная хромосомной ДНК)

827. minimal medium

минимальная среда (содержит лишь вещества, необходимые для роста клеток)

828. minute fragment

(фрагмент хромосомы меньший, чем диаметр хроматиды)

829. misdivision

неправильное деление

830. mismatched bases, pl

неправильно спаренные основания

831. misrepair

ошибка репарации (репарация мутаций с невысокой точностью)

832. missense suppressor

миссенс-супрессор (супрессор, вставляющий правильную аминокислоту на месте неправильного кодона)

833. mistranslation

ошибочная трансляция

834. mitochondrial heterosis

митохондриальный гетерозис (повышенная активность митохондрий гибридов)

835. mitotic delay

задержка митоза (явление, наблюдающееся после обработки клеток химическими мутагенами или радиацией)

836. mitotic haploidization

митотическая гаплоидизация (образование гаплоидных клеток путем митоза)

837. mitotic nonconformity

митотическое несоответствие (нарушение митоза, вызывающее несоответствие генотипов родительской и дочерних клеток)

838. mixovirus

миксовирус

839. M-N blood groups

система групп крови M-N

840. mobile phase

подвижная фаза (в хроматографии, жидкость или газ, движущиеся через среду хроматографирования)

841. modal number

модальное число (наиболее типичное число хромосом для данного рода семейства и т.д.)

842. modification methylase

метилаза модификации

843. modification-restriction system

система рестрикции-модификации (ферментативная система бактерий, определяющая, будет ли деградирована попавшая в клетку чужеродная ДНК)

844. **modulating codon**

модулирующий кодон (кодон, прямо или косвенно регулирующий частоту транскрипции цистрона)

845. **modulation**

модуляция (1. обратимые изменения клеток в разных условиях внешней среды 2. изменение вероятности трансляции некоторых цистронов в полицистронной μ -РНК)

846. **molecular cloning**

молекулярное клонирование (размножение молекул ДНК в составе вектора, являющегося плазмидой, фагом и т.д.)

847. **molecular hybridization**

гибридизация молекул

848. **monoallelic**

моноаллельный (полиплоид с идентичными аллелями по данному локусу)

849. **monocistronic m-RNA**

одноцистронная μ -РНК

850. **monofactorial splitting**

монофакториальное расщепление; моногибридное расщепление

851. **mononeme chromosome**

мономерная хромосома (хромосома, содержащая одну двунитчатую ДНК в отличие от политенной хромосомы)

852. **monoploid number**

гаплоидное число

853. **morgan unit**

единица Моргана (расстояние на карте в 100 кроссоверных единиц)

854. **morphogenetic pattern**

особенности морфогенеза; характер морфогенеза

855. **mosaic development**

мозаичный тип развития (тип эмбриогенеза, при котором судьба отдельных органов и тканей запрограммирована до или при оплодотворении)

856. **multibreak rearrangement**

множественная перестройка (хромосомы)

857. **multienzyme system**

мультиферментная система (комплекс функционально-связанных ферментов)

858. **multihybrid**

полигибрид (организм, гетерозиготный по более чем одному гену)

859. **multipara**

повторно родящая женщина

860. **multiple codon recognition**

неоднозначность трансляции

861. **multisite mutation**

многосайтовая мутация (мутация локуса, обусловленная изменением двух или более сайтов)

862. **mutability**

мутабельность

863. **mutable site**

мутабельный сайт (сайт, способный мутировать)

864. **mutagenicity testing**

тестирование на мутагенность

865. **mutant genotype**

мутантный генотип; генотип мутанта

866. **mutant phenotype**

мутантный фенотип; фенотип мутанта

867. **mutation delay**
задержка мутирования
868. **mutation frequency**
частота мутаций (доля мутантов определенного рода в популяции)
869. **mutation pressure**
мутационное давление
870. **mutation rate**
частота мутирования (вероятность возникновения данной мутации за время генерации)
871. **mutation spectrum**
спектр мутаций (распределение частоты мутаций по разным генам)
872. **mutational equilibrium**
мутационное равновесие
873. **mutator phage**
мутаторный фаг (фаг, вызывающий у клетки повышение частоты мутаций)
874. **muten**
мутантный белок
875. **muton**
мутон (единица мутирования)

N

876. **N-formyl methionine**
N-формил метионин
см. также formyl methionine
877. **N-terminal end**
N-конец (конец полипептида, несущий группу NH_2)

878. **N-terminus**

N-конец
 см. также **N-terminal end**

879. **nascent polypeptide chain**

формирующая полипептидная цепь

880. **native ability**

врожденная способность

881. **natural acquired immunity**

естественно приобретенный иммунитет

882. **natural immunity**

естественный иммунитет (унаследованный иммунитет в противоположность естественно приобретенному)

883. **negative antitemplate**

отрицательная антиматрица

884. **neobiogenesis**

необиогенез (концепция о неоднократном зарождении жизни на Земле из неживой материи)

885. **neo-Malthusianism**

неомальтузианство (доктрина о возможности повысить жизненный уровень путем ограничения рождаемости)

886. **neoplastic transformation**

неопластическая трансформация (наследуемое изменение свойств клеток эукариотов в следствие инфекции онкогенными вирусами)

887. **neoplastoid**

неопластоид (линия клеток млекопитающих, претерпевшая неопластическую трансформацию)

888. **neurosecretory spheres, pl**

нейросекреторные сферы

889. **nick**

однонитчатый разрыв; ник

890. **nick transition**
перенос одностреччатого разрыва
891. **nitrogen mustard**
азотистый иприт (сильный мутант)
892. **Nlg chromosome**
ядрышкообразующая хромосома
893. **non-allele gene**
неаллельный ген
894. **non-allelic mutation**
неаллельная мутация
895. **nonautogenous**
неаутогенный
896. **nonhibernating brood**
незимующее потомство
см. также **hibernating brood**
897. **nonhistone chromosomal protein**
хромосомный белок негистоновой природы
898. **noninducible enzyme**
неиндуцируемый фермент
899. **nonmeiotic recombination**
немейотическая рекомбинация
900. **non-mendelian inheritance**
неменделевская наследственность (наследование внехромосомных генетических детерминант, не подчиняющееся законам Менделя)
901. **non-pairing**
отсутствие конъюгации хромосом
902. **non-permissive host**
непермиссивный хозяин (бактерия, в которой фаг с данной мутацией развиваться не может)

903. nonsister label exchange

обмен меткой между неестринскими хроматидами; неестринский обмен меткой

904. non-unit membrane

неединичная мембрана
см. также unit membrane

905. noradrenaline

норадреналин; норепинефрин (гормон мозгового слоя надпочечника, вызывающий сужение сосудов и повышение давления)

906. norm of reaction

норма реакции (полный спектр возможных путей развития организма во всех возможных условиях внешней среды)

907. Norum's disease

болезнь Норума (наследственное заболевание у человека, вызванное нехваткой фермента лецитин холестерол ацетилтрансферазы)

908. Notch Homr

(мутация дрозофилы, связанная с отсутствием района 3C7 в X-хромосоме)

909. nuclear cloning

клонирование ядер (пересадка ядра в неоплодотворенное безъядерное яйцо)

910. nuclear differentiation

ядерная дифференцировка (изменение хромосом в процессе клеточной дифференцировки)

911. nuclear disruption

кариорексис; распад ядра; фрагментация ядра

912. nuclear fragmentation

фрагментация ядрышка

913. nuclear heredity

см. nuclear inheritance

9I4. nuclear inheritance

ядерная наследственность (наследование признаков, гены которых локализованы в хромосомах)

9I5. nuclear plate

метафазная пластинка

9I6. nuclear tetrad

ядерная тетрада (4 гаплоидных ядра, образовавшихся от двух делений мейоза)

9I7. nuclear transplantation

пересадка ядра
см. также nuclear cloning

9I8. nucleate

имеющий ядро

9I9. nucleocytoplasmic interaction

ядерно-цитоплазматические взаимодействия

920. nucleohistone

нуклеогистон (комплекс ДНК с гистонами)

92I. nucleoid

нуклеоид (морфологическая структура у прокариотов, аналогичная ядру у эукариотов)

922. nucleolar associated chromatin

околоядрышковый хроматин (хроматин в районе организации ядрышка)

923. nucleolar chromosome

хромосома с организатором ядрышка

924. nucleolar constriction

ядрышковая перетяжка (вторичная перетяжка хромосомы в районе организации ядрышка)

925. nucleolar zone

ядрышковая зона (участок хромосомы, связанный с образованием ядрышка)

926. **nucleolus associated chromatin**
хроматин, связанный с ядрышком, ядрышкосвязанный хроматин
927. **nucleolus organizer**
организатор ядрышка
928. **nucleolonema**
нуклеолонема (составная часть ядрышка)
929. **nucleolytic activity**
нуклеолитическая активность (общий термин для активностей ферментов, гидролизующих нуклеиновые кислоты)
930. **nucleosome**
нуклеосома (элементарная единица структуры хромосомы, состоящая из гистонового остова и обернутой вокруг него в несколько витков двунитчатой ДНК)
931. **nucleotide-permeable**
проницаемый для нуклеотидов
932. **nucleotide pool**
пул нуклеотидов (набор, фонд нуклеотидов)
933. **nullisomic**
нуллисомик (клетка, ткань или организм, в хромосомном наборе которого отсутствует одна или более пар гомологичных хромосом)
934. **nullisomy**
нуллисомия (отсутствие обеих гомологичных хромосом)

0

935. **ochre suppressor**
охра супрессор
936. **Okazaki pieces**
куски Оказаки (фрагменты ДНК, образующиеся при ее репликации)

937. **oligogene**

олигоген; главный ген (единственный ген, ответственный за проявление какого-либо признака)

938. **oligomer**

олигомер (молекула, состоящая из нескольких одинаковых субъединиц)

939. **oligomycin**

олигомицин (полиеновый антибиотик, действующий на грибы, но не на бактерии)

940. **oligopyrene sperm**

олигопиренная сперма (сперматозоиды с меньшим чем в норме содержанием хромосом)

941. **oligospermia**

олигоспермия (ненормально низкая концентрация сперматозоидов в сперме)

942. **oncogenic**

онкогенный (вызывающий рак)

943. **oncornavirus**

НК-содержащий онкогенный вирус

944. **one-gene-one-enzyme hypothesis**

гипотеза один ген-один фермент

945. **one-gene-one-polypeptide hypothesis**

гипотеза один ген - одна полипептидная цепь

946. **one parity woman**

женщина, родившая одного живого ребенка

947. **ooecenter**

о(в)оцентр (центросома яйцеклетки)

948. **ooplasm**

ооплазма (цитоплазма яйцеклетки)

949. ootid nucleus

оотидное ядро (гаплоидные ядра, образующиеся при мейотическом делении первичного ооцита)

950. opak-2

opak-2 (мутантный штамм злака, продуцирующий богатый мизинном белок)

951. open population

открытая популяция (популяция, открытая для потока генов)

952. operator

оператор (участок ДНК, взаимодействующий с репрессором)

953. operator gene

ген-оператор

954. operon fusion

слияние оперонов

955. operon network

сеть оперонов

956. orange G

оранжевый (кислый краситель, используемый в цитохимии)

957. orcein

орсеин (краситель, используемый в цитологии)

958. organ culture

культура органа

959. organelle DNA

ДНК органелл (хлоропластная ДНК растений или митохондриальная ДНК животных)

960. oriented meiotic division

ориентированное мейотическое деление

961. origin of replication

точка начала репликации

962. ornithine cycle

орнитиновый цикл (замкнутая серия биохимических реакций, служащая для превращения продуктов катаболизма белков в мочевины)

963. ormithophily

орнитофилия (опыление с помощью птиц)

964. orthochromatin

ортохроматин (обычный стабильный хроматин в противоположность парахроматину)

965. orthotopic transplantation

ортотопная трансплантация (пересадка между идентичными местами таким образом, чтобы трансплантат сохранил свою обычную ориентацию)

966. Ouchterlony technique

метод Оштерлони (преципитация диффундирующих навстречу друг другу антител и антигенов в агаре)

967. outbred animal

аутбредное животное (потомство, возникшее в результате неродственного спаривания в ряде поколений)

968. overcrowded population

переуплотненная популяция (популяция, превысившая максимальную плотность, допускаемую средой)

969. overdominant (superdominant)

сверхдоминанта

970. ovisorption

овисорбция (резорбция ооцитов)

P

971. pachytene stage

стадия пахитены (стадия начальной профазы митоза, в которой заканчивается конъюгация хромосом)

972. **pair allele**
парный аллель
973. **pairing disturbance**
нарушение спаривания
974. **palindrome**
палиндром (структуры типа шпильки, образующиеся в результате инверсии повторов в ДНК)
975. **papillary pattern**
папиллярный рисунок (рисунок, образуемый бороздками на коже кончиков пальцев и ладони)
976. **papovavirus**
паповавирус (группа ДНК-содержащих вирусов, вызывающих образование опухолей)
977. **parabiologic twins**
парабиотические близнецы (искусственные сямские близнецы, полученные путем хирургического соединения двух животных)
978. **paracentromeric heterochromatin**
парацентрический гетерохроматин (гетерохроматин, расположенный с обеих сторон центромеры)
979. **paracrystalline aggregate**
паракристаллический агрегат (правильное линейное расположение молекул)
980. **paraffin section**
парафиновый срез
981. **paragenetic**
парагенетический (об изменении в хромосоме, влияющем на выражение гена, а не на его структуру)
982. **paramutable allele**
парамутабельный аллель
см. также **paramutation**

983. **paramutagenic allele**
парамутагенный аллель
984. **paranemic spiral**
паранемическая спираль (спираль, состоящая из двух нитей, закрученных в противоположных направлениях)
985. **parasexuality**
парасексуальность (любой механизм, обеспечивающий достижение немейотической рекомбинации)
986. **paratope**
паратоп (часть поверхности антитела, соединяющаяся с антигеном)
987. **paratyptic factors, pl**
паратипические факторы (факторы внешней вреды, влияющие на развитие признака)
988. **parthenogenesis**
партеногенез (один из видов бесполого размножения)
987. **parthenogenone**
партеногенон (организм, возникший в результате партеногенеза)
990. **parental DNA**
родительская молекула ДНК
991. **parental phage**
родительский фaг
992. **parental X-inactivation**
инактивация отцовской X-хромосомы
993. **parity**
число рожденных детей, фaкт рождения ребенка
994. **partial dominance**
см. **semidominance**

995. **paternal heredity**
отцовская наследственность (наследование признака или признаков только через отца)
996. **pattern of manifestation**
характер проявления
997. **Pelger's nuclear anomaly**
ядерная аномалия Пелгера (наследственная аномалия у человека, связанная с морфологией ядра полиморфоядерных лейкоцитов)
998. **penetrance**
пенетрантность (вероятность проявления мутации у данной особи)
999. **penicillin enrichment**
обогащение с пенициллином (в частности, одна из операций при получении аукотрофных мутантов бактерий)
- I000. **peptidyl site**
пептидильный центр
- I001. **peptidyl transferase**
пептидилтрансфераза
- I002. **perennation**
круглогодичная вегетация
- I003. **permease**
пермеаза (один из ферментов, участвующих в активном переносе веществ через оболочку клетки)
- I004. **permissive host**
пермиссивный хозяин (клетка-хозяин, дающая возможность бактериофагу с данной мутацией развиваться)
- I005. **phage assembling**
сборка бактериофага
- I006. **phage conversion**
фаговая конверсия
см. также **lysogenic conversion**

- I007. phage cross**
 фаговое скрещивание
- I008. phage induction**
 см. **prophage induction**
- I009. phage maturation**
 созревание ффага
- I010. phage stock**
 фаговый концентрат
- I011. phagolysosome**
 фаголизосома (продукт слияния лизосомы и фагосомы)
- I012. phagosome**
 фагосома (фагоцитарная или пиноцитарная вакуоль перед слиянием с лизосомами)
- I013. phantom**
 фантом (оболочка вируса без содержимого)
- I014. pharmacogenetics**
 фармакогенетика (генетика реакции на лекарства и лекарственного метаболизма)
- I015. phene**
 фенотипический признак
- I016. phene therapy**
 фенотипическая терапия (методы корректирования последствий выражения мутантных генов и генетических заболеваний)
- I017. phenocritical period**
 фенокритический период (период онтогенеза, в котором пути развития двух разных генотипов начинают различаться)
- I018. phenogenetics**
 феногенетика (область генетики, изучающая взаимодействие генотипа и фенотипа)

I019. **phenomic lag**

фенотипическая задержка (задержка проявления мутации на время, необходимое для выражения соответствующих биохимических изменений)

I020. **phenotypic expression**

фенотипическое выражение

I021. **phenotypic lag**

см. **phenomic lag**

I022. **phenotypic reversion**

фенотипическая реверсия (ненаследуемое восстановление функции мутантного гена)

I023. **phosphodiesterase**

фосфодиэстераза (фермент, разрушающий фосфодиэфирную связь)

I024. **photoenzymatic repair**

фотореактивация (ферментативный процесс устранения повреждения, происходящий только на свету)

I025. **photosynthetic phosphorylation**

фотосинтетическое фосфорилирование

I026. **pili**

см. **sex pili**

I027. **pilus**

ворсинка

I028. **pinching off**

отшнуровывание (отделение от мембраны и т.п. предварительно образовавшихся инвагинаций, выпячиваний и т.д.)

I029. **pinosome**

пиносома

I030. **pituitary gland**

гипофизная железа

I031. **plasma transferrin**

плазменный трансферин

I032. **plasmagene**

плазмаген (внеядерная наследственная детерминанта, наследование которой не подчиняется законам Менделя)

I033. **plasmalemma**

плазмалемма (клеточная или цитоплазменная мембрана)

I034. **plasmatic inheritance**

цитоплазменная наследственность

I035. **plasmid incompatibility**

плазмидная несовместимость

I036. **plasmon**

плазмон (совокупность цитоплазматических генов)

I037. **plasmon mutation**

цитоплазменная мутация

I038. **plasmon-sensitive gene**

плазмон-чувствительный ген (ген, чье действие проявляется при определенном цитоплазматическом окружении)

I039. **plasmosome**

ядрышко

I040. **plasticity**

пластичность (степень изменения выражения генотипа под влиянием разных условий среды)

I041. **plastid DNA**

пластидная ДНК

I042. **plastid inheritance**

пластидная наследственность

I043. **plastogene**

пластоген (генетическая детерминанта, расположенная в пластидах)

- I044. **plastosome**
пластосома (митохондрия)
- I045. **ploidy-level**
плоидность (кратность повторения хромосомного набора)
- I046. **plumage pigmentation genes, pl**
гены пигментации оперения
- I047. **podophyllin**
подофиллин (митотический яд)
- I048. **polarity mutation**
см. **polar mutation**
- I049. **polar mutation**
полярная мутация (мутация, оказывающая влияние на соседние гены, расположенные в противоположную от оператора сторону)
- I050. **pollen mother cell**
микроспороцит
- I051. **pollen-restoring gene**
пыльцевосстанавливающий ген
- I052. **poly (ADP-ribose)**
полиаденозиндифосфатрибоза
- I053. **polyandry**
полиандрия (присутствие нескольких мужских протонуклеусов в яйцеклетке)
- I054. **polycentromeric chromosome**
полицентромерная хромосома
- I055. **polycistronic message**
полицистронная и-РНК (и-РНК, кодирующая несколько полипептидных цепей)

I056. polyembryony

полиэмбриогенез (образование нескольких эмбрионов из одной яйцеклетки)

I057. polyene antibiotic

полиеновый антибиотик

I058. polyfactorial splitting

полигибридное расщепление

I059. polygenic character

полигенный признак

I060. polygenic locus

полигенный локус (локус, входящий в систему генов, контролирующих количественный признак)

I061. polygyny

полигиния (объединение одного мужского и нескольких женских пронуклеусов в одной яйцеклетке)

I062. polyhybridism

полигибридность

I063. polykaryotic

многоядерный

I064. polylysogenic cell

полилизогенная клетка (клетка, содержащая несколько профагов)

I065. polymegaly

полимегалия

I066. polymeric genes, pl

полимерные гены

I067. polynucleotide kinase

полинуклеотидкиназа

- IO68. **polynucleotide ligase**
полинуклеотидлигаза
- IO69. **polynucleotide phosphorylase**
полинуклеотидфосфорилаза
- IO70. **polyribonucleotide**
полирибонуклеотид
- IO71. **polyoma virus**
вирус полиомы
- IO72. **polypeptide-terminating mutation**
мутация терминации полипептида
- IO73. **polyphenism**
см. **polypheny**
- IO74. **polypheny**
плейотропия (выражение мутации или гена, затрагивающее не один, а несколько признаков сразу)
- IO75. **polyteny**
политения (многократность хромосом)
- IO76. **Pompe's disease**
болезнь Помпа (наследственное заболевание человека, связанное с нехваткой лизосомного фермента α -1,4-гликозидазы)
- IO77. **population cage**
инсекторий
- IO78. **population genetics**
популяционная генетика
- IO79. **positional information**
позиционная информация (информация о пространственных характеристиках дифференцировки)

- I080. **postreductional disjunction**
постредукционное расхождение
- I081. **post-replicative repair**
пострепликативная репарация
- I082. **post-transcriptional control**
посттранскрипционный контроль
- I083. **post-transcriptional processing**
посттранскрипционная обработка (протекающий в несколько стадий процесс укорачивания и модификации нуклеотидной последовательности транскрипта)
- I084. **potent mutagen**
сильный мутаген
- I085. **preadmission history**
заболеваемость до взятия под наблюдение
- I086. **prehensile**
хватательный; приспособленный для захвата
- I087. **premature chromosome condensation**
преждевременная конденсация хромосом
- I088. **pre-messenger RNA**
предшественник и-РНК
- I089. **premutation**
предмутационное изменение (повреждение ДНК, которое способно дать начало мутации)
- I090. **prepurpal period**
предкукольный период
- I091. **prereductional disjunction**
предредукционное расхождение
- I092. **preribosomal particle**
рибосомный предшественник

- I093. **primary food producers**
первичные продуценты пищи
- I094. **primary gametocyte**
первичный гаметоцит
- I095. **primary mutation**
первичная мутация
- I096. **primary nondisjunction**
первичное нерасхождение
- I097. **primary protein structure**
первичная структура белка
- I098. **primer DNA**
затравочная ДНК; ДНК-затравка
- I099. **proband**
пробанд (больной, с которого началось изучение наследования признака в данной семье)
см. также **index case**
- II00. **proband method**
метод пробанда
- II01. **procaryon**
прокарион (ядро сине-зеленых водорослей или бактерий)
- II02. **procaryote**
прокариот
- II03. **proflavin**
профлавин (краситель)
- II04. **progeny phage**
фаговое потомство
- II05. **proliferative ability**
способность к пролиферации

- II06. **promitochondrium**
промитохондрия
- II07. **promoter**
промотор (нуклеотидная последовательность, с которой связывается РНК-полимераза при инициации транскрипции)
- II08. **promutagen**
промутagen (немутагенное соединение, превращающееся в мутаген в результате метаболизма)
- II09. **pronase**
проназа (протеолитический фермент)
- III0. **pro-oocyte**
про-ооцит
- III1. **prosthetic group**
простетическая группа
- III2. **prophage excision**
исключение профага
- III3. **prophage-mediated conversion**
см. **lysogenic conversion**
- III4. **prophase poison**
профазный яд (вещество, ингибирующее митоз на стадии профазы)
- III5. **proposita**
пробанд женского пола
- III6. **propositus**
пробанд мужского пола
- III7. **protanomaly**
протаномалия

- III8. **proteinoid**
протеиноид
- III9. **protonation**
протонирование
- II20. **protozoan genetics**
генетика простейших (животных)
- II21. **protovirus hypothesis**
протовирусная гипотеза (гипотеза о существовании протовирусов, т.е. стабильных неинтегрированных с геномом форм генетической информации)
- II22. **pseudotype**
псевдотип (вирусная частица, геном и оболочка которой принадлежат разным вирусам)
- II23. **pseudovirion**
псевдовирин (неинфекционный вирус, содержащий фрагменты клеточной ДНК вместо вирусного генома)
- II24. **pseudomonosomic**
псевдомonosомный (о клетках или организмах, лишенных одной хромосомы, но содержащих основные фрагменты ее в составе другой, негомологичной хромосомы)
- II25. **pseudo-spiral cleavage**
псевдоспиральное дробление
- II26. **pronucleolus**
проядрышко
- II27. **psi factor**
Ψ-фактор; пси-фактор (фактор, регулирующий транскрипцию голоферментом РНК-полимеразы некоторых оперонов)
- II28. **puffing**
пуфирование; пуфирующий (образование пуфов на гигантских хромосомах слюнных желез некоторых насекомых)

100

II29. pulse-chase experiment

эксперимент с импульсной меткой

II30. puparium formation

куколкообразование

II31. pyridoxal phosphate

пиродоксальфосфат

II32. pyrimidine cluster

пиримидиновый блок (кластер)

II33. pyrimidine dimer

пиримидиновый димер

Q

II34. quality of the environment

качество окружающей среды

II35. quantosome

квантосома (белковая частица, обнаруживаемая в хлоропластах)

II36. quasibivalent

псевдобивалент

II37. quaternary protein structure

четвертичная структура белка

II38. quinacrine

хинакриин

R

II39. rad equivalent

рад-эквивалент (доза радиации, которая дает тот же мутагенный эффект, что и данная доза химического мутагена)

- II40. **radiation chimera**
радиационная химера (особь, кроветворные клетки которой имеют иной генотип, чем остальные клетки)
- II41. **radiation genetics**
радиационная генетика
- II42. **radioautograph**
радиоавтограф (фотография, показывающая локализацию радиоактивных веществ в тканях)
- II43. **radioautographic efficiency**
радиоавтографическая эффективность
- II44. **radiogenetics**
радиационная генетика
- II45. **random coil**
неупорядоченный клубок (одно из конформационных состояний макромолекул)
- II46. **random genetic drift**
произвольный генетический дрейф
- II47. **rapidly reassociating DNA**
быстро реассоциирующая ДНК
- II48. **read-through mechanism**
сплошное считывание (транскрипция участка ДНК, иницированная на промоторе соседнего участка)
- II49. **rearranged chromosome**
абберрантная хромосома
- II50. **rec-assay**
рек-тест (метод тестирования мутагенов, использующий бактерии, дефектные по рекомбинации)
- II51. **rec-dependent repair**
рек-зависимая репарация

II52. **recipient bacterium**
бактерия-реципиент

II53. **recognition site**
сайт узнавания

II54. **recombinant plasmid**
рекомбинантная плазмида

II55. **recombinase**
рекомбиназа (участвующий в рекомбинации фермент, вызывающий одностранные разрывы ДНК)

II56. **recombination fraction**
см. **recombination frequency**

II57. **recombination frequency**
частота рекомбинации (число рекомбинантов, деленное на общее число особей в потомстве или гамет)

II58. **recombination proficiency**
способность к рекомбинации; рекомбинационная способность

II59. **recombination repair**
рекомбинационная репарация

II60. **recombinogenic**
рекомбиногенный (индуцирующий рекомбинации)

II61. **recon**
рекон (наименьшая единица, способная рекомбинировать, соответствует одному нуклеотиду)

II62. **recurrence risk**
риск повторения (вероятность повторного рождения ребенка с генетической аномалией)

II63. **recurrent reciprocal crossing**
возвратное реципрокное скрещивание

- II64. **reduction division**
редукционное деление; мейоз
- II65. **redundant cistrons, pl**
избыточные цистроны
- II66. **redundant DNA**
ДНК, содержащая повторы
- II67. **regulative development**
регуляционное развитие (тип эмбрионального развития, при котором удаленная часть эмбриона может быть регенерирована)
- II68. **regulon**
регулон (регуляторная система, состоящая из расположенных по-отдельности, в отличие от оперона, генов)
- II69. **rejuvenation of population**
омоложение популяции (увеличение относительной численности младших возрастных групп в популяции)
- II70. **relative plating efficiency**
относительная эффективность посева
- II71. **relaxation of selection**
ослабление селекции
- II72. **relaxation protein**
релаксирующий белок (белок, устраняющий суперспиральные витки)
- II73. **relaxed control**
релаксированный контроль
- II74. **release factor**
фактор терминации
- II75. **relie coil**
остаточная спираль

II76. repairable lesion

повреждение, которое может быть репарировано;
репарабельное повреждение

II77. repair deficient

дефектный по репарации

II78. repair replication

репаративная репликация

II79. repair synthesis

репаративный синтез

II80. reparable mutation

репарабельная мутация

II81. repetitious DNA

повторяющаяся ДНК (нуклеотидные последовательности, присутствующие в геноме в нескольких копиях; в зависимости от числа копий повторяющаяся ДНК может быть быстро, средне или медленно реассоциирующей)

II82. replicase

репликаза (фермент, осуществляющий репликацию)

II83. replicating instability

реплицирующаяся нестабильность (предмутационное изменение, способное сохраняться в таком состоянии в нескольких поколениях)

II84. replication apparatus

репликативный комплекс (комплекс взаимодействующих друг с другом и с матрицей белков, осуществляющий репликацию)

II85. replication error

ошибка репликации

II86. replication fork

вилка репликации

II87. replication repair

репликационная репарация

- II88. **replication unit**
единица репликации
- II89. **replicon**
репликон (ДНК, способная к самостоятельной репликации)
- II90. **repliconation**
репликация (передача автономной плазмиды, не сопровождающаяся передачей хромосомы)
- II91. **replisome**
реплисома
- II92. **repressible enzyme**
репресслируемый фермент
- II93. **reproductive death**
репродуктивная смерть
- II94. **reproductive isolation**
репродуктивная изоляция
- II95. **resistance transfer factor**
фактор переноса лекарственной устойчивости
- II96. **resting state**
интерфаза
- II97. **restoration back-cross**
восстановительное обратное скрещивание
- II98. **restriction nuclease**
рестриктаза; рестрикционная нуклеаза
- II99. **retardation of development**
задержка развития; отставание в развитии
- I200. **retinoblastoma**
ретинобластома

I201. **return mutation**

обратная мутация (мутация гена в его исходное состояние)

I202. **reverse mutation**

см. **return mutation**

I203. **reverse selection**

обратная селекция

I204. **reverse transcriptase**

обратная транскриптаза (фермент, способный синтезировать ДНК, используя в качестве матрицы РНК)

I205. **revertant**

ревертант; (организм-носитель обратной мутации)

I206. **rheumatoid factor**

ревматоидный фактор

I207. **rhodoplast**

родопласт (красный пластид красных водорослей)

I208. **rho factor**

ро-фактор (фактор терминации транскрипции у *E. coli*)

I209. **ribosomal cistron**

рибосомальный цистрон

I210. **ribosomal DNA (rDNA)**

рибосомная ДНК (р-ДНК) (ДНК, кодирующая рибосомную РНК)

I211. **ribosomal precursor RNA**

дорибосомная РНК; предшественник рибосомной РНК

I212. **ribosomal protein**

рибосомный белок

- I2I3. rifampicin**
рифампицин (антибиотик, ингибирующий инициацию синтеза РНК)
- I2I4. ring chromosome**
кольцевая хромосома
- I2I5. ring gland**
кольцевая железа
- I2I6. ring-shaped chromosomal association**
кольцеобразная хромосомная ассоциация
- I2I7. ringer solution**
раствор Рингера
- I2I8. RNA-dependent DNA polymerase**
РНК-зависимая ДНК-полимераза (обратная транскриптаза)
- I2I9. RNA-primer**
РНК-затравка
- I220. rod-shaped virus**
палочкообразный вирус
- I221. roentgen equivalent dose**
рентген-эквивалентная доза (доза химического мутагена, эквивалентная по эффекту данной дозе рентгеновских лучей)
- I222. rolling circle model**
модель "катящееся кольцо" (модель репликации циркулярной двунигчатой ДНК)
- I223. royal hemophilia**
королевская гемофилия

S

- I224. salivary gland squashed preparation**
препарат из раздавленной слюнной железы

I225. **samesence mutation**

мутация с сохранением смысла (замена 3-го основания в избыточном кодоне, не изменяющая последовательности аминокислот)

I226. **sample pedigree**

образец родословного дерева

I227. **sample volume**

нанесенный объем (объем жидкости, нанесенной на колонку, гель и т.д.)

I228. **sattelite DNA**

сателлитная ДНК (ДНК, отличающаяся от хромосомной по плавучей плотности)

I229. **scleroprotein**

склеропротейн

I230. **scripton**

транскриптон (фрагмент ДНК, содержащий один или несколько генов и транскрибируемый в форме одной и-РНК)

I231. **secondary gametocyte**

вторичный гаметоцит

I232. **secondary kinetochore**

вторичная кинетохора

I233. **secondary mutation**

вторичная мутация

I234. **secretor gene**

секреторный ген (ген, контролирующий секрецию антигенов в слюну или другую жидкость организма)

I235. **segmental alloplloid**

сегментный аллоплоид

I236. **segregation delay**

задержка расщепления

- I237. **segregation distortion**
нарушение сегрегации (неравная сегрегация пары аллелей, вызываемая нарушением мейотического процесса)
- I238. **segregational load**
сегрегационный груз (один из компонентов генетического груза)
- I239. **selection coefficient**
коэффициент отбора (мера интенсивности отбора в популяции)
- I240. **selection pressure**
селекционное давление
- I241. **selective advantage**
селективное преимущество
- I242. **selective disadvantage**
селективный недостаток (противоположность селективному преимуществу)
- I243. **selective migration**
селективная миграция
- I244. **selective plating**
селективный посев (метод выделения рекомбинантов)
- I245. **selective value**
селективная ценность
- I246. **self-sterility gene**
ген самостерильности
- I247. **self-transmissible plasmid**
см. **transmissible plasmid**
- I248. **semiallelism**
семиаллелизм

I249. semiconservative DNA replication

полуконсервативная репликация ДНК (репликация, в результате которой одна нить синтезируется вновь, а другая происходит от родительской молекулы)

I250. semidominance

полудоминантность; пластичное доминирование (образование промежуточного фенотипа у особей, гетерозиготных по соответствующему гену)

I251. semilethal mutation

полублетальная мутация (мутация, приводящая к гибели более 50% ее носителей)

I252. semirecessive gene

полурецессивный ген

I253. semisiblings

см. semisibs

I254. semisibs, pl

полусибсы (дети, имеющие общего отца или общую мать)

I255. semisterile organism

полустерильный организм

I256. senescence

физиологическое старение

I257. sensitizing mutation

сенсibiliзирующая мутация

I258. sequential mutagenesis

последовательный мутагенез

I259. sex chromatin

половой хроматин

I260. sex-conditioned character

признак, обусловленный полом

- I261. **sex distribution**
распределение по полу
- I262. **sex duction**
сексдукция
- I263. **sex factor**
фактор фертильности (F плаزمид у кишечной палочки, определяющая пол бактерии)
- I264. **sex index**
половой индекс (число X-хромосом, приходящихся на один набор аутомосом)
- I265. **sex-influenced character**
см. **sex-conditioned character**
- I266. **sex-linked dominant**
связанный с полом доминант
- I267. **sex pili, pl**
половые ворсинки
- I268. **sex ratio**
соотношение полов {относительная доля особей мужского и женского пола}
- I269. **sheared DNA**
ДНК, подвергнутая гидродинамической деградации
- I270. **short-term test**
экспресс-метод тестирования (метод определения мутагенной активности химических соединений)
- I271. **shotgun**
фрагментированная тотальная ДНК
- I272. **siblings, pl**
см. **sibs**

I273. sibs, pl

сиссы (единокровные дети, т.е. дети, имеющие общих родителей)

I274. sibship

совокупность сиссов

I275. side-by-side association

ассоциация бок-о-бок

I276. sigma-factor (σ -factor)

сигма-фактор (субъединица голофермента РНК-полимеразы *E. coli*, ответственная за специфическое узнавание промоторов)

I277. sigma virus

сигма вирус (вирус, передающий плодовым мушкам чувствительность к CO_2)

I278. sign mutation

см. frame shift mutation

I279. silent allele

молчащий аллель

I280. silent mutant

молчащий мутант (мутант, не производящий никакого фенотипического эффекта)

I281. simple sequence DNA

см. rapidly reassociating DNA

I282. single burst analysis

анализ единичного выхода (анализ потомства фага от одной бактерии)

I283. single-copy DNA

уникальная последовательность в ДНК

I284. sister chromatid exchange

обмен между сестринскими хроматидами (учет сестринских обменов служит одним из методов тестирования мутагенов)

- I285. **skew bivalent**
асимметричный бивалент
- I286. **soluble RNA**
растворимая РНК (РНК, растворимая при низких значениях рН; транспортная РНК)
- I287. **somatic cell hybrid**
гибрид соматических клеток (клеточный гибрид, возникающий в результате слияния клеток)
- I288. **somatic reduction**
соматическая редукция (уменьшение ploидности соматических клеток)
- I289. **somatotrop(h)ic hormone**
соматотропный гормон
- I290. **spindle attachment region**
участок присоединения веретена
- I291. **S period**
период синтеза; S период (период синтеза ДНК в интерфазе)
- I292. **S phase**
см. S period
- I293. **spacer DNA**
ДНК-вставка (некодирующая последовательность, разделяющая гены у эукариотов)
- I294. **special genetics**
частная генетика
- I295. **species hybridization**
межвидовая гибридизация
- I296. **species transformation**
трансформация вида

I297. **specific locus test**

тест специфического локуса (метод тестирования мутагенного эффекта на половых клетках мышей)

I298. **spermateteleosis**

спермиогенез (формирование сперматозоида из сперматиды)

I299. **spermatogonia, pl**

сперматогонии (митотически активные клетки мужских гонад)

I300. **spindle fibre**

нить веретена

I301. **spindle poison**

веретенный яд

I302. **spindle residue**

остаток веретена

I303. **spiralization coefficient**

коэффициент спирализации

I304. **spore mother cell**

материнская клетка споры (диплоидная клетка, из которой при мейозе возникают четыре гаплоидные споры)

I305. **spot test**

спот-тест (тест, в котором исследуемое вещество или вирус образует пятна на газоне клеток)

I306. **spreading position effect**

эффект распространения (положение, при котором ряд генов, находящихся вблизи места транслокации или инверсии, оказывается одновременно инактивированным)

I307. **stabilizing selection**

нормализующая селекция

I308. **stamen**

пыльцесодержащий орган цветка покрытосеменных растений

I309. **start codon**

инициирующий кодон

I310. **stationary phase**

стационарная фаза (в хроматографии, неподвижная среда, которая обеспечивает разную скорость передвижения разных молекул)

I311. **steroid hormone**

стероидный гормон

I312. **stop codon**

кодон остановки (рибонуклеотидный триплет, сигнализирующий об окончании трансляции белковой цепи)
см. также **start codon**

I313. **streak plating**

линейный рассев ; рассев штрихом (распределение микроорганизмов по поверхности твердой питательной среды для выделения чистых культур)

I314. **striate wing**

бороздчатое крыло

I315. **subgenom(e)**

субгеном (часть генома аллополиплоида, привнесенная каждым из образовавших его видов)

I316. **submetacentric chromosome**

субметацентрическая хромосома

I317. **subvital mutation**

субвита́льная мутация (мутация, понижающая выживаемость от 50 до 10%)

I318. **supercoiled DNA**

сверхскрученная ДНК; суперспиральная ДНК (ДНК, у которой количество витков на единицу длины превышает норму)

I319. **supercontraction**

сверхсокращение

- I320. **superdominant gene**
сверхдоминантный ген
- I321. **superhelix density**
степень сверхскрученности (число супервитков на 10 пар оснований ДНК)
- I322. **superinfection immunity**
иммунность к суперинфекции
- I323. **supernumerary chromosome**
добавочная хромосома
- I324. **supervital mutation**
супервита́льная мутация (мутация, увеличивающая жизнеспособность особей)
- I325. **suppressible mutation**
супрессируемая мутация (мутация, которая может быть супрессирована с помощью данного механизма)
- I326. **suppression**
супрессия (феномен подавления мутантного фенотипа с помощью другой мутации, делеции и т.д.)
- I327. **suspension culture**
суспензионная культура (клетки, растущие в слое жидкости в отличие от твердой среды)
- I328. **sympatric species, pl**
симпатрические виды (виды, населяющие одну и ту же местность)
- I329. **synaptonemere**
синаптомера (гипотетическая часть хромосомы, функционирующая на стадии мейотической конъюгации хромосом)
- I330. **synaptonemal complex**
синаптонемный комплекс
- I331. **synezis**
синез (процесс образования плотного сгустка хромосом, который одной своей стороной прикрепляется к ядру)

I332. **syntrophy**
см. **cross-feeding**

T

I333. **tachytelic evolution**
ускоренная эволюция

I334. **tandem repeat**
тандемный повтор

I335. **target tissue**
ткань-мишень

I336. **taste blindness**
вкусовая слепота (неспособность различать вкус фенилтиомочевины, наблюдаемая у людей, гомозиготных по аутосомному рецессивному гену)

I337. **tautomeric shift**
таутомерный сдвиг (обратимое изменение в положении протона, превращающее молекулу из одного изомера в другой)

I338. **telocentric chromosome**
телоцентрическая хромосома (хромосома с терминальной центромерой)

I339. **telophasic cell**
телофазная клетка

I340. **telosome**
телосома; телоцентрическая хромосома

I341. **temperate phage**
умеренный фаг

I342. **teratogen**
тератоген (вещество, индуцирующее нарушения развития эмбрионов)

II8

I343. **terminal addition**
концевая достройка

I344. **terminal anther**
терминальный пыльник

I345. **terminal chiasmata, pl**
терминальные хиазмы

I346. **terminal deletion**
концевая делеция

I347. **terminal deoxynucleotide transferase**
терминальная дезоксирибонуклеотид трансфераза

I348. **terminal transferase**
см. **terminal deoxynucleotide transferase**

I349. **terminally repetitious DNA**
ДНК, имеющая повторы на концах

I350. **termination factor**
фактор терминации

I351. **termination signal**
сигнал терминации (белковый фактор, останавливающий РНК-полимеразу клетки хозяина)

I352. **terminator codon**
см. **stop codon**

I353. **testcross**
тесткросс; анализирующее скрещивание (скрещивание гетерозиготы с организмом, гомозиготным по рецессивным генам)

I354. **tester strain**
индикаторный штамм (бактериальный или клеточный штамм, используемый или специально приспособленный для данного теста)

I355. **test mating**

см. **test cross**

I356. **tetrad segregation**

тетрадное расщепление

I357. **tetratype**

тетратип (тетрадное расщепление типа АВ, Ав, аВ, ав, при котором две хроматиды являются рекомбинантными)

I358. **thelytoky**

телитокия (форма партеногенеза, при которой из неоплодотворенных яйцеклеток образуются самки)

I359. **thermal denaturation**

тепловая денатурация

I360. **thymine starvation**

тиминовое голодание

I361. **thymineless death**

безтиминовая смерть (потеря способности к размножению у аукотрофных по тимину штаммов после пребывания на среде без тимина)

I362. **top-crossing**

топкроссинг (скрещивание самцов инбредных высокопроизводительных линий с неродственными аутбредными самками)

I363. **trabant**

сателлит; спутник (фрагмент хромосомы, отделенный от нее одной или двумя вторичными перетяжками)

I364. **transcript**

транскрипт (информационная РНК)

I365. **transcriptase**

транскриптаза (ДНК-зависимая РНК-полимераза)

I366. **transcription bubble**

локальная денатурация двунитчатой ДНК при транскрипции

I367. transcription mapping

транскрипционное картирование (картирование генов внутри оперона с помощью РНК-полимеразы)

I368. transcripton

транскриптон (единица транскрипции, характеризующаяся обычно наличием одного промотора)

I369. trans-derepression

дерепрессия в транс-положении (дерепрессия хромосомного оперона, вызванная наличием части этого оперона в транс-положении, т.е. в составе плазмиды или флага)

I370. transduction

перенос; трансдукция (например, перенос флагом бактериальных генов)

I371. transfection

трансфекция (образование фоговых частиц в результате проникновения в клетку изолированной фоговой ДНК)

I372. transfer DNA

транспортная ДНК (участок ДНК, кодирующий т-РНК)

I373. transfer-proficient

способный к переносу (генетической информации при конъюгации)

I374. transferrin

трансферрин

I375. transformer gene

ген-трансформатор

I376. transgenosis

трансгеноз (перенос генетической информации между клетками или организмами)

I377. transgression

трансгрессия (появление в сегрегирующем поколении генотипов, находящихся вне пределов изменчивости, определяемых родителями)

- I378. **transgressive segregation**
трангрессия
- I379. **transient polymorphism**
временный полиморфизм
- I380. **transient symptom**
временный признак
- I381. **translation system**
система трансляции (бесклеточная система синтеза белка, кодируемая и-РНК)
- I382. **translocase**
транслоказа (белок, образующий единый комплекс с ГТФ и рибосомой)
- I383. **translocon**
транслокон
см. также **transposon**
- I384. **transmissible plasmid**
трансмиссибельная плазида
- I385. **transposon**
транспозон (участок ДНК, способный к перемещению внутри молекулы и от одной молекулы к другой)
- I386. **traumatic hormone**
раневой гормон
- I387. **triallelic gene**
трехаллельный ген
- I388. **triparental cross**
трехродительское скрещивание
- I389. **triparental recombinant**
рекомбинант трехродительского скрещивания

I390. **triple-stranded complex**
трехспиральный комплекс

I39I. **tritiated compound**
соединение, меченное тритием

I392. **tRNA synthetase recognition site**
сайт узнавания т-РНК синтетазы

I393. **trypan blue**
трипан голубой (прижизненный краситель)

I394. **twin method**
близнецовый метод

U

I395. **uncoiling of chromomeres**
развертывание спирали хромомер

I396. **under-replication**
замедленная репликация (некоторых гетерохроматиновых участков хромосомы и рибосомальной ДНК)

I397. **undifferentiated cells, pl**
недифференцированные клетки

I398. **unilateral stimulus**
монолатеральный стимул

I399. **unique DNA**
уникальная последовательность ДНК

I400. **unit membrane**
единичная мембрана (липопротеиновая мембрана, состоящая из двух наружных электроноплотных слоев и одного слоя с меньшей электронной плотностью)

I40I. **unscheduled DNA synthesis**
внеплановый синтез ДНК (репаративный синтез в отличие от репликативного)

I402. **untwisted circular DNA**

несуперскрученная циркулярная ДНК

I403. **UV-reactivation**

УФ-реактивация (повышение выживаемости облученного фага при дополнительном облучении комплекса фаг-клетка)

I404. **unwinding protein**

расплетавший белок

V

I405. **variance**

дисперсия (количественное выражение распределения значений вокруг среднего)

I406. **variegate organism**

мозаичный организм

I407. **vector DNA**

векторная ДНК
см. также **cloning vehicle**

I408. **vegetative propagule**

вегетативный побег

I409. **vehicle**

вектор; "повозка"
см. также **cloning vehicle**

I410. **viable chromosome**

жизнеспособная хромосома

I411. **viral genetics**

генетика вирусов

I412. **viral-specific enzyme**

вирус-специфичный фермент (фермент, кодируемый геном вирусом)

I4I3. virion

вирион (сформировавшаяся частица вируса, состоящая из белковой оболочки и нуклеиновой кислоты)

I4I4. virus-related protein

белки вирусного происхождения (общий термин для белков вирусной частицы и индуцированных вирусом)

I4I5. vitality mutation

мутация жизнеспособности

I4I6. vital stain

прижизненный краситель

I4I7. vitellogenic oocyte

желткообразующий ооцит

I4I8. void volume

свободный объем (в гель-фильтрации, объем жидкости в колонке вне частиц геля)

I4I9. vortexing

дезинтеграция с помощью вортекса

W

I420. whole-arm transfer

транслокация целого плеча (хромосомы)

I42I. wild gene

см. также wild-type gene

I422. wild-type allele

дикий аллель; аллель дикого типа

I423. wild-type gene

ген дикого типа (наиболее распространенный для данного вида или произвольно выбранный аллель)

I424. wing mutant

мутант по морфологии крыла

I425. wobble hypothesis

вообл-гипотеза (способность третьего основания в антикодоне т-РНК образовывать водородные связи с некомплементарными основаниями в кодоне и-РНК)

I426. Wright's inbreeding coefficient

коэффициент инбридинга Райта (вероятность, что оба аллельных гена, объединившихся в зиготу, происходят из гена, встречающегося у общего для обоих родителей предка)

X

I427. X-autosome translocation

транслокация между X-хромосомой и аутосомой

I428. X-inactivation

инактивация X-хромосомы

I429. xanthinuria

ксантинурия (наследственное заболевание человека, вызываемое нарушением фермента ксантиноксидазы)

I430. xenobiotic compounds

ксенобиотические вещества (вещества, чуждые для метаболизма особи)

I431. xenogenic transplantation

ксенопластическая пересадка (трансплантация между особями, принадлежащими различным родам или очень далеким видам)

I432. xerograft

гетеротрансплант

Y

I433. Y-suppressed lethal

леталь, супрессированная Y-хромосомой (рецессивная леталь в X-хромосоме, вызывающая гибель XO особей, не затрагивая нормальных самцов)

I434. **yolk nucleus**
желтковое ядро

Z

I435. **zero parity woman**
нерожавшая женщина (независимо от числа беременностей)

I436. **zone centrifugation**
зональное центрифугирование

I437. **zoogenetics**
генетика животных

I438. **zygogenesis**
зигогенез (способ размножения, при котором происходит слияние мужских и женских гамет в зиготу)

I439. **zygoid**
зиготид; диплоид; зиготидный

I440. **zygonema**
см. **zygotene**

I441. **zygotene**
зиготена; синапсис (следующая после лептономы стадия мейоза, в которой происходит конъюгация хромосом)

I442. **zygotic induction**
зиготная индукция (индукция профага после конъюгативного переноса его в нелизогенную бактерию)

Приложение I

СОКРАЩЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| I. ADP (adenosine diphosphate)
аденозиндифосфат, АДФ | IO. FAD(flavin adenine)
dinucleotide
флавинадениндинуклео-
тид |
| 2. AHG (antihemophilic glo-
bulin)
антигемофильный глобу-
лин, АГГ | II. FMN(flavin mononucleo-
tide)
флавинмонопонуклеотид,
ФМН |
| 3. AMP(adenosine monophos-
phate)
аденозинмонофосфат, АМФ | I2. GGPД(glucose-6-phos-
phate dehydrogenase)
глюкоза-6-фосфат де-
гидрогеназа |
| 4. A.R.(analytical reagent)
аналитический химикат | I3. LD-50(lethal dose)
доза радиации, вызы-
вающая гибель поло-
вины организмов |
| 5. ATP(adenosine triphos-
phate)
аденозинтрифосфат, АТФ | I4. LSD(lysergic acid die-
thylamide)
диэтиламид лизерги-
новой кислоты |
| 6. ccc-DNA(covalently
closed circular DNA)
ковалентно замкнутая
циркулярная форма ДНК,
ccc-ДНК | I5. МАК column
колонка с метилиро-
ванным альбумином на
кieselгуге |
| 7. DNP(dinitrophenol)
динитрофенол | I6. NAD(nicotinamide-adenine
dinucleotide)
никотинамидаденин-
динуклеотид, НАД |
| 8. DNP(deoxyribonucleopro-
tein)
дезоксирибонуклеопро-
теин | I7. NADP(nicotinamide-ade-
nine dinucleotide
phosphate)
никотинамидаденинли-
нуклеотид фосфат, НАДФ |
| 9. DOPA(3,4-dihydroxyphene-
nylalanine)
3,4-диоксифенилаланин | |

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ

А

- аберрантная хромосома I
- аберрантная хромосома II 49
- абиогенный индуктор 578
- абиогенный синтез 2
- абортивный митоз 3
- абортивный перенос 4
- абсолютная связанность с полом 257
- австралопитек 96
- автомимикрия IOI
- агароза 26
- агматоплоидия 27
- адаптивная ценность 2I
- адапторная гипотеза 22
- адвентициальная эмбриония 23
- адьювант Фрейнда 5IO
- азагуанин IO9
- азасерин IIO
- азатиопрен III
- азиридиновый мутаген II2
- азотистый иприт 89I
- азотобактер II3
- азур B II4
- акридиновый оранжевый I3
- акросома I5
- акроцентрическая хромосома I4
- активация аминокислоты 54
- активный перенос I8
- активный центр I7
- актиномицин D I6
- актомиозин I9
- алейроновое зерно 3I
- алгезис 32
- алкилирующие соединения 35
- аллель дикого типа I422
- аллельная комплементация 36
- аллогенный 40
- аллозиготность 47
- алломон 4I
- аллопатрическое видообразование 42
- аллоплоид 44
- аллостерический участок 46
- аллостерический эффект 45
- аллофен 43
- аллохроматичность 37
- аллохронные процессы 38
- аллоциклия 39
- альбомакулатус 30
- альфа-цепь 48
- альфа-спираль 49
- амбер-супрессор 5I
- амейоз 52
- аменофилия 53
- аминоациладенилат 57
- аминоацильный центр 424
- аминокислотное голодание 56
- аминоптерин 58
- амниоцентез 59
- ампликон 62
- амфидиплоид 364
- амфидиплоидия 365
- амфипротический 60
- амфолин 6I
- анализ единичного выхода I282
- анализирующее скрещивание I353
- анализ половины тетрад 588
- анаутогенное насекомое 63
- андроаутосома 66

андростерильность 69
 андроцеиный 67
 анеусоматический 71
 анеуцентрический 70
 анимальный полюс 72
 анодонтия 73
 антигемофильный глобулин 76
 антииндуктор 77
 антикодонавая петля 75
 антиматрица 84
 антимутаген 78
 антипараллельная нить 80
 антиполярный эффект 81
 антирепрессор 82
 антисигма-фактор 83
 аптеригот 87
 аппарат для противоточного
 разделения 284
 арренотокиа 88
 асимметрическая транслокация
 6
 асимметричный бивалент 1285
 асковый мешок 90
 ассортативное скрещивание 92
 ассоциация бок-о-бок 1275
 аудиогенный приступ 94
 аутархические гены 97
 аутобредное животное 967
 аутогенное насекомое 98
 аутозигота 106
 аутозиготность 105
 аутоиммунность 99
 аутологичный трансплантант
 100
 ауторегуляция 102
 аутосомный ген 104
 аууреомипин 95
 афолат 86
 ахондроплазия 9
 ахондроплазия птиц 507

ацетокармин 7
 ацетоорсеин 8

Б

базальная мембрана 127
 бактериофаг, специфичный к
 донорным клеткам 781
 бактериоциин 116
 бактериостатическое средство
 117
 бактерия-реципиент 1152
 барбиталовый буфер 120
 безостановочная полимераза
 749
 безъядерный 29
 белки Бенс-Джонса 129
 белки вирусного происхождения
 1414
 белок оболочки 230
 белок с пониженной активностью
 768
 бесклеточный синтез белка 724
 бесполое размножение 91
 беспорядочное дробление 684
 бестиминговая смерть 1361
 бета-цепь 130
 бивалент, возникающий в резуль-
 тате разрыва и воссоединения
 150
 биогенная изоляция 132
 биомеханика 133
 биоптерин 135
 биотрон 136
 бирадиальное дробление 137
 близнецовый метод 1394
 боковая группа аминокислоты 55
 болезнь Андерсона 65
 болезнь Норума 907
 болезнь Помпа 1076
 борозчатое крыло 1314
 борозды ДНК 380
 бочкообразное веретено 121

брадителический I45
 брак внутри семьи 740
 брачная плодовитость 789
 брешь 523
 бриллиантовый кресиловый голубой I53
 5-бромдезоксисуридин I58
 5-бромурацил I59
 бурсикон I61
 бусульфан I63
 быстро реассорбирующая ДНК II47

В

вегетативный побег I408
 вектор I409
 векторная ДНК I407
 веретенный яд I30I
 ветвящийся процесс I47
 вещество иммунитета 675
 взаимодействие генотипа со средой 56I
 вилка репликации II86
 вирион I4I3
 вирус лейкемии 769
 вирус лейкемии кошек 480
 вирус миелобластома птиц I08
 вирус рака молочной железы 784
 вирус полиомы I07I
 вирус-специфичный фермент I4I2
 вирус-эписома 434
 вкусовая слепота I336
 внеплановый синтез ДНК I40I
 внехромосомный ген 462
 внецистронный 463
 внутригенная рекомбинация 7I7
 внутригенная супрессия 7I8
 внутриклассовая корреляция 7I5
 внутрикодонная рекомбинация 7I6

внутриядерное включение 7I9
 внутриядерный 420
 воббл-гипотеза I425
 возраст умственного развития 807
 возвратное реципрокное скрепление II63
 ворсинка I027
 восстановительное обратное скрепление II97
 временный полиморфизм I379
 временный признак I380
 время генерации 537
 время удвоения 398
 врожденная способность 880
 врожденная непереносимость лактозы 26I
 врожденный дефект 679
 вставочная транслокация 698
 вставочный разрыв 696
 вставочный участок 697
 встраивающая последовательность 746
 вторичная кинетохора I232
 вторичная мутация I232
 вторичный гаметоцит I23I
 вырожденность генетического кода 336
 выходной участок 456

Г

галактоземия 5I7
 галлоген I72
 гаметная смертность 5I8
 гаметная стерильность 5I9
 гаметогенное деление 520
 гамма-цепь 52I
 гамонн 522
 гаплодостаточный 598
 гаплоидное число 852,596
 гаплоидный партеногенез 597

- гаплокартиотип 592
 гаплонедедостаточный 595
 гаплонтный организм 599
 гаплоразнодомность 593
 гаплосомия 600
 гаплохромосома 589
 гастрин 526
 гейтоногамия 527
 гемель 603
 гемизиготный ген 608
 гемоглобин s 605
 гемпа 607
 ген-антимутатор 79
 ген дикого типа 1423
 генеративная клетка 538
 генетика 558
 генетика вирусов 1411
 генетика животных 1437
 генетика клетки 182
 генетика количественных признаков 134
 генетика простейших 1120
 генетика развития 355
 генетическая ассимиляция 539
 генетическая дистанция 546
 генетическая изменчивость 557
 генетическая консультация 543
 генетическая летальность 552
 генетическая локализация 554
 генетическая опасность 550
 генетическая смерть 544
 генетический гомеостаз 551
 генетический груз 553
 генетический дрейф 547
 генетический код 542
 генетический мониторинг 555
 генетический полиморфизм 556
 генетически опасный 402
 ген-ингибитор 691
 генная инженерия 531
 генный кластер 529
 ген несовместимости 680
 генетическое нарушение 545
 генопатия 559
 ген-оператор 953
 генотип мутагена 865
 генофонд 535
 генофор 560
 ген самостерильности 1246
 ген с двойной мутацией 395
 ген-трансформатор 1375
 гены пигментации оперения 1046
 гены тканевой совместимости 632
 географический изолят 562
 герминативная селекция 566
 геронтология 568
 гертон 611
 гетероаллельный 613
 гетерогаметический пол 619
 гетерогенотная мерозигота 620
 гетеродимер 615
 гетеродуплексное картирование 617
 гетеродуплексный анализ 616
 гетерокартиотипический 621
 гетерологичная трансплантация 623
 гетерологичный 622
 гетероморфный бивалент 624
 гетеропикнотическая хромосома 628
 гетерополимерный белок 627
 гетеротрансплантант 1432
 гетерофильный антиген 625
 гетероциклическая аминокислота 614
 гиалуронидаза 655
 гиалоуроновая кислота 654
 гибернационный расплод 630
 гибридизация in situ 700
 гибридизация молекул 847

гибридная дуплексная молекула 656

гибридность 657

гибрид соматических клеток 1287

гипархические гены 662

гиперхромный эффект 664, 663

гипостазный ген 669

гипотеза избирательного копирования 275

гипотеза один ген-один фермент 944

гипотеза один ген-одна полипептидная цепь 945

гипотонический раствор 670

гипохромный эффект 667, 666

гипофосфатемия 668

гистидиновый оперон 631

главный ген 937

гликоген 569

гликолитический 572

гнотобиоз 573

голоцентрическая хромосома 634

гомеологичные хромосомы 641

гомеотическая мутация 636

гомоаллельные гены 637

гомогаметический пол 642

гомодимер 640

гомокарион 639, 644

гомокариотипная клетка 645

гомологичные органы 646

гомоморфный бивалент 647

гомощластический трансплантат 635

гомополинуклеотид 648

горизонтальная плоскость 511

гормон хромоаффинных клеток 199

график реассоциация-нормированное время 281

гризеофулвин 579

группа крови 139

группа спаривания 795

гуаноцит 580

гэп 523

Д

далтон 325

ДЕАЕ-целлюлоза 330

дедифференциация 333

дезинтеграция с помощью вортекса 1419

дезоксирибонуклеозид 346

действие эндонуклеазы 422

дейтеротоксия 354

декодирующий сайт 332

делеционная гетерозигота 334

делеционная петля 335

делеционное картирование 338

делеционный метод 339

депротеинизация 347

дерепрессированный фермент 348

десмиды 349

десинапсис 350

деторсия 352

двойная спираль 393

двунитчатая ДНК 401

двухаллельный 358

двунитчатый разрыв 397

дерепрессия в транс-положении 1369

дефективный по репарации 1177

2,6-диаминопурин 359

диапаузный зародыш 360

диауксия 362

дидиплоид 364

дидиплоидия 365

дикий аллель 1422

дипло-гаплонт 367

диплоид 1439

дислопированный сегмент 371

дисперсия 1405
 диссортативное скрещивание 368
 дисульфидная связь 374
 2,4-дихлорфеноксикусная кислота 363
 ДНК-аза 386
 ДНК-вставка 1293
 ДНК-гираза 381
 ДНК главного пика 778
 ДНК-затравка 1098
 ДНК, имеющая повторы на концах 1349
 ДНК-копия 171
 ДНК органелл 959
 ДНК-полимераза I кишечной палочки 756
 ДНК-РНК гибрид 385
 ДНК-связывающий белок 377
 ДНК, содержащая повторы 1166
 ДНК-содержащий 491
 ДНК, подвергнутая гидрохимической деградации 1269
 ДНК-целлюлоза 378
 добавочная хромосома 1323
 доминантный мутантный ген 389
 доминант, связанный с полом 1266
 дорбосомная РНК 1211
 дочерняя нить ДНК 328
 древообразная схема эволюции 341
 дрозоптерин 400
 дрозофила 513

Е

евгеник 448
 единица карты 788
 единица кроссинговера 300
 единица Моргана 853
 единица репликации 1188

единичная мембрана 1400
 естественно приобретенный иммунитет 881
 естественный иммунитет 882
 естественный отбор 328

Ж

желтковое ядро 1434
 желткообразующий ооцит 1417
 женский пронуклеус 483
 женское поколение 482
 женщина, не родившая ни одного живого ребенка 1436
 женщина-носитель 481
 женщина, родившая одного живого ребенка 946
 животный крахмал 569
 жизнеспособная хромосома 1410
 жировое тельце 476

З

заболеваемость до взятия под наблюдение 1085
 задержка митоза 835
 задержка мутирования 867
 задержка развития 1199
 задержка расщепления 1236
 закон гомологичных рядов 766
 закон действия масс 792
 закрыто-циркулярная форма ДНК 227
 замедленная репликация 1396
 замедленный рост 144
 замена основания 125
 зародышевая линия 564
 зародышевая плазма 565
 застройка бреши 524
 затравочная ДНК 1098
 защита 268

зиготид 1439
 зигогенез 1438
 зиготидный 1439
 зиготена 1441
 зиготная индукция 1442
 зимующее потомство 630
 злокачественный рост 783
 зональное центрифугирование 1436
 зональное центрифугирование в градиенте плотности 344

И

идентичные близнецы 671
 изоакцепторная транспортная РНК 727
 избыточные цистроны 1165
 изогамия 732
 изогенная линия клеток 739
 изогенный трансплант 734
 изогенный 733
 изолирующий ген 736
 изоляция, связанная с брачным поведением 440
 изопикнический 741
 изопикноз 744
 изопикнотическая хромосома 742
 изопропилтиогалактозид 743
 изоферменты 745
 изохроматидный разрыв 728
 изоэлектрическая точка 730
 изоэлектрофокусирование 729
 имеющий ядро 918
 иммунокомпетентная клетка 674
 иммунологическая толерантность 676
 иммунитет к суперинфекции 1322
 иммуносупрессивное средство 677

инаktivация отцовской X-хромосомы 992
 инверсионная хиазма 721
 ингибитор прорастания 567
 индекс клеточного деления 175
 индикаторный штамм 1354
 индолуксусная кислота 686
 индуцибельный фермент 688, 20
 индуцированный мутант 687
 инициатор 694
 иницирующий кодон 693, 186, 1309
 инкросс 683
 инокулят 695
 инстинкт насиживания 160
 интеграза 701
 интеркалирующая делеция 705
 интерференция хиазм 191
 интерференция хроматид 202
 инсекторий 1077
 инсертосома 699
 интернема 710
 интерфаза 1196
 интратекальная инъекция 720
 инфекционная нуклеиновая кислота 689
 информационная РНК 813
 исключение профага 1112
 искусственный партеногенез 89
 исчезновение или уменьшение хромосомы 213

К

качество окружающей среды 1134
 какодилатный буфер 164
 канализирующая селекция 165
 капиллярное притяжение 167
 карioreксис 911

- карта комплементации 254
- карта денатурации 340
- карта судьбы 477
- каротиноидный пигмент 168
- катаболит 169
- катаболитная репрессия 170
- квантосома 1135
- квашиоркор 758
- килооснование 754
- кислотонерастворимая фракция 11
- кислоторастворимая фракция 12
- кладограмма 222
- классификация Бине-Саймона 131
- классическая гемофилия 223
- кластогенный агент 224
- клетки Хела 601
- клеточная дифференцировка 174
- клеточная оболочка 176
- клеточная синхронизация 181
- клеточный штамм 180
- клеточный сок 179
- клонирование генов 528
- клонирование ядер 909
- клонлируемый вектор 226
- ковалентно замкнутая циркулярная форма ДНК 289
- коварион 290
- кодирующий триплет 232
- кодминантный ген 233
- кодон 234
- кодон остановки 1312
- коизогенный 240
- коккинелида 231
- колинеарность 243
- колициногенный 242
- колифаг 244
- колицин 241
- количественные признаки 820
- колхициновый митоз 228
- кольцевая генетическая карта 220
- кольцевая железа 1215
- кольцевая хромосома 1214
- кольцеобразная хромосомная ассоциация 1216
- комплекс между N-формил-метионином и его т-РНК 474
- комплементарная нить 253
- комплементарная последовательность оснований 250
- комплементарное взаимодействие 252
- комплементарность 249
- комплементарные факторы 251
- комплементация in vitro 723
- компенсаторный ген 247
- конвертант 273
- с-конец 306
- N-конец 877, 878
- конститутивная мутация 266
- контактное угнетение 267
- контролирующий ген 272
- концевая делеция 1346
- концевая достройка 1343
- конус фертилизации 488
- контъюгационный синтез ДНК 262
- контъюгон 26%
- корепрессор 278
- королевская гемофилия 1223
- коррекция 279
- корреляция с полусибсами 584
- котрансдуцироваться 282
- котрансдукция 283
- коэффициент изоляции 737
- коэффициент инбридинга 236
- коэффициент инбридинга Райта 1426
- коэффициент кровного родства 229, 235
- коэффициент отбора 1239

коэффициент плодовитости 467, 487
 коэффициент спирализации 1303
 коэффициент умственного развития 703
 краевая клетка 143
 кривая дозовой зависимости 392
 криптические виды 304
 криптическая плазмида 303
 криптический ген 302
 криптоэндомитоз 305
 криста 292
 крискроссинг 291
 критерий хи-квадрат 194
 кровная линия 141
 крон 294
 кроссоверная единица 300
 кроссоверный потенциал 299
 кроссреактивация 301
 круглогодичная вегетация 1002
 крылообразный 33
 ксантинурия 1429
 ксенобиотические вещества 1430
 ксенопластическая пересадка 1431
 куколкообразование 1130
 культивирование имитинальных дисков *in vivo* 725
 культивирование эмбрионов 414
 культура клеток 173
 культура органа 958
 культурный сорт 308
 куски Оказаки 936

Л

лаг-фаза 763
 лактогенный гормон 762
 лактозный оперон 761
 латентный период 404

легкая цепь 759
 левостороннее дробление 760
 лейкоз птиц 107, 508
 летальная мутация 85
 леталь, супрессированная У-хромосомой 1433
 лигация 770
 лизогенная бактерия 773
 лизогенная конверсия 774
 лизирующий вирус 776
 лизогенный вирус 775
 ликовый ген 767
 линейная хромосома 771
 линейный расщеп 1313
 липкие концы 238
 лишенный ядра 425
 локализация гена 534
 локальная денатурация двунитчатой ДНК при транскрипции 1366

М

макроэргическое соединение 423
 малериновая кислота 782
 мальтузианский параметр 785
 маскулинизирующий агент 791
 материнская клетка мегаспоры 801
 материнская клетка споры 1304
 материнская наследственность 794
 материнский эффект 793
 матроклинальное наследование 798
 мегадальтон 800
 межвидовая гибридизация 1295
 межвидовая трансплантация 626
 межвидовое скрещивание 713
 межгенная супрессия 708
 междиск 704

- межхромосомный 706
 мезомизозин 811
 мезосома 812
 мейоз 1164
 мейотическая конъюгация хромосом 802
 мейотрофный мутант 803
 мейоцит 574
 меланосома 804
 мелкий фрагмент 828
 мембрана фертилизации 489
 мембранный блок 805
 менделизировать 806
 менделировать 806
 меробластическое деление 809
 мерогенота 810
 метаболическая активация 814
 метаболическая активация *in vivo* 649
 метагон 817
 метасамец 818
 метасамка 816
 метафазная пластинка 819, 915
 метацентрическая тетрада 815
 метилаза модификации 842
 метилирование ДНК 382
 метод двойной метки 394
 метод использования одного из близнецов в качестве контроля 280
 метод, использующий фиксированную в агаре ДНК 375
 метод Ксельдаля 755
 метод ментора 808
 метод пробанда 1100
 метод Оштерлони 966
 метод флуоресцирующих анти-тел 498
 механизм изоляции 737
 механическая изоляция 799
 миграционное давление 673
 миграционный груз 672
 микронуклеусный тест 821
 микроскоп с боковым подсвечиванием образца 326
 микроспорогенез 68
 микроспороцит 1050
 микротрубочка 323
 микрохирургическая пересадка ядра 822
 микрохирургия 824
 миксовирус 838
 миллипоровый фильтр 825
 миниклетка 826
 минимальная среда 827
 минимальный фермент 277
 миссенс-супрессор 832
 митотическая гаплоидизация 836
 митотические хромосомы человека 653
 митотическое несоответствие 837
 митохондриальный гетерозис 834
 многосайтовая мутация 861
 многоядерный 1063
 множественная перестройка 856
 модальное число 841
 модель катящееся кольцо 1222
 модулирующий кодон 844
 модуляция 845
 мозаичный организм 1406
 мозаичный тип развития 855
 мозговой гормон 146
 молекулярное клонирование 846
 молчащий аллель 1279
 молчащий мутант 1280
 моноаллельный 848
 моногибридное расщепление 850
 монолатеральный стимул 1398
 моноэмная хромосома 851

монофакториальное расщепление 850

мужской гаметофит 779

мультиферментная система 857

мутабельность 862

мутабельный сайт 863

мутагенное действие факторов окружающей среды 426

мутантный генотип 865

мутантный белок 874

мутантный фag 873

мутантный фенотип 866

мутант по морфологии глаза 464

мутант по морфологии крыла 1424

мутационное давление 869

мутационное равновесие 872

мутация женской стерильности 484

мутация жизнеспособности 1415

мутация изменения спектра литического действия 650

мутация сдвига рамки 509

мутация с сохранением смысла 1225

мутация терминации полипептида 1072

мутон 875

Н

нагруженная транспортная РНК 188

нанесенный объем 1227

нарушение отложения гликогена 570

нарушение сегрегации 1237

нарушение спаривания 973

наследование по материнской линии 797

наследование приобретенных признаков 690

наследуемость 610

наука о поведении животных 441

неаллельная мутация 894

неаллельный ген 893

неаутогенный 895

недифференцированные клетки 1397

неединичная мембрана 904

незернистый ретикулум 28

незимуемое потомство 896

нежизнеспособный 722

неиндуцируемый фермент 898

нейросекреторные сферы 888

неклеточное дробление 5

немейотическая рекомбинация 899

неменделевская наследственность 900

необиогенез 884

неоднозначность трансляции 860

неомальтузианство 885

неопластическая трансформация 886

неопластоид 887

непермиссивный хозяин 902

неполный аукоотроф 681

неправильное деление 829

неправильно спаренные основания 830

непрерывные нити 270

нерасхождение хроматид 203

несестринский обмен меткой 903

несоответствие 682

несуперскрученная циркулярная ДНК 1402

неупорядоченный клубок 1145

неупругое столкновение 245

ник 889

нитевидный 493

нитевидный фag 494

нить веретена 1300

норедреналин 905
 нормальный митоз 449
 норепинефрин 905
 норма реакции 906
 нормализующая селекция 1307
 нормированное время 307
 носитель рецессивного гена 541
 нотч 908
 нуклеогистон 920
 нуклеосома 930
 нуклеотид 921
 нуклеолитическая активность 929
 нуклеолонома 928
 нуклеотидопроницаемый 931
 нуллисомик 933
 нуллисомия 934
 ныне существующий вид 461

О

обмен между сестринскими хроматидами 1284
 обмен меткой между несестринскими хроматидами 903
 обменное спаривание 453
 обогащение пенициллином 999
 обогащенный изотопом материал 747
 образец родословного дерева 1226
 образование спирали 239
 обратная мутация 1201
 обратная селекция 1203
 обратная транскриптаза 1204
 обратно мутированный аллель 1205
 общая доза облучения 309
 объем элюирования 413
 овисорбция 970
 о(в)центр 947

однонитчатый разрыв 889
 одноцистронная и-РНК 849
 околядрыйшковый хроматин 922
 окраска по Граму 577
 окраска по Фельгену 492
 5-оксиметилцитозин 660
 оксимочевина 661
 олигоген 937
 олигомер 938
 олигомицин 939
 олигопиренная сперма 940
 олигоспермия 941
 омоложение популяции 1169
 онкогенный 942
 онкогенный вирус 166
 оплазма 948
 остидное ядро 949
 opak-2 950
 оператор 952
 определяющие дробления 351
 определение пола 103
 опыт с прерыванием скрещивания 711
 оранжевый 956
 организатор ядрышка 927
 ориентированное мейотическое деление 960
 орнитиновый цикл 962, 757
 орнитофилия 963
 орсеин 957
 ортотопная трансплантация 965
 ортохроматин 964
 ослабление селекции 1171
 особенности морфогенеза 854
 особь с отклоняющимися признаками 356
 остановка синтеза ДНК 376
 останок веретена 1302
 остаточная спираль 1175
 открытая популяция 951

относительная эффективность 1170
 отрицательная антиматрица 883
 отставание в развитии 1199
 отсутствие конъюгации хромосом 901
 отсутствие нескольких зубов 665
 отталкивание центромер 184
 отцовская линия 780
 отцовская наследственность 995
 отшнуровывание 1028
 охра супрессор 935
 ошибка копирования 276
 ошибка репарации 831
 ошибка репликации 1185
 ошибочная трансляция 833

П

палочкообразный вирус 1220
 падение изменчивости 331
 палиндром 974
 паповавирус 976
 папиллярный рисунок 975
 парабриотические близнецы 974
 парагенетический 981
 паракристаллический агрегат 979
 парамутабельный аллель 982
 парамутагенный аллель 983
 паранемическая спираль 984
 пара оснований 122
 парасексуальность 985
 паратипические факторы 987
 паратон 986
 парафиновый срез 980
 парацентрическая инверсия 638
 парацентрический гетерохроматин 978
 парный аллель 972
 партеногенез 988
 партеногенетическое потомство 678
 партеногеном 987
 пенетрантность 998
 пептидилный центр 1000
 пептилтрансфераза 1001
 первичная клетка 692
 первичная мутация 1095
 первичная структура белка 1097
 первичное нерасхождение 1096
 первичные продуценты пищи 1093
 первичный гаметоцит 1094
 перевар 366
 передаваемый по семьям 475
 перекрестная индукция 297
 перекрестное питание 296
 перекрестно реагирующий материал 298
 перенос 1370
 перенос одноклеточного разрыва 890
 перенос хромосомы 210
 перенос эписомы 431
 пересадка ядра 917
 перетянутый 196
 переуплотненная популяция 968
 переход спираль-клубок 602
 периодоксальфосфат 1131
 S период 1291
 период синтеза 1291
 пермеаза 1003
 перmissive хозяин 1004
 F-пили 469
 пиносомы 1029
 пиридиновый блок 1132
 пиридиновый димер 1133
 пиридиновый кластер 1132

- питающие клетки 479
 плазмаген I032
 плазмалемма I033
 плазменный трансферин I03I
 F' плазида 470
 плазида с широким спектром хозяев 157
 плазмидная несовместимость I035
 плазмон I036
 плазмон-чувствительный ген I038
 пластидная ДНК I04I
 пластидная наследственность I042
 пластичность I040
 пластоген I043
 пластосома I044
 плоидность I045
 плейотрония I074
 плодовая мушка 5I3
 плюсна I28
 "повозка" I409
 повторнородящая женщина 859
 повторы в ДНК 383
 повторяющаяся ДНК II8I
 подвижная фаза 840
 подофилин I047
 позднереплицирующаяся X-хромосома 765
 позиционная информация I079
 показатель фертильности 467
 полиаденозиндифосфатрибоза I052
 полиандрия I053
 полигенный локус I060
 полигенный признак I059
 полигибрид 858
 полигибридное расщепление I058
 полигибридность I062
 полигиния I06I
 полиеновый антибиотик I057
 полилизогенная клетка I064
 полимегалия I065
 полимерные гены I066
 полинуклеотидкиназа I067
 полинуклеотидлигаза I068
 полинуклеотидфосфорилаза I069
 полирибонуклеотид I070
 полисома 438
 политения I075
 полицентромерная хромосома I054
 полицистронная и-РНК I055
 полиэмбриогенез I056
 полное количество селекции 583
 полные сибсы 5I4
 половая клетка 563
 полная пенетрантность 256
 полная среда 255
 половой индекс I264
 половой хроматин I259
 половые ворсинки I267
 полудоминантность I250
 полуконсервативная репликация ДНК I249
 полудетальная мутация I25I
 полурепрессивный ген I252
 полусибсы 587, I254
 полустерильный организм I255
 полярная мутация I049
 популяционная генетика I078
 последовательный мутагенез I258
 постредукционное расхождение I080
 пострепликативная репарация I08I
 посттранскрипционная обработка I083
 посттранскрипционный контроль I082

правовращающаяся молекула 357
 предковый ген 64
 представитель отряда Hemiptera 604
 преждевременная конденсация хромосом 1087
 предкулолковый период 1090
 предмутационное изменение 1089
 предредукционное расхождение 1091
 предшественник и-РНК 1088
 предшественник рибосомной РНК 1211
 препарат из раздавленной слоньей железы 1224
 прерывистая репликация 370
 прижизненный краситель 1416
 признак, обусловленный полом 1260
 принадлежащие к одному виду 265
 принцип исключения 455
 природный мутантный ген
 приспособленный для захвата 1086
 пробанд 685, 1099
 пробанд женского пола 1115
 пробанд мужского пола 1116
 проводимость 260
 продольная ось 74
 произвольный генетический дрейф 1146
 прокариот 1101
 прокариот 1102
 промитохондрия 1106
 промотор 1107
 промутаген 1108
 проназа 1109
 проникаемый для нуклеотидов 932
 про-оопит 1110
 прорыв 151

просачивание генов 533
 протетическая группа 1111
 протаномалия 1117
 протеиноид 1118
 протовирусная гипотеза 1121
 протонирование 1119
 профазный яд 1114
 профлавин 1103
 проядрышко 1126
 псевдобивалент 1137
 псевдовирин 1123
 псевдомоносомный 1124
 псевдоспиральное дробление 1125
 псевдотип 1122
 пси-фактор 1127
 пул нуклеотидов 932
 пуфирование 1128
 пуфирующий 1128
 пыльцесостанавливающий ген 1051
 пыльцесодержащий орган цветка покрытосемянных растений 1308

Р

равновесная популяция 437
 равновесное центрифугирование в градиенте плотности 343
 радиоавтограмма 1142
 радиоавтографическая эффективность 1143
 радиационная генетика 1141, 1144
 радиационная химера 1140
 рад-эквивалент 1139
 разбавление 189
 развертывание спирали хромомера 1395
 разгруженная транспортная РНК 369
 размер потомства 162

размер репродуктивного пого-
ловья 152

разрыв и воссоединение 148

раневой гормон 1386

ранний ген 403

распад ядра 911

расплетающий белок 1404

распределение по полу 1261

распределяющая конъюгация
373

раствор Рингера 1217

растворимая РНК 1286

растительноядное животное 609

растяжение карты 787

расхождение хромосом 215

реакция трансплантат против
хозяина 576

ревертант 1205

ревматоидный фактор 1206

регенерация макронуклеуса
777

регулон 1168

регуляторный ген 272

регуляционное развитие 1167

р-ДНК 1210

редукционное деление 1164

рек-зависимая репарация 1151

рекомбиназа 1155

рекомбинант трехродительского
скрещивания 1389

рекомбинантная плазмида 1154

рекомбинационная репарация
1159

рекомбинационная способность
1158

рекомбиногенный 1160

рекон 1161

рек-тест 1150

релаксированный контроль 1173

релаксирующий белок 1172

рентген-эквивалентная доза
1221

репарабельная мутация 1180

репарабельное повреждение
1176

репаративная репликация 1178

репаративный синтез 1179

репарация вырезанием 310, 454

репликаза 1182

репликативный комплекс 1184

репликационная репарация 1187

репликон 1189

репликация 1190

реписома 1191

реплицирующаяся нестабильность
1183

репресслируемый фермент 1192

репрессия конечным продуктом
416

репродуктивная изоляция 1194

репродуктивная смерть 1193

рестриктаза 1198

рестрикционная нуклеаза 1198

ретинобластома 1200

рибосомальный пистрон 1209

рибосомный белок 1212

рибосомная ДНК 1210

рибосомный предшественник 1092

риск повторения 1162

рисовальный тубус 399

ритуал ухаживания 288

рифампицин 1213

РНК-зависимая ДНК-полимераза
1218

РНК-затравка 1219

РНК-содержащий онкогенный ви-
рус 943

родительская молекула ДНК 990

родительский факт 991

родопласт 1207

родословное дерево 536

ро-фактор 1208

С

- сайт интеграции 93
 сайт узнавания I153
 сайт узнавания т-РНК синте-
 тазы I392
 самооплодотворение 4I9
 спутник I363
 спутниковая ДНК I228
 сбалансированная полиплоидия
 II9
 сборка бактериофага I005
 свернутый полипептид 499
 сверхдоминанта 969
 сверхдоминантный ген I320
 сверхскрученная ДНК I3I8
 сверхсокращение I3I9
 свободный объем I4I8
 свойство 25
 связующая молекула 772
 связывание комплемента 248
 сегментный аллополид I235
 сегрегационный груз I238
 секреторный ген I234
 сексдукция 468, I262
 селективная миграция I243
 селективная ценность I245
 селективное преимущество
 I24I
 селективный недостаток I242
 селективный посев I244
 селекционное давление I240
 семейный 475
 семиллелизм I248
 семья полусибсов 585
 сенсориализирующая мутация
 I257
 сернокислый хондриотин I97
 сеть оперонов 955
 сжатие карты 786
 сибсы I273
 сигма вирус I277
 сигма-фактор I276
 сигнал терминации I35I
 сильный мутаген I084
 симпатрические виды I328
 синапсис I44I
 синаптомембранный комплекс I330
 синаптическая мембрана 75I
 синаптический комплекс 750
 синаптомер I329
 синдром разрыва хромосом 2II
 синез I33I
 синтез гликогена 57I
 синтез де ново 342
 система вектор-хозяин 65I
 система групп крови M-N 839
 система прямых мутаций 506
 система рестрикции-модифика-
 ции 843
 система сбалансированных ле-
 талей II8
 система трансляции I38I
 склеропротеин I229
 скорость продвижения вилки
 502
 скручивание спирали 239
 скрытый период 404
 слабая форма 503
 слияние клеток I77
 слияние оперонов 954
 сложный глаз 258
 смежные гены 269
 смена пола 264
 смешанное наследование I38
 совокупность сибсов I274
 сращивание, меченное тритием
 I39I
 созревание фага I009
 сократительное кольцо 27I
 соматическая редукция I288
 соматотропный гормон I289

соотношение А + Т/Г + Ц
 соотношение полов I268
 сопряжение 286
 сопряженная реакция 285
 сопряженная система транскрипции и трансляции 748
 спаривание полусибсов 586
 спасение маркера 790
 спектр мутаций 87I
 сперматогония I299
 спермиогенез I298
 сплошное считывание II48
 способность к пролиферации II05
 способность к рекомбинации II58
 способный к переносу I373
 спот-тест I305
 спутник I363
 стадия пахитены 97I
 стационарная фаза I3I0
 степень генетической обусловленности 337
 степень сверхскрученности I32I
 стероидный гормон I3II
 стэкинг I24
 субвита́льная мутация I3I7
 субгеном I3I5
 субметацентрическая хромосома I3I6
 супервита́льная мутация I324
 суперспиральная ДНК I3I8
 супрессируемая мутация I325
 супрессия I326
 суспензионная культура I327
 счетчик колоний 246

Т

тандемный повтор I334
 таутомерный сдвиг I337

телетокция I358
 телосома I340
 телофа́зная клетка I339
 телоцентрическая хромосома I338, I340
 темновая реактивация 327
 темп эволюции 45I
 теория клона́льной селекции 225
 теория неизменности видов 496
 тератоген I342
 тепловая денатурация I359
 терминальная дезоксинуклеотид трансфераза I347
 терминальные хиазмы I345
 терминальный пыльник I344
 терминирующий кодон I87
 тест кросс I353
 F-тест 473
 тестирование на мутагенность 864
 тест на доминантные летали 388
 тест на перекрестную агглютинацию 295
 тест специфического локуса I297
 тетрадное расщепление I356
 тетратип I357
 тип спаривания 796
 ткань-мишень I335
 тиминовое голодание I360
 α -токоферол 50
 тонкая генетическая структура 549
 тонкое генетическое картирование 495
 топкроссинг I362
 точка начала репликации 96I
 трансгенез I376

трансгрессия I377, I378
 трансдукция I370
 трансдуцироваться совместно 282
 транскрипт I364
 транскриптаза I365
 транскриптом I230, I368
 транскрипционное картирование I367
 транслоказа I382
 транслокация между X-хромосомой и аутосомой I427
 транслокация целого плеча I420
 транслокон I383
 трансмиссибельная плаزمида I384
 трансплантационный гибрид 575
 транспозон I385
 транспортная ДНК I372
 трансфекция I371
 трансферрин I374
 трансформация вида I296
 трехаллельный ген I387
 трехродительское скрещивание I388
 трехспиральный комплекс I390
 трипан голубой I393
 триплет оснований I26
 тяжелая цепь 581

У

угнетение конечным продуктом 478
 удвоенная кольцевая хромосома 396
 умеренный фак I341
 уникальная последовательность ДНК I399, I283
 ускоренная эволюция I333
 условно-летальная мутация 259

УФ-реактивация I403
 участки, способные к образованию водородных связей 659
 участок присоединения веретена I290

Ф

фак лямбда 764
 фазовая конверсия I006
 фазовое потомство I104
 фазовое скрещивание I007
 фазовый концентрат I010
 флаголизосома I011
 фagosома I012
 фак с широким спектром литического действия I56
 фаза задержки роста 763
 фаза экспоненциального роста 459
 фактор диссоциации 372
 фактор интерференции 707
 фактор переноса лекарственной устойчивости I195
 фактор рожденных детей 993
 фактор терминации I174, I350
 фактор фертильности 486, I263
 фактор элонгации 412
 фантом I013
 фармакогенетика I014
 феминизирующий агент 485
 фенoгенетика I018
 фенoкритический период I017
 фенотипическая терапия I016
 фенотипическая реверсия I022
 фенотипический признак I015
 фенотип мутанта 866
 фенотипическая задержка I019
 фенотипическое выражение I020
 ферменты одного оперона 274
 физиологическое старение I256

флюктуационный тест 497
 фолликулостимулирующий гормон 500
 фоновый генотип II5, 540
 формилкинуренин 504
 формилметионин 505
 фосфодиэстераза I023
 фотореактивация I024
 Н-формил метионин 876
 формирующая полипептидная цепь 879
 фотосинтетическое фосфорилирование I025
 фрагментация ядрышка 9I2
 фрагментация ядра 9II
 фрагментированная тотальная ДНК I27I
 фракционирование дозы 39I
 фруктозурия 5I2
 фуксин кислый IO
 функциональный белок 5I5

Х

хазмогамный I90
 характер проявления 996
 характер морфогенеза 854
 хватательный I086
 хиазматическая теория I92
 химеризм по группам крови I40
 химерная плазмада I93
 химическое соединение, накапливающееся в костях I42
 хинакрин II38
 хлорамбуцил I95
 холандрический признак 633
 хондриокинез I98
 хроматидная aberrация 20I
 хроматин-отрицательный 204
 хроматин-положительный 205
 хроматический филамент 200

хромонома 206
 хромосома с организатором ядрышка 923
 хромосомная aberrация 7I4
 хромосомная карта 2I4
 хромосомная стерильность 209
 хромосомный белок негистоновой природы 897
 хромосомный мостик 2I2
 хромосомный пучок 208
 хромосомный разрыв 207
 хромотроп 2I6
 хроническое воздействие 2I7
 хроноклин 2I8

Ц

центральная догма молекулярной генетики I83
 центрифугирование в градиенте хлористого цезия I85
 Н-цепь 58I
 циклическая АМФ 3II
 циклическая пермутация 3I2
 циклический отбор 3I3
 циклогексимида 3I4
 цикл разрыв-слияние-мостик I49
 цилиоцит 2I9
 цис-конфигурация 287
 цистатионурия 3I5
 цистобласт 3I6
 цитогенетика человека 652
 цитогенетическая карта 3I8
 цитокинетин 3I9
 цитолизосома 320
 цитоплазматическая мужская стерильность 323
 цитоплазматическая наследственность 322, I034
 цитоплазматическая мутация I037
 цитостатическое средство 324

цитотоксический эффект 178
 цитофотометрия 321
 цитохалазин В 317
 цитрулинемия 221

Ч

частично гетерозиготный факт 612
 частичное доминирование 1250
 частная генетика 1294
 частота гена 532
 частота мутации 368
 частота рекомбинации 1157
 четвертичная структура белка 1136
 число рожденных детей 293
 чужеродная ДНК 501

Ш

шпиквидная железа 1030
 шпилькообразная структура 382
 F⁻ штамм 472
 F⁺ штамм 471
 Hfr штамм 629

Щ

щелочной сахарозный градиент 34
 щетинковый мутант 154
 щетинка 155

Э

эволюционное давление 450
 эволюцион 452
 эдеагус 24
 эквационное расхождение 436

экзонуклеаза 458
 экзоцитоз 457
 эксклин 405
 экологическая изоляция 406
 электронотранспортная частица 411
 энантиомеры 415
 эндомитоз 418
 эндонуклеаза 421
 эндоситоз 417
 эксперимент со сдвигом плотности 345
 эксперименты с импульсной меткой 1129
 экспоненциальная кривая выживаемости 460
 экспресс-метод тестирования 1270
 эксцизионная репарация 454
 элементарный глаз 465
 эмбриональный гемоглобин 490
 эндогенная радиация 709
 зобиогенез 427
 эпигамное соединение 429
 эпикантус 428
 эпимер 430
 F-эписома 466
 эпистазный ген 432
 эпитон 433
 эпоксиды 435
 этиленимин 439
 этилметансульфонат 442
 эукарион 443
 эукариот 444
 эухроматиновый 447
 эукариотная клетка 445
 эуцентрическая транслокация 446
 эффект дозы гена 530
 эффективная фертильность 407
 эффективная детальная стадия 408

эффективность интеграции 702
 эффективный размер популяции 409
 эффектор 410
 эффект распространения 1306

Я

ядерная аномалия Пергера 997
 ядерная дифференцировка 910
 ядерная наследственность 914

ядерная тетрада 916
 ядерно-цитоплазматические взаимодействия 919
 ядро гаплоидной гаметы 594
 ядро слияния 516
 ядрышко 1039
 ядрышковая зона 925
 ядрышковая перетяжка 924
 ядрышкообразующая хромосома 892
 ядрышкосвязанный хроматин 926

От составителей

Настоящий выпуск содержит около 1500 терминов по генетике и смежным областям биологии, не вошедших в изданные словари по данной отрасли. Генетика, в особенности ее разделы, занимающиеся изучением наследственности на молекулярном уровне, представляет собой сравнительно молодую науку, словарный фонд которой быстро расширяется и обновляется. Возникают новые отрасли и направления, приносящие с собой собственную терминологию. Все это делает квалифицированный перевод с английского языка на русский, а также с русского на английский задачей весьма трудной даже для специалиста, не работающего непосредственно в данной области генетики.

При отборе терминов для данного выпуска особое внимание уделялось таким быстро развивающимся отраслям генетики как молекулярная генетика, генная инженерия, медицинская генетика.

Все отзывы и замечания по данному выпуску просим направлять по адресу: II72I8, Москва В-2I8, ул. Кржижановского, д.14, корп. I, Всесоюзный центр переводов.

