

English-Russian

A

A-DNA ДНК А-конформация [форма, которую принимает ДНК при частичной дегидратации (75% влажности) в присутствии противоионов натрия, калия и цезия, и имеющая 11 пар оснований на виток]

a-helix альфа-спираль [вид вторичной структуры белков и пептидов]

a-linolenic acid альфа-линолиновая кислота [полиненасыщенная жирная кислота]

ab initio gene prediction прогнозирование структуры гена [Прогнозирование структуры гена (экзона) с помощью алгоритма (компьютерной биоинформатики), основанного на кодировании белка геном]

ABC transporter переносчик ABC [Класс мембранных транспортных белков]

abiogenesis абиогенез [самозарождение живых организмов]

abiotic абиотический; нежизнеспособный

abiotic stress абиотический стресс [наступает у живых организмов под действием окружающих факторов неживой природы засуха, экстремальные температуры, состояние почвы]

ablation абляция [в медицине удаление части биологической ткани, обычно хирургическим путем; часто употребляется в контексте лазерная абляция растворение молекулярных связей материала под действием лазера]

abrin абрин [токсин, содержащийся в семенах растения бобовых *Abrus precatorius* (Дикая Лакрица)]

abscisic acid абсцизовая кислота [фитогормон]

absolute configuration абсолютная конфигурация [конфигурация четырех различных замещающих групп вокруг ассиметричного атома углерода D-и L-изомеров глицеринового альдегида]

absorbance оптическая плотность [мера количества света, поглощенного веществом, растворенным в матриксе; матрикс может быть газообразным, жидким или твердым; большинство биологически активных веществ (белки) абсорбируют свет в УФ или видимой

части спектра; оптическая плотность зависит от концентрации растворенного вещества]

absorption впитывание; абсорбция; поглощение

abzyme абзим [антитела-катализаторы, которые являются синтетическими конструкциями; они могут как стабилизировать промежуточную стадию химической реакции, так и усиливая ее при связывании со специфическим субстратом]

acceptable daily intake допустимое дневное потребление [измеряется количеством специфического субстрата (пищевая добавка) в пище или питьевой воде, которое переваривается на протяжении жизни без ощутимого риска для здоровья; выражается в мг/кг живой массы]

acceptable level of risk допустимый уровень риска

acceptor акцептор

acceptor control акцепторный контроль [регулирование уровня дыхания исходя из наличия аденозиндифосфата (АДФ), как акцептора фосфата]

acceptor junction site сайт соединения акцептора [сайт между правым 3'-концом интрона и левым 5'-концом экзона]

accession прирост; пополнение

accident случайность; несчастный случай

accidental release непреднамеренный выброс

acclimatization акклиматизация

accumulation накопление; сбор данных; отложение солей

acetolactate synthase ацетолактат-синтаза [растительный фермент встречается также у некоторых микроорганизмов, принимает участие в синтезе жизненно важных разветвленных аминокислот (изолейцина, лейцина, валина); гербециды, разрушающие АЛС, являются довольно эффективным средством борьбы с сорняками]

acetone ацетон

acetyl-CoA ацетил-СоА

acetyl-CoA carboxylase ацетил-СоА-карбоксилаза [фермент, участвующий в катализе химической реакции (т.е. преобразует Ас-СоА карбоксилированием в малонил СоА), которая является первой ступенью череды

химических реакций в растениях, синтезирующих масла (соевое масло, рапсовое масло и т.д.)]	реагирующего субстрата, в переходное состояние]
acetyl carnitine ацетилкарнитин [один из метаболитов митохондрий, являющийся субстратом для ацетилкарнитин трансферазы, превращающий его в молекулу карнитина; употребление ацетил карнитина помогает увеличить уровень ацетилхолина и фактора роста нервов в головном мозге]	activator активатор
acetyl co-enzyme A ацетил коэнзим А [Ас-СоА; химическое вещество, синтезируемое митохондриями клеток путем соединения тиоловой группы коэнзима А с ацетиловой группой (форма, способная разрушать жиры, углеводы и белки)]	active immunity активный иммунитет
acetylcholine ацетилхолин [нейропередатчик (т.е. одна из относительно маленьких, способных к диффузии молекул организма для «передачи» нервных импульсов), который синтезируется рядом с концами аксонов; синтез сопровождается передачей ацетиловой группы с Ас-СоА молекулу холина с участием холинэстеразы]	active immunization активная иммунизация
acetylcholinesterase ацетилхолинэстераза [фермент, участвующий в гидролизе молекулы ацетилхолина, после того как она закончит передачу нервного импульса]	active ingredient активный ингредиент
acid кислота	active site активный сайт
Acidic Fibroblast Growth Factor кислотный фактор роста фибробластов	active transport активный транспорт [(ионов) клеточно-опосредованный, нуждающийся в энергии перенос молекулы через биологическую мембрану в направлении увеличивающейся концентрации]
acidosis ацидоз [нарушение кислотно-щелочного равновесия организма]	activity coefficient коэффициент активности [коэффициент, на который надо умножить концентрацию растворенного вещества для получения точной термодинамической активности]
Acquired Immune Deficiency Syndrome СПИД	acurontm gene акурон ген [обеспечивает толерантность трансгенных злаковых к гербицидам из класса протопорфириногеновых оксидазных ингибиторов]
acquired mutation приобретенная мутация [ненаследственная мутация, т.е. возникшая в период онтогенеза]	acute exposure острое отравление
acro -cyanosis акроасфиксия; акроцианоз [цианоз конечностей]	acute illness острое заболевание
acrylamide gel акриламидный гель	acute sample экстренная пробы
actin актин [периодически сокращающийся белок, находящийся внутри эукариотической клетки]	acute toxicity острая токсичность
activated charcoal активированный уголь	acute transfection острая трансфекция [кратковременное заражение клеток ДНК]
activation energy энергия активации [количество энергии в калориях, требуемое для перевода всех молекул, содержащихся в 1 моле	acyl carrier protein ацил белок-носитель [(АБН) связывает ациловые остатки во время формирования длинноцепочечных жирных кислот]
	acylcarnitine transferase ацетилкарнитин трансфераза [фермент, конвертирующий митохондриальный метаболит Ацетил Карнитин в карнитин]
	adalimumab адалимумаб-белок [моноклональное антитело, рекомендованное в качестве лечебного средства в 2003 для подавления структурных нарушений (артремфит) при аутоиммунном заболевании ревматоидном артрите; адалимумаб эффективно блокирует опухолевый фактор некроза-α]
	adaptation адаптация; приспособление

adaptation traits адаптационные признаки [признаки, приобретенные организмом в процессе адаптации]

adaptive enzyme адаптивный фермент [ферменты, продукцию которых можно увеличить путем добавления определенного химического вещества]

adaptive radiation адаптивная радиация [расхождение из одной точки (видов) в результате адаптации к местным условиям среды]

adaptive zone адаптивная зона [область, район адаптации видов к местным условиям среды]

additive добавка

additive effect аддитивное воздействие

additive genes аддитивные гены [гены, взаимодействующие, но не проявляющиеся как доминирующие]

adenilate cyclase аденилат циклаза [клеточный фермент, участвующий в синтезе циклического аденозинмонофосфата (АМФ)]

adenine аденин [пуриновое основание, 6-аминопурин, входящее в состав РНК и ДНК, а также являющееся компонентом аденозиндифосфата (АДФ) и аденозинтрифосфата (АТФ)]

adenosine аденозин [нуклеозидная (т.е. гибрид с рибозой или дезоксирибозой) форма аденина]

adenosine diphosphate аденозиндифосфат [АДФ; рибонуклеозид 5'-дифосфат, служащий акцептором фосфатной группы в энергетическом цикле клетки]

adenosine monophosphate аденозинмонофосфат [АМФ; рибонуклеозид 5'-монофосфат, который получается при гидролизе АТФ или АДФ]

adenosine triphosphate аденозинтрифосфат [АТФ; рибонуклеозид 5'-трифосфат; в химических связях фосфатных групп заключена энергия, необходимая клеткам для выполнения различных видов работы, например, для мышечного сокращения; эта энергия освобождается, когда АТФ расщепляется на АДФ и АМФ; АТФ образуется из АДФ или АМФ с использованием энергии, выделившейся в процессе расщепления углеводов или других питательных веществ]

adenoviridae аденовирусы

adenovirus аденовирус

adenylate cyclase аденилатциклаза или аденилциклаза [лиаза, фермент который конвертирует АТФ в 3',5'-циклический АМФ и пиррофосфат]

adequate intake адекватное усвоение [в диетологии до установления рекомендуемого диетического списания]

adhesion molecule адгезивная молекула [молекула гликопротеида (цепи), выступающая с поверхности мембран отдельных клеток, которая обеспечивает точную «стыковку» клеток друг с другом]

adhesion protein адгезивный белок *see also:* adhesion molecule

adipocyte жировая клетка

adipose жир [животный жир или жир присутствующий в клетках жировой ткани]

adjuvant адъювант [(в фармацевтике) компонент, усиливающий желаемый ответ организма, иммуностимулятор]

adoptive cellular therapy адоптивная клеточная терапия [пассивный перенос иммунологически компетентных противоопухолевых реактивных клеток в организм пациента, прямо или косвенно вызывающих регрессию опухоли]

adoptive immunization адоптивная иммунизация [пассивный клеточный иммунитет, вызванный введением сенсibilизированных лимфоцитов от иммунного донора]

adrenocorticotrophic hormone адренокортикотропный гормон [пептид состоящий из 39 аминокислот, секретируемый гипофизом]

adsorption адсорбция [прикрепление одного вещества к поверхности другого]

adult stem cell взрослая стволовая клетка [стволовая клетка, выделенная или происходящая из ткани костного мозга взрослой особи]

advanced informed agreement соглашение о дополнительной информации [процедура, позволяющая импортирующей стране применять первые соглашения о трансграничных перемещениях живых модифицированных организмов для

международной интродукции в окружающую среду]	afatoxin афлатоксин [токсическое вещество, продуцируемое <i>Aspergillus flavus</i>]
adventitious случайный; непреднамеренный; вспомогательный; добавочный; дополнительный; находящийся где угодно	agar агар
adverse effect неблагоприятное воздействие; противоположный эффект	agarose агароза
adverse reaction отрицательная реакция	agarose gel electrophoresis агарозный гель-электрофорез
aedes albopictus азиатский тигровый комар	age group возрастная группа
aeration вентилирование; проветривание; аэрация	agent средство; вещество; агент; добавка; реактив
aerobe аэроб	agglomeration агломерация
aerobic аэробный	agglutination агглютинация
aerobic bacteria аэробные бактерии	agglutinin агглютинин
aerodynamic аэродинамический; обтекаемый	aging окисление; старение
aeromonas аэромонас [семейство грам-отрицательных, палочковидных, подвижных бактерий, являющихся факультативными анаэробами (т.е. могут развиваться как в бескислородной, так и в кислородной среде); наиболее изученными являются бактерии вида <i>Aeromonas hydrophila</i> ; всего известно 25 видов]	aglycon агликон [несахарный компонент гликозида]
aerosol аэрозоль; аэрозольный	aglycone агликон [биологически активная (молекула) форма молекул изофлавоноидов]
aerosol particle аэрозольная частица	agonists агонист [небольшие белки или органические молекулы, связывающиеся с определенными клеточными белками, которые являются рецепторами, вызывают их конформационные изменения, что усиливает действие гормонов, медиаторов и др.]
aerosol spray спрей-аэрозоль	agricultural сельскохозяйственный
aerosol vulnerability testing тест на аэрозольную уязвимость	agricultural biodiversity сельскохозяйственная биологическая вариативность [многообразие и изменчивость живых организмов (растений, животных и микроорганизмов), которые выращиваются в сельском хозяйстве]
aerosolization аэролизация	agricultural biological diversity сельскохозяйственное биологическое разнообразие
aerosolize(d) распылять аэрозоль; опрыскивать аэрозем	agrobacterium агробактерии [небольшие, палочковидные, подвижные бактерии, способные разлагать нитраты и вызывать образование галлов на стебле]
aerosolized biological agent аэрозольный биологический агент	agrobacterium tumefaciens опухолеобразующая агробактерия [бактерия, встречающаяся в естественных условиях, способная вставлять свою ДНК в растения, в результате образуется опухоль (корончатый галл); широко используется в качестве вектора для доставки чужеродного гена в растения]
aerosolizing обработка аэрозем	agrobiodiversity сельскохозяйственная биологическая вариативность [разнообразие биологической вариативности с вовлечением
afebrile безлихорадочный	
affected party ущемленная сторона	
affinity близость; сходство; сродство	
affinity chromatography хроматография по сродству; аффинная хроматография	
affinity tag аффинная метка [прикрепление с помощью рекомбинантной технологии к данной молекуле белка уникальной последовательности аминокислот]	

злаковых, выращиваемых с коммерческой целью]

agrobiotechnology агробиотехнология

agroecology агроэкология

agroforestry лесоведение

AIDS СПИД

air воздух; воздушная среда

airborne pathogen переносимый по воздуху болезнетворный организм

airborne precaution защита от воздушно-капельных инфекций

airbrush распылитель краски; аэрограф

airway воздухоносные пути; дыхательные пути; дыхательная трубка

alanine аланин [аминокислота]

alanine aminotransferase
аланинаминотрансфераза [фермент, который обеспечивает обратимый перенос аминогруппы от аланина к α-кетоглутарату; повышенный уровень фермента в сыворотке крови свидетельствует о патологии: алкогольные и вирусные гепатиты, поражение сердца, печени, желчных протоков, инфекционный мононуклеоз, миопатия]

albumin альбумин [белок плазмы крови, продуцируемый печенью, составляющий 60% от всех белков плазмы]

aldose альдоза [моносахарид, содержащий альдегидную одну группу на молекулу]

aleukia алейкия

aleurone лейрон [слой, покрывающий эндосперм семян растений]

alfalfa люцерна

algae водоросли

algal toxin токсин водорослей

algorithm алгоритм

alicin алицин [то же что и аллицин]

alien species экзотические виды

alkali щелочь

alkaline щелочной

alkaline hydrolysis щелочной гидролиз

alkaline phosphatase щелочная фосфатаза

alkaloid алкалоид

allele аллель

allelic exclusion аллеломорфное исключение [экспрессия только одного из аллельных генов в хромосоме в результате хромосомной инактивации]

allelopathy аллелопатия [подавление одного вида растений другим из-за выделения какого-либо токсичного вещества]

allergy аллергия

allicin аллицин [компонент, который высвобождается при разрушении клеток внутри луковицы чеснока (*Allium sativum*); употребление аллицина положительно влияет на здоровье обладает противо тромбическим действием уменьшает уровень холестерина, уменьшает риск развития коронарной недостаточности, усиливает иммунитет и др]

alogeneic аллогенный [происхождение генетического материала от различных особей одного вида]

allopatric аллопатрический [вид с разобщёнными ареалами]

allopatric speciation аллопатрическое видообразование [географическое видообразование, физически изолированных популяции внешним барьером]

allosteric enzyme аллостерический фермент

allosteric site аллостерическая область

allosterism аллостеризм [деформация формы белковых молекул и изменение их активности, которая вызывается связыванием лиганда с молекулой фермента в регуляторном сайте]

allotypic monoclonal antibodies аллотипические моноклональные антитела [изоантигенные антитела]

allozyme аллостерический фермент [регуляторные ферменты, чья каталитическая активность модулируется нековалентно связанным специфическим метаболитом в регуляторном сайте, который отличается от каталитического сайта фермента; специфическое связывание приводит к трехмерному конформационному изменению в молекуле фермента; термин аллостерия используется для дифференциации этой формы регуляции, в основе которой лежит

конкуренция между субстратом и ингибиторами за каталитический сайт]

alpha-chaconine альфа-хаконин [(нейротоксин) присутствует в низкой концентрации в картофеле; при употреблении картофеля хаконин выявляется в крови и действует как ингибитор холинэстеразы плазмы]

alpha-helices альфа-спираль [основной принцип организации вторичной структуры молекулы белка]

alpha-rumenic acid альфа-румениковая кислота [или сопряженная линолевая кислота (9-cis, 11-trans C 18:1) полинасыщенная жирная кислота n-6, открытая Michael W. Pariza в 1979, которая позволяет уменьшить риск атеросклероза, снизить в крови уровень, сократить отложения жира у тучных людей и уменьшить массу тела, а также снизить риск рака молочной железы, кожи и другой онкологии; подавляет ангиогенез, обладает антиоксидантными свойствами; состоит из 2 молекул линолиновой кислоты, связанных вместе химической связью, как димер; при кормлении скота соей повышается уровень альфа-румениковой кислоты в мясе и молоке]

alpha-solanine альфа-соланин [ликозидный нейротоксин присутствующий в низкой концентрации в картофеле, а также в крови людей употреблявших картофель, где он действует как ингибитор холинэстеразы плазмы; картофель с повышенным уровнем соланина запрещен к употреблению; на свету концентрация соланина в клубнях повышается]

alpha-synuclein альфа-синуклеин [белок клеток мозга]

alpha amylase inhibitor-1 альфа-амилазный ингибитор-1 [белок семян бобовых *Phaseolus vulgaris*, подавляющий амилазу]

alpha galactoside альфа-галактозид(ы) [семейство полисахаридов (содержащихся в семенах растений), которые состоят из одной молекулы сахарозы, связанной α 1,6 молекулярными связями с несколькими единицами галактозы; альфа галактозиды включают раффинозу, стахиозу и вербаскозу]

alpha helix альфа-спираль [основной принцип организации вторичной структуры молекулы белка]

alpha interferon альфа-интерферон [один из антиферонов, продлевающий жизнь и уменьшающий размер опухолей при синдроме Капоши; эффективен против волосато-клеточной лейкемии и других онкологических болезней; рекомендован для лечения гепатита C]

alpha linolenic альфа-линолиновая кислота [полиненасыщенная жирная кислота]

alpha particle альфа-частица

alphavirus альфа-вирус

als gene ген als [ключевой растительный фермент, продуцируемый микроорганизмами или хлоропластами растений; ALS участвует в синтезе аминокислот с разветвленной цепью (изолейцин, лейцин, валин); аминокислоты являются жизненнонеобходимыми растению, поэтому, гербициды которые деактивируют или разрушают ALS являются высокоэффективными для уничтожения растений, бурьяна]

alternative medicine нетрадиционная медицина

alternative mRNA splicing альтернативный сплайсинг иРНК

alternative splicing альтернативный сплайсинг [процесс, протекающий во время транскрипции, с помощью которого альтернативный экзон внутри данной РНК молекулы соединяется с помощью spРНК полимеразы, в результате получаются другие mРНК того же гена. Различные ткани организма и различные болезни вызывают альтернативный сплайсинг (т.е. в результате продуцируются различные белки в различных тканях, или при патологии ткани) от данного гена]

alu family семейство alu [каждая протяженностью около 300 пар оснований в геноме человека; оба конца этих сегментов имеют последовательности A-G-C-T; рестриктаза Alu I узнает эту последовательность и разрезает ее между G и C]

aluminum алюминий

aluminum hydroxide гидроксид алюминия

aluminum resistance алюминиевая резистентность

aluminum tolerance алюминиваевая
толерантность

aluminum toxicity алюминиевая токсичность
[повышенное содержание алюминия в почве,
вызывает замедление роста растений и
снижение урожая]

alveolar macrophage альвеолярный макрофаг

Alzheimer's disease болезнь Альцгеймера

ambient measurement измерение окружающей
среды

American Type Culture Collection (ATCC)
американская коллекция культур

Ames test тест Амеса [разработан Bruce Ames в
1961; тест оценивает мутагенез в
бактериальной ДНК, его результаты можно
применить и для компонентов, употребляемых
человеком]

amino acid аминокислота

amino acid profile аминокислотный профиль
[или (качество белка), т.е. сколько каждой
аминокислоты содержится в данном источнике
белка]

amino acid sequence последовательность
аминокислот

aminocyclopropane carboxylic acid
аминоциклопропан карбоксильная кислота

aminocyclopropane carboxylic acid synthase
аминоциклопропан карбоксильно кислая
синтаза [является ключевым ферментом
метаболического пути гормонального синтеза
этилена во фруктах; этилен участвует в
процессе созревания (размягчения) собранных
плодов (томаты); то подавляя ген АКК
синтетазы можно замедлить их порчу]

aminopyridines аминопиридины

aminotransferases аминотрансферазы

amphibolic pathway амфиболический путь
[каскад реакций с вовлечение процессов
катаболизма и анаболизма]

amphipathic molecules амфипатичные молекулы
[молекулы, несущие одновременно как
полярный, так и неполярный домены;
поверхностно-активные вещества (SDS) и
мембранные липиды (лецитин) являются
типичными примерами амфипатичных
молекул]

amphiphilic molecules амфифильные молекулы
или амфифилы [молекулы, содержащие
гидрофильные и гидрофобные области, при
растворении в воде формируют
высокомолекулярные агрегаты или мицеллы]

amphoteric compound амфотерный компонент

ampicillin ампициллин [полусинтетический
антибиотик]

amplicon ампликон [специфическая
последовательность ДНК, которая образуется в
результате ДНК-амплификации]

amplification амплификация [увеличение
количества копий специфичной
последовательности ДНК в результате
полимеразной цепной реакции]

amplified fragment length polymorphism
размноженный полиморфный участок ДНК

amplify расширять; увеличивать; усиливать

amplimer амплимер *see also*: amplicon

amylase амилаза

amyloid plaque амилоидная бляшка

amyloid precursor protein амилоидный белок-
предшественник

amyopectin амилопектин [составная часть
крахмала]

amylose амилоза [основной полисахарид
крахмала]

anabolism анаболизм [процесс синтеза
органических веществ из неорганических с
затратом энергии в живых организмах]

anaerobe анаэроб [организм, способный жить и
размножаться в бескислородной среде]

anaerobic анаэробный [тип катаболизма, в
котором отсутствует кислородный этап синтеза
энергии]

anaerobic bacteria анаэробные бактерии [группа
бактерий, способных к анаэробному
катаболизму]

anal анальный

analgesic болеутоляющий; анальгезирующий;
анальгетический

analog аналог

analog gene аналоговый ген [ген с подобными
функциями (аналогичного) гена у эволюционно

родственных видов; помогает предсказать функции генов изучаемого вида]	animal genome (gene) bank банк геномов (генов) животных
analogous аналогичный; схожий	animal model животная модель [животные, которые используются в качестве модели при изучении патологии человека]
analogue аналогичный [функционально подобный орган]	anion анион [отрицательно заряженный ион]
analysis of variance дисперсионный анализ	anneal отжиг [процесс восстановления двухспиральной структуры ДНК]
analyte аналит [вещество или химическая смесь, которое необходимо подвергнуть анализу]	annealing процесс отжига
anaphylatoxin анафилатоксин [токсин, способный вызвать анафилактический шок]	annotation аннотация [информация о последовательности нуклеотидов в ДНК, последовательности аминокислот в белках, хранящаяся в базах данных]
anemia анемия [малокровие]	anonymous DNA marker анонимный ДНК маркер [ДНК-маркер с точно установленными вариациями в последовательности оснований]
anesthesia анестезия	antagonist антагонист [молекулы, которые связываются с определенными белками (рецепторами, ферментами и др.) в специфических (активных) сайтах; что приводит к подавлению (торможению) активности этих белков]
aneurysm аневризма	anterior pituitary gland передняя доля гипофиза
angiogenesis ангиогенез [образование новых кровеносных сосудов в поврежденных тканях]	anthocyanidin антоцианидин [натуральные пигменты (флавоноиды), содержащиеся в ягодах голубики (<i>pod Vaccinium</i>), ежевики (<i>Rubus fruticosus</i>), клюквы (<i>Vaccinium macrocarpon</i>), вишни (<i>pod Prunus</i>), темной и пурпурной моркови (<i>Daucus carota</i>), граната (<i>Punica granatum L</i>) и некоторые сорта винограда]
angiogenesis factor фактор ангиогенеза	anthocyanin антоцианин <i>see also</i> : anthocyanidin
angiogenic growth factor ангиогенный фактор роста	anthocyanoside антоцианозид [натуральные пигменты (флавоноиды), продуцируемые черникой (<i>Vaccinium myrtillus</i>) и другими ягодными растениями]
angiogenin ангиогенин [является одним из ростовых факторов, обладающий потенциальной ангиогенной активностью; уровень ангиогенина коррелирует с образованием и ростом плаценты и опухолей]	anti-idiotypе анти-идиотип(ы) [активный участок антитела, полученных против идиотипов иммунглобулинов, образовавшихся при определенных заболеваниях]
angiostatin ангиостатин [анти-ангиогенный белок человека, в комбинации с эндостатином вызывает уменьшение раковых опухолей у мышей за счет подавления процесса образования новых кровеносных сосудов, необходимых для питания растущей опухоли; остановка роста сосудов происходит в результате связывания ангиостатином АТФ-синтетазы (фермента, необходимого для инициации процесса образования сосудов)]	anti-idiotypе antibody анти-идиотипичные антитела [антитела, полученные против идиотипов иммунглобулинов, образовавшихся при определенных заболеваниях]
angiotensin-converting enzyme ангиотензин-конвертирующий фермент [является экзопептидазой, конвертирующей ангиотенсин I в ангиотенстин II, обладающий сосудосуживающим действием]	anti-infective противомикробный
angiotensin-converting enzyme inhibitor ингибитор ангиотензин-конвертирующего фермента	anti-infective agent антисептик
angstrom ангстрем [(единица длины, равная 10^{-10} м)]	
animal genetic resources databank база данных генетических ресурсов животного происхождения	

anti-interferon анти-интерферон [антитела против интерферона, используются для очистки интерферона]

anti-o-polysaccharide antibody антитело против о-полисахарида

anti-oncogene анти-онкоген [одноцепочечная ДНК, полученная на матрице иРНК, комплементарной иРНК онкогена]

anti-sense technology анти-смысловая технология [направление современной фармацевтики, основанная на использовании антисмысловых олигонуклеотидных аналогов для ингибирования и разрушения специфической иРНК]

antiangiogenesis антиангиогенез [относится к действию любого вещества, которое предотвращает формирование и развитие новых кровеносных сосудов (ангиогенез)]

antibacterial антибактериальный [обладающий антибактериальным действием, противобактериальный, антимикробный]

antibiosis антибиоз [взаимодействие организмов, при которых одни организмы при нападении на другие организмы выделяют токсичные или отпугивающие вещества]

antibiotic антибиотик; антибиотический

antibiotic resistance антибиотикорезистентность [способность организмов расти и размножаться в присутствии антибиотиков]

antibiotic therapy антибиотикотерапия [курс лечения с использованием антибиотиков]

antibiotics антибиотики [мн. число от антибиотик]

antibody антитело [белок организма, способный нейтрализовать чужеродный антиген]

antibody-laced nanotube membrane антительная нанотрубчатая мембрана [очень тонкая трубка, диаметр которой измеряется нанометрами; такие конструкции используются для выделения нужного зеркального изомера (энантиомера) из рацемической смеси и в заместительной хирургии для улучшения роста стволовых клеток]

antibody-mediated immune response гуморальный иммунный ответ

antibody affinity chromatography аффинная хроматография [хроматография для очистки

антигена с помощью сорбента содержащего специфичные антитела]

antibody array микромножества антител [биочип, матрица из стекла, пластмассы, или кремния, на которую нанесено множество антител, взаимодействующих с антигенами, позволяющие идентифицировать антигены по местоположению комплекса антиген-антитело]

anticoagulant антикоагулянт [вещество, задерживающее свертывание крови]

anticoding strand антикодовая последовательность [относится к одной из цепей двуцепочечной ДНК, которая транскрибируется]

anticodon антикодон [специфическая последовательность из трех нуклеотидов в транспортной РНК, комплементарная кодону аминокислоты информационной РНК]

anticonvulsant антиконвульсант [противосудорожный препарат, противосудорожное средство]

anticrop agent антизлаковый агент [Живой организм или химическое вещество, вызывающее заболевание или повреждение зерновых культур сельскохозяйственного или промышленного назначения]

antidote противоядие

antifreeze protein антифризные белки [группа белков (гликопротеидов) у отдельных организмов, способных ингибировать формирование кристаллов льда внутри клетки таких организмов при охлаждении ниже 0°C]

antifungal антигрибковый; противогрибковый

antigen антиген [любая большая молекула, которая при попадении в организм вызывает синтез антитела]

antigen-antibody complex комплекс антиген-антитело

antigen-presenting cell антиген-презентирующая клетка [специализированная клетка (макрофаг или дендровидная клетка), несущая на поверхности антигены класса II главного комплекса гистосовместимости, которая участвует в процессинге и презентации антигена Т-клеткам (индукторам или хелперам)]

antigenic determinant антигенная детерминанта [эволюционно стабильная детерминанта]

antigenic switching антигенное переключение [изменение поверхностных антигенов микроорганизмов в результате генетической перестройки, позволяющее избежать узнавание иммунной системой хозяина]

antihemophilic factor антигемофильный фактор

antihemophilic globulin антигемофильный глобулин [(АГГ) или антигемофильный фактор VIII.; актор белка в сыворотке крови, который способствует "каскаду" химических реакций (вовлекающий 17 компонентов крови) и, который приводит к формированию сгустка в ране]

antimateriel agent антиматериальный агент [живой организм или химическое вещество, вызывающее разрушение или поражение определенного материала]

antimicrobial agent противомикробное средство [живой организм или химическое вещество, вызывающее гибель микроба]

antioxidant антиоксидант [химическое соединение препятствующее процессу окисления]

antiparallel антипараллельный [используется при описании молекул, которые располагаются параллельно друг к другу, но при этом имеют противоположное направление; примером является спиральная форма ДНК]

antiplatelet антитромбоцитарное средство

antiporter антипортер [часть мембранно-транспортной системы, которая обеспечивающая проход внутрь клетки через мембрану одного вещества и другого вещества в противоположном направлении (из клетки)]

antiproliferative антипролиферативный [фактор, препятствующий пролиферации клеток]

antipyretic жаропонижающий

antisense антисмысловая [относится к нуклеотидным последовательностям, комплементарным последовательностям информационной РНК; связывает специфическую информационную молекулу РНК и инактивирует ее]

antisense RNA антисмысловая РНК

antiseptic антисептический

antisera антисыворотка [сыворотка крови, содержащая специфические антитела]

antithrombogenic polymer антитромбогенный полимер [полимер, не вызывающий свертывание крови при контакте]

antitoxin антитоксин

antiviral противовирусный

antiviral agent противовирусный агент [живое организм или химическое вещество, вызывающее инактивацию вируса]

antixenosis антиксеноз [обозначает эффект химического вещества, продуцируемого растениями, которое заставляет насекомых-вредителей нападать на другие растения]

aplastic anemia апластическая анемия [автоиммунная болезнь костного мозга,]

apoenzyme апофермент [апоэнзим-белковая часть холоэнзима]

apolipoprotein аполипопротеин [белковая часть молекул липопротеидов после удаления липида]

apomixis апомиксис [метод размножения растений без оплодотворения]

apoptosis апоптоз [запрограммированная смерть клетки]

applicability применимость

application использование; применение

applicator аппликатор [инструмент для введения в полость лечебного средства]

approvable letter одобрительное письмо [один из последних шагов одобрения медикаментов в США]

aptamer аптамер [переплетенные молекулы одно-цепочной РНК, формирующие пространственные структуры, которые связываются с другими специфическими молекулами (белками) и иногда их инактивируют]

aquaculture аквакультура [выращивание организмов в водной среде]

aqueous водный; водяной; водянистый

arabidopsis thaliana арабидопсис [растение сем. *Cruciferae*]

arachidonic acid арахидоновая кислота [известная также как эйкозатетраеновая кислота]

archaea архейская эра [геологическая эра Земли, началась 4,5 млрд лет назад]

area of release зона выпуска

arginine аргинин [аминокислота]

armyworm гусеница [гусеница, поражающая злаковые растения]

aromatic ароматический [химическое вещество, содержащее бензольное кольцо]

arrhythmia аритмия [нарушение сердечной деятельности]

ARS element элемент ARS [Последовательность ДНК, способная к саморепликации]

arteriosclerosis артериосклероз [болезнь кровеносных сосудов, характеризующаяся утолщением стенок и потерей эластичности]

arthralgias артралгия [боль в суставах]

arthritis артрит [воспаление сусавов]

arthropathy артропатия [болезнь суставов]

artificial insemination искусственное осеменение

artificial selection искусственный отбор; селекция

artillery mine артиллерийская мина

ascites асцит [перитонеальный выпот]

ascorbic acid аскорбиновая кислота [витамин С]

aseptic асептика [комплекс мероприятий направленные на недопущении попадания чужеродного агента в организм]

asexual бесполой [способ размножения организмов]

asexual reproduction агамогония; бесполое размножение

Asian corn borer личинки азиатского сверлильщика [разновидность Европейской моли (*Pyrausta nubilalis*), поражающей злаковые или другие растения]

asparagine аспарагин [аминокислота]

aspartic acid аспарагиновая кислота [аминокислота]

aspergillus flavus аспергил желтый

aspergillus fumigatus аспергил фумигатус

aspirate аспират [жидкость/гной, удаленные из какой-л. Полости, отсасывать]

assay исследование; анализ

assessment оценка; определение; установление

asset ресурс

assimilation ассимиляция [процесс синтеза органических веществ из неорганических с затратом энергии в живых организмах]

associate hospital ассоциация госпиталей

astaxanthin астаксантин [каротиноидный пигмент, ответственный за характерное розовое окрашивание ласоса, форели, креветок и лобстера]

asymptomatic seroconversion бессимптомная сероконверсия [изменение серологического статуса организма в отношении инфекционного агента без клинического проявления заболевания]

atherosclerosis атеросклероз *see also: arteriosclerosis*

atmospheric атмосферный; атмосферический

atomic force microscopy атомная микроскопия [разновидность сканирующей микроскопии, позволяющая получать трехмерное изображение (биологической) поверхности высокого разрешения в водных растворах без окрашивания биологического объекта]

atomic weight атомный вес [единица массы химических элементов]

atomizer пэрозольный аппарат; пульверизатор

atomizing распыление [распыление жидкости до частиц бесконечно малого размера и получение аэрозоля или тумана]

atopic атопический

ATPase АТФаза [фермент осуществляющий гидролиз молекулы АТФ]

atrial natriuretic factor предсердный натрийуретический фактор [атриальный пептид, гормон, регулирующий кровяное давление и электролитный баланс тела]

atrial peptide предсердный натрийуретический пептид [пептид, представленный эндокринными компонентами, регулирующими кровяное давление]

atropine атропин [растительный алкалоид]

attenuate ослаблять; разбавлять; разжижать; истощать

attenuated аттенуированный; ослабленный

attenuation аттенуированнуация

attenuation coefficient коэффициент затухания; коэффициент ослабления

attributable proportion соотнесенная пропорция

aura virus аура-вирус [сем. Альфавирусов (арбовирусы группы А)]

aureofacin ауреофацин [антигрибковый антибиотик, продуцируемый *Streptomyces aureofaciens*, эффективный при так-называемой болезни пшеницы]

auto-claving автоклавирувание [температурная обработка при повышенном давлении]

auto-correlation автокорреляция

autogenous control аутогенный контроль

autoimmune disease аутоиммунная болезнь [развитие иммунного ответа против собственных тканей]

autoimmune disorder аутоиммунное нарушение [нарушение тканей организма в результате аутоиммунного заболевания]

autoimmunity аутоиммунитет

autologous аутологичные [биологический материал, полученный из сходных организмов]

autonomous replicating segment автономно-реплицирующийся элемент *see also*: ars element

autonomous replicating sequence автономно-реплицирующиеся последовательности *see also*: ars element

autopsy вскрытие

autoradiography авторадиграфия [исследование с помощью радиоактивных изотопов]

autosome аутосома [все хромосомы организма, за исключением половых хромосом]

autotroph автотроф [организм, способный самостоятельно синтезировать органические соединения из неорганических]

auxins ауксины [семейство химических веществ, регулирующих рост растений (стимулируют рост клеток, деление, инициацию и рост корней, цветение и т.д.)]

auxotroph ауксотроф [мутантный организм неспособный к синтезу какого-либо важного для жизнедеятельности соединения]

avain птичий

avidin авидин [белок, высокое содержание которого имеется в курином яйце]

avidity авидитет; авидность [степень совпадения антитела с антигеном]

avoidance предотвращение столкновений; обход

axillary lymphadenopathy подмышечное увеличение лимфатических узлов

azadirachtin азадирактин [Фармакофор; (репеллент-инсектицид) в секретах тропической мелии персидской *Azadirachta indica*]

B

B-DNA ДНК В-конформация [спиральная форма ДНК, которая образуется после гидратации А-ДНК]

B-domain б-домен [участок хромосомы человека, мутация которого вызывает гемофилию]

b cell б-клетка *see also*: В lymphocyte

b lymphocyte б-лимфоцит [клетки иммунной системы, вырабатывающие антитела]

b sitostanol Б-ситостанол [насыщенный фитостерол, обладает способностью понижать уровень холестерина]

bacillus бациллы [палочковидные бактерии, в цикл развития которых входит спорообразование]

bacillus anthracis сибирская язва [возбудитель сибирской язвы]

bacillus licheniformis бациллус личениформис [используется для промышленного производства альфа-амилазы и различных протеаз]

bacillus subtilis сенная палочка

bacillus thuringiensis бациллус тхурингиенсис [инсектицидная бактерия; используется для производства инсектицидных препаратов в виде высушенных спор или кристаллов токсина]

back mutation обратная мутация [мутация, приводящая к восстановлению исходного кодона и фенотипа]

backcross беккросс [то же, что и возвратное скрещивание, скрещивание гибрида первого поколения с одной из родительских форм для выявления генотипа]

bacteremia бактериемия [присутствие в крови бактерий; характерно для острого периода многих инфекционных болезней]

bacteremic бактериемийный [относится к инфекционному процессу, с бактериемией]

bacteria бактерии [группа микроскопических, преимущественно одноклеточных организмов; относятся к "доядерным" формам-прокариотам]

bacteria count подсчет бактерий

bacterial agent бактериальный агент

bacterial artificial chromosome бактериальная искусственная хромосома [участки (растительной) ДНК, клонированные внутри живой бактерии]

bacterial expressed sequence tag метка бактериальных экспрессирующих последовательностей [молекулярная метка, состоящая примерно из 200 последовательностей ДНК, которую используют для метки данного гена]

bacterial physiology физиология бактерий

bacterial toxin бактериальный токсин [токсин, вырабатываемый бактериями]

bacterial two-hybrid system бактериальная дигибридная система [искусственно созданная система используется для обнаружения специфического белок-белок взаимодействия]

bactericidal бактерицидный

bactericide бактерицидные вещества [любые химические соединения, способные убивать бактерий]

bacteriocide бактериоцид *see also*: bactericide

bacteriocin бактериоцин [белок, продуцируемый некоторыми видами бактерий, действующий против других прокариот]

bacteriology бактериология [раздел микробиологии, изучающий бактерии]

bacteriophage бактериофаг [вирус, поражающий бактерии]

bacteriostat бактериостат [вещество, тормозящее репродукцию бактерий]

bacterium бактерии *see also*: bacteria

bacterium tularensis туляремия бактерия [бактерия, возбудитель туляремии]

baculovirus бакуловирус [вирус, поражающий насекомых]

Baculovirus Expression Vector экспрессирующий бакуловирусный вектор [рекомбинантный бакуловирус]

Baculovirus Expression Vector System экспрессирующая бакуловирусная векторная система

Bakanae disease болезнь Баканае [болезнь домашнего риса (*Oryza sativa*), возбудитель-*Fusarium moniliforme*]

bar gene ген bar [доминирующий ген бактерии *Streptomyces hygroscopicus*, кодирующий фосфинотрицин ацетил трансферазу]

barley ячмень [культурное растение]

barnase барназа [бактериальный фермент разрушающий РНК]

base основание; нуклеотид [химическое вещество, с показателем pH от 7,0 до 14,0; структурный элемент нуклеиновых кислот]

Base Excision Sequence Scanning (BESS) сканирование первичной структуры путем удаления оснований [метод обнаружения точечных мутаций в ДНК]

base pair пара нуклеотидов [комплементарная пара оснований нуклеиновых кислот, соединенные водородными связями]

base sequence последовательность нуклеотидов [фрагмент нуклеиновой кислоты]

base substitution замена нуклеотида [замена одного нуклеотида на другой нуклеотид в ДНК]

baseline data основные данные [точка (линия) отсчета для сравнения параметров]

Basic Fibroblast Growth Factor основной фибробластный фактор роста [белок, стимулирующий развитие кровеносных сосудов и фибробластов]

basophilic базофильный [свойство клеток (органелл) окрашиваться только основными красителями]

basophils базофилы [базофильные лейкоциты]

bacterial infection бактериальная инфекция

Bce4 промотор Bce4 [промотор, контролирующий гены масляничности семян, кодирующие содержание в семенах растений соответствующих компонентов]

Bcr-abl gene ген Bcr-abl [ген предрасположенности к раку крови, ответственный за развитие хронической миеломы у людей-носителей данного гена]

Bcr-abl genetic marker генетический маркер Bcr-abl [маркер предрасположенности к раку крови]

behavioral epidemic поведенческая эпидемия

benchmark concentration стандартная концентрация [мера количества, используемая в качестве стандарта при сравнении с другими аналогами]

benign доброкачественный [например об опухолях]

benthos бентос [сообщество организмов, обитающих на дне водоемов]

bequest value наследственная ценность [концепция ценности природных ресурсов, связанная с оценкой выгоды от откладывания их использования для будущих поколений]

bess method бесс-метод [метод идентификации точечных мутаций в ДНК путем быстрого сиквенс-сканирования]

bess t-scan method бесс-метод с меченым праймером

Best Linear Unbiased Prediction наилучший линейный объективный прогноз [статистический метод обработки данных, применяемый в животноводстве для оценки наследственных черт племенных животных]

beta-conglycinin бета-конглицинин: бета-конглицин [одна из структурных категорий белков, продуцируемых в семенах бобовых; является наилучшим эмульгатором, используется для производства высококачественных напитков]

beta-d-glucuronidase бета-d-глюкуронидаза [фермент, продуцируется в E.coli и вызывает окрашивание в результате расщепления 5-бром-4-хлор-3-индол-бета-D-глюкуроновой кислоты]

beta-DNA бета-ДНК [β -ДНК; типичная форма ДНК, присутствующая в живых организмах в виде правозакрученной спирали]

beta-glucan бета-глюкан [одна из форм полисахарида, представленного водорастворимыми волокнами овсяных отрубей]

beta-glucuronidase бета-глюкуронидаза [фермент, катализирующий гидролиз различных протеогликанов]

beta-lactam antibiotic бета-лактамовый антибиотик [нарушает жизненно важную функцию ферментативного контроля пептидо-гликанового синтеза клеточной стенки бактерии]

beta-lactamase бета-лактамаза [фермент, продуцируемый грам-отрицательными бактериями, способствующий нейтрализации антибиотиков пенициллинового и цефалоспоринового ряда]

beta-secretase бета-секретаза [фермент ткани головного мозга человека, связанный с болезнью Альцгеймера]

beta carotene бета-каротин [предшественник витамина А, в большом количестве содержится в моркови]

beta cells бета-клетки [инсулин секретирующие клетки поджелудочной железы; при их разрушении развивается диабет 1 типа]

beta conformation бета-конформация [протяженная зигзагообразная организация полипептидного звена (молекулы)]

beta interferon бета-интерферон [один из интерферонов, одобренный в США в 1993 для лечения множественного склероза]

beta oxidation бета-окисление [жирных кислот в митохондриях]

beta sitostanol бета-систеранол [эфир ситостерина]

beta sitosterol бета-ситостерол [вещество, полученное из кукурузы, способствует уменьшению содержания холестерина в крови]

bifidobacteria бифидобактерия [от лат. bifidus-разделенный надвое и бактерии)-вид молочнокислых бактерий, составляют 80-90% нормальной кишечной флоры детей и молодняка сельскохозяйственных животных в период молочного вскармливания; подавляют развитие гнилостных и болезнетворных микробов]

bifidus (factor) бифидофактор [один из факторов иммунитета, обусловленный *Lactobacillus bifidus*]

bifurcate раздвоенный; разветвляться; раздваиваться

bile желчь [физиологическая жидкость, секретируемая печенью]

bile acid жёлчные кислоты [вид жирных кислот, секретируемых печенью, обеспечивающих эмульгирование жиров,]

bilirubin билирубин [жёлчный красный пигмент]

binding site место связывания [сайт связывания]

bio био

bio-bar code био-бар коды [олигонуклеотиды на поверхности наночастиц зонда, представленных частичками золота диам. 30 нм, каждая из которых соединена с моноклональным антителом против целевого белка]

bioaccumulant биоаккумулянт [любые химические вещества, контаминирующие воздух, воду или пищу и накапливающиеся в живых организмах в результате метаболизма]

bioaccumulate процесс биоаккумуляции

bioaccumulation биоаккумуляирование; биоионакопление

bioactivity биоактивность

bioassay биологическая проба; биопроба

bioaugmentation биоаугментация [введение группы природных штаммов микроорганизмов или генноинженерных вариантов в окружающую среду с целью достижения ее первоначального состояния, которое было нарушено в результате загрязнения]

bioavailability бионакопление; биоаккумуляирование

biocatalyst биокатализатор

biochemical биохимический

biochemistry биохимия

biochip биочип [электронное устройство содержащее биологические молекулы; микромножество или матрица с нанесенными молекулами белков или нуклеиновых кислот для использования в геномике и протеомике;

микроматрица, содержащая все возможные ДНК-зонды для секвенирования]

biocide биоцид [любое химическое вещество токсичное для живых объектов: инсектициды, бактерициды, фунгициды и т.д.]

biocoenosis биоценоз [сообщество организмов, связанных между собой трофическими цепями]

bioconcentration factor фактор биоконцентрации [избирательная концентрация химического вещества в тканях в зависимости от его концентрации в воде]

biodegradable разлагаемый микроорганизмами; портящийся под действием микроорганизмов [о пластмассах]

biodegradation биохимическое разложение; биодеструкция; биодеградация [повреждение (порча) микроорганизмами]

biodesulfurization биодисульфизация [процесс удаления органической или неорганической серы, как источника загрязнения, из угля бактериями или почвенными микроорганизмами]

biodiversity биологическое разнообразие [о видах]

bioelectronics биоэлектроника

bioenergy биоэнергия

bioengineering биоинженерия

bioenrichment биообогащение

biofilm биоплёнка [тонкий слой организмов]

biogenesis биогенез [образование органических соединений живыми организмами; эмпирическое обобщение, утверждающее, что все живое происходит только от живого]

biogeochemistry биогеохимия [раздел геохимии; изучает химический состав живого вещества и геохимические процессы, протекающие в биосфере Земли при участии живых организмов; включает также органическую геохимию]

biogeography биогеография [изучает распространение и распределение живых организмов по земному шару]

biohazard биологическая опасность

bioindicator биоиндикатор [организмы, присутствие, количество или интенсивность развития которых служит показателем каких-

либо естественных процессов или условий окружающей среды, наличия определенных веществ в воде или в почве, степени загрязненности и др]	нераспространении химического и биологического оружия массового поражения.
bioinformatics биоинформатика [раздел биотехнологии, изучает возможности эффективного использования баз данных и сведений, накопленных с помощью функциональной, структурной геномики, комбинаторной химии, скрининга, протеомики и ДНК секвенирования]	biological attack биологическая атака
bioinorganic биоинорганика [комбинация органического (живого) и неорганического (неживого) материала с целью создания нового полезного материала]	biological contamination биологическое заражение
bioleaching биовыщелачивание [биотехнологический процесс извлечения предшественников металла из руды]	biological control биологический контроль
biolistics биолистика [генная пушка или оборудование, предназначенное для доставки в клетки генетического материала]	biological control agent агент биологического контроля
biologic agent биологический агент	biological defense биологическая защита
biologic indicator of exposure study изучение воздействия на окружающую среду посредством биологического индикатора	biological diversity биологическое разнообразие
biologic monitoring биологический мониторинг [организм или сообщество организмов, позволяющих получать количественную информацию о состоянии окружающей их среды]	biological effect биологический эффект
biologic response modifier therapy терапия с использованием модификаторов биологического ответа [биологически активные вещества, нормализующие или усиливающие иммунитет организма: интерфероны, интерлейкины и моноклональные антитела]	biological emergency биологическая авария
biologic transmission биологическая передача	biological environment живая окружающая среда
biologic uptake биологическое поглощение [перенос веществ из окружающей среды в растения, организмы животных и человека]	biological half-life биологический период полураспада [время для снижения в 2 раза количества вещества в результате биологического процесса,]
biological биологический	biological half-time биологический полу-период
biological activity биологическая активность	biological Incident биологическая катастрофа
biological agent биологический агент	biological integrated detection system биологическая интегрированная система обнаружения
Biological and Toxins Weapons Convention соглашение о неприменении и	biological marker биологический маркер [количественно измеряемые биологические параметры, являющиеся показателями здоровья и физиологического состояния]
	biological marker of exposure биологический маркер воздействия
	biological measurement биологическое измерение
	biological medium биологическая среда
	biological molecule биологическая молекула
	biological monitoring биологический мониторинг
	biological operation биологическая операция
	biological oxygen demand биологическая потребность в кислороде
	biological resource биологический ресурс
	biological response modifier модификатор биологического отклика [терапевтический агент (например, интерферон или интерлейкин), который воздействует на защитные механизмы человеческого

организма, заставляя их противодействовать образованию злокачественных клеток]	
biological shield биологическая защита	biomimetic material биомиметрический материал [синтетические молекулы или системы, аналогичные биологическим]
biological stressor биологический стрессор [биологический фактор, воздействие которого привело к развитию поведенческих или физиологических отклонений]	biomodulator биомодулятор [веществ для усиления терапевтического эффекта лекарственного препарата]
biological threat биологическая угроза	biomolecular electronics биомолекулярная электроника
biological threat agent агент биологической угрозы	biomolecular engineering геновая инженерия
biological transport биологический транспорт	biomonitoring биомониторинг [количественная оценка чувствительных видов, реагирующих на уровень загрязнения окружающей среды]
biological uptake биологическое поглощение <i>see also:</i> biologic uptake	biomotor биомотор [относится к биологической технологии или оборудованию использующих в качестве «двигателя» «машины» нанометрового размера (наноробот)]
biological vector биологический вектор	bionics бионика
biological warfare война с применением; бактериологического оружия; агент биологического оружия	biopesticide биопестицид
biological warfare agent classification классификация агентов биологического оружия	biopharmaceutical биофармацевтический
biological warfare agent identification method метод идентификации агентов биологического оружия	biophysics биофизика
biological weapon биологическое оружие	biopolymer биополимер
biologics биопрепараты	biopreparat биопрепарат
biology биология	bioprocess биопроцесс
bioluminescence биолюминесценция	bioprocessing биопроцессинг
biomagnification биоувеличение [увеличение концентрации (токсических) веществ в пищевой цепи]	biopsy биопсия
biomarker биомаркер	bioreactor биореактор [любое устройство, способное поддерживать биологическое существование клеток и тканей]
biomass биомасса	bioreceptor биорецептор
biome биом [в экологии преобладающая группа характерных растений или сообществ животных, наиболее приспособленных к физическим условиям окружающей среды данного региона]	biorecovery биоизвлечение [использование организмов, включая, бактерии, растения, грибы и водоросли для извлечения или накопления различных металлов и органических веществ из руды или мусора]
biomedical testing биомедицинское исследование	bioregion биорегион
biomem(s) биомем(с) [Биологические Микро-ЭлектроМеханические Системы, предназначенны для работы с биологическими системами или организмами]	bioregulator биорегулятор
	bioremediation биоисправление [использование организмов для поглощения токсических веществ, металлов и др., контаминирующих почву или водоем]
	biosafety биологическая безопасность
	biosafety level уровень биологической безопасности
	biosafety protocol протокол биобезопасности

bioseed биосемена [семена от растений, полученных с помощью методов генной инженерии]

biosensor биодатчик; биосенсор

biosensor technology технология биосенсоров

biosilk биошелк [искусственные волокна, полученные из рекомбинантного белка]

biosorbent биологический сорбент [микроорганизмы сами по себе или связанные с инертным носителем, способные экстрагировать металлы или органические вещества путем их селективного удерживания]

biosphere биосфера

biosphere reserve резерв биосферы [международный термин, обозначающий существующее равновесие между человеком и биосферой]

biosynthesis биосинтез

biota биота [флора и фауна данного района, ареала или геологического периода; биота Земли = биосфера]

biotechnology биотехнология

bioterrorism биотерроризм

bioterrorist биотеррорист

biotic биотический

biotic resource биотический ресурс

biotic stress биотический стресс

biotin биотин [витамин Н водорастворимый витамин; кофермент, участвующий в реакциях переноса CO₂ к органическим соединениям, напр. при биосинтезе жирных кислот]

biotinylation биотинилирование; метка биотином

biotope среда обитания; биотоп [локализация паразита в организме распределение биомассы]

biotransformation биотрансформация [химическое изменение вещества в живом организме под действием ферментов]

biotype биотип [совокупность индивидуумов одного и того же генотипа]

biowarfare война с применением биологического

bioweapon биологическое оружие

biphasic бифазный

bipolar биполярный

bivalent двухвалентный

bla gene ген bla [ген, определяющий устойчивость к бета-лактамам антибиотикам, например к ампициллину]

black-layered черный слой [индикатор зрелости зерновых культур; черная линия формируется в сердцевине семени при созревании]

black-lined черный слой *see also*: black-layered

blast (cell) transformation бластная трансформация клеток

blast cell незрелая клетка

blood-brain barrier гемознцефалический барьер

blood clotting свёртывание крови

blood derivative производные крови

blood plasma плазма крови

blood platelet тромбоцит

blood serum сыворотка крови

blower вентилятор [устройство создающее направленный поток воздуха]

blunt-end DNA ДНК с тупыми концами

blunt-end ligation лигирование тупых концов

boletic acid фумаровая кислота

bollworms личинка моли [питается завязями хлопчатника и некоторых зерновых]

bomb бомба

bone morphogenetic protein белки морфогенеза костной ткани [семейство из 9 белковых ростовых факторов, необходимых для формирования косной ткани после перелома]

bottle бутылка; баллон

botulin toxin ботулинотоксин

botulinum ботулинический

botulinum toxin ботулинический токсин

botulism ботулизм [тяжелое пищевое отравление продуктами, содержащими токсин, выделяемый бактериями вида *clostridium botulinum*]

bovine somatotropin бычий соматотропин [гормон роста крупного рогатого скота]

bowel внутренние органы; кишка

Bowman-Birk trypsin inhibitor трипсиновый ингибитор Бовмана-Бирка [белок,

подавляющий протеолитическую активность трипсина и химотрипсина, впервые описан D.E.Bowman в 1941]

bradykinin брадикинин [физиологически и фармакологически активный пептид кининовой группы протеинов, состоящий из 9 аминокислот]

bradyrhizobium japonicum брадирицобиум японский [азотфиксирующая бактерия, живущая в симбиозе среди корней бобовых и снабжающая растения азотом]

branch ветвь

brassica род капуста [род растений из семейства *Brassicaceae* типичные представители кочанная капуста и горчица]

brassica campestre капуста полевая

brassica campestris капуста полевая *see also:* *brassica campestre*

brassica napus рапс

brazzein браззеин [белок, придающий сладкий вкус]

brca 1 gene онкогены рака груди 1 типа

brca 2 gene онкогены рака груди 2 типа

brca gene онкогены рака груди [сокращение *breast cancer*]

breakdown надлом; распад; расщепление

breed сорт; скрещивать [выращивать сорт; заниматься селекцией]

breed at risk разведение вымирающих животных [если факторы, вызывающие уменьшение численности, не будут устранены или смягчены]

breed not at risk разведение невымирающих животных [численность племенных самок и самцов должна быть больше 1000 и 20 голов соответственно, или, размер популяции должен достигать 1000 голов, а количество чистопородных самок приближаться к 100%]

breeder's rights правила [регулирующие регистрацию новых сортов растений в странах Евросоюза]

breeding селекция; искусственный отбор

brevetoxin бревотоксин [нейротоксический яд моллюсков и ракообразных]

bright greenish-yellow Fluorescence (BGYF-test)

яркая зелено-желтоватая флуоресценция [метод исследования зерна на контаминацию афлатоксина]

broad spectrum широкий спектр действия

bromoxynil бромоксенил [гербицид для использования с соответствующим генетически модифицированным хлопком]

bronchi бронхи

bronchial бронхиальный

broth питательная среда; бульон

brown stem rot коричневая стволовая гниль [болезнь сои (*Glycine max* L. Merrill), вызываемая почвенным грибом *Phialaphora gregata*]

bubonic plague бубонная чума [острое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитием сепсиса, вызванное *Yersinia pestis*]

bucket ковш; черпак; грейфер

buffer zone буферная зона

buffy coat светлый слой [лейкоцитов, образуется после центрифугирования стабилизированной крови над слоем эритроцитов]

bunyaviridae буньявирусы [название семейства; буньявирусы большая группа вирусов, поражающих позвоночных, насекомых и растения, передающихся кровососущими членистоногими]

burn-through range дальность обнаружения целей

bxn gene ген BXN [кодирует нитрилазу почвенной бактерии *Klebsiella pneumoniae* subs. *Ozaenae*]

C

c-kit genetic marker маркер гена c-kit

c-reactive protein c-реактивный белок [образуется в печени человека в ответ на отдельные бактериальные инфекции или

- травму, является биомаркерным белком, связанным с воспалением]
- c value** гаплоидная величина [общее количество ДНК гаплоидного генома]
- cadherin** кадгерин [белок для сцепления клеток, благодаря которому клетки, выстилающие кишечник плотно примыкают друг к другу, образуя сплошной покров]
- caffeine** кофеин
- calcium** кальций
- calcium channel-blocker** блокаторы кальциевых каналов [лекарства, применяемые для снижения скорости переноса ионов кальция через клеточную мембрану, что приводит к расширению кровеносных сосудов и снижению нагрузки на сердце]
- calcium oxalate** кальция оксалат
- callipyge** каллапиг [наследуемый признак в животноводстве (в овцеводстве), связанный с увеличением мясистой задней части]
- callus** каллус [недифференцированный кластер растительных клеток, являющийся первым шагом регенерации растений из тканевой культуры]
- calmodulin** кальмодулин [клеточный белок, связывающий кальций присутствует в большинстве живых организмов и контролирует многие ферментативные процессы]
- calomys colosus** полевая мышь [*Calomys colosus*]
- calorie** калория
- calpain-10** калпаин-10 [ген, увеличивающий вероятность развития диабета у человека; около 80% людей являются носителями этого гена]
- Campbell Hausfeld** воздушный компрессор [Campbell-Hausfeld WE201500AV]
- campesterol** кампестерол [фитостерол, продуцируемый внутри семян сои сорта (*Glycine max* L.) и других]
- campestrol** *see*: campesterol
- camphor** камфара
- campsterol** *see*: campesterol
- camptothecins** камптотицины [фармакофор Китайского цветущего дерева (*Camptotheca acuminata*) ингибитор ключевого фермента
- необходимого для клеточного деления, применяется в онкологии]
- canavanine** канавалин [редкая аминокислота, аналог аргинина, замедляет рост многих организмов]
- cancer** рак
- cancer epigenetics** раковая эпигенетика [динамика развития рака, механизм контроля экспрессии генов]
- CANDA (Computer Assisted New Drug Application)** КАНДА (компьютеризованная форма применения новых лекарств) [автоматизированный сбор данных о результатах клинического испытания (фаза 2 и 3) новых лекарств в США]
- cannabinoid(s)** каннабиноиды [группа химических веществ, активирующих каннабиноидные рецепторы тела, до открытия новых веществ, термин относился к узкой группе вторичных метаболитов конопли]
- canola** рапс [*Brassica napus*, *Brassica campestris*]
- capable of being transmitted from one person to another** способность передаваться от одной персоны другой
- capacity** емкость; мощность; способность
- capacity building** вместимость строения
- capillary electrophoresis** электрофорез в капиллярах
- capillary isotachopheresis** капиллярный изотахофорез
- capillary isotechopheresis** *see*: capillary isotachopheresis
- capillary zone electrophoresis** зональный изотахофорез в капиллярах
- capsid** капсид [белковая оболочка вируса]
- capsular** капсульный
- capsule** капсула
- captive breeding** разведение в неволе [вымирающие виды животных, взятые из дикой природы, которых разводят в зоопарках или других резервациях с последующим возвращением их в естественную среду обитания]
- capture agent** агент захвата [молекулы лигандов, рецепторов, аптамеров, ДНК-сегментов, ферментов, антигенов, антител и

т.п., нанесенные на микроматрицу (биочип), которые связывают специфические молекулы исследуемого образца]

capture molecule молекула захвата *see also*: capture agent

carbetimer карбитимер [среднемолекулярное производное кополимера малеинового ангидрида и этилена, обладающее выраженной антинеопластической активностью на стволовых клетках]

carbohydrate углевод

carbohydrate engineering инженерия углеводов [выборочное преднамеренное изменение (создание) человеком углеводов или олигосахаридного звена гликопротеидной молекулы]

carbon dioxide диоксид углерода

carbon nanotube углеродные нанотрубки [крошечные трубки из углерода диаметром несколько нм, используемые в биотехнологии для создания различных биосенсоров]

carcinogen канцероген [вещество, вызывающее рак]

carcinogenicity канцерогенность

carnitine карнитин [витаминоподобный нутриент, аминокислота, не относящаяся к незаменимым]

carotenoid каротиноид

carrier носитель; переносчик [например белок флавопротеин или цитохром, способный присоединять и отдавать электроны]

carrying capacity потенциальная емкость экологической системы; пропускная способность; грузопместимость

cartilage-inducing factor хрящевой индуцирующий фактор импульсного ответа

cascade каскад; череда событий

case случай

case-by-case от случая к случаю; дифференцированно; в зависимости от конкретного случая

case-fatality rate уровень смертельных случаев

case-finding выявление больных

case study учебный пример; разбор конкретного случая

caseous necrosis казеозный некроз; творожистый некроз; казеозное перерождение

caspases каспазы [группа аспартат-специфических цистеиновых протеаз]

cassava маниока

cassette кассета [упакованный генетический материал, содержащий более одного гена, предназначенный для вставки в геном клетки с помощью техники генетического сплайсинга]

castor bean касторовое растение [*(Ricinus communis)*]

castor oil касторовое масло

casual contact безопасный контакт [степень контакта персоны, при котором не передается инфекционное заболевание от другого, как в случае несексуально контакта с венерическим больным]

catabolism катаболизм [процесс разложения органических веществ в живом организме с выделением энергии]

catabolite activator protein катаболический ген-активирующий протеин [регуляторный белок в комплексе с циклическим АМФ, взаимодействующий с промотором E.coli и стимулирующий транскрипцию этого оперона]

catabolite repression катаболическая репрессия [подавление экспрессии катаболических ферментов катаболитами, находящимися в избытке]

catalase каталаза [фермент катализирующий разложение пероксида водорода на воду и кислород]

catalysis катализ

catalyst катализатор

catalytic antibody каталитическое антитело [антитела, катализирующие специфические химические реакции в организме]

catalytic domain каталитический домен [группа обособленных последовательностей аминокислот в белке, определяющие определенные функции молекулы]

catalytic RNA каталитическая РНК [РНК, обладающая способностью разрезать любые другие молекулы РНК]

catalytic site каталитический сайт [сайт на молекуле фермента, вовлеченный в процесс катализа]

catechin катехин [семейство полифенольных соединений, содержащихся в чае, обладающий антиоксидантными и противовоспалительными свойствами]

catecholamine катехоламин [гормоны, производные катехола, естественные транквилизаторы]

cation катион [положительно заряженный ион]

causative agent этиологический агент [возбудитель болезни]

caveolae кавеола [небольшая инвагинация плазматической мембраны многих клеток, особенно эндотелиальных]

caveolin кавеолин [формирует олигомер и вместе с холестерином и сфинголипидами на определенных участках клеточной мембраны вызывает образование кавеол]

ccc DNA [ковалентно сшитая кольцевая молекула ДНК (плазмида)]

cDNA кДНК [одно-нитивая ДНК, комплементарная нити иРНК, синтезируется *in vitro* с помощью обратной транскриптазы, не содержит регуляторных последовательностей]

cDNA array кДНК-чип [метод обнаружения/идентификации генов и уровня их экспрессии в биологическом материале с использованием матрицы, на которую нанесено в известной последовательности множество кДНК]

cDNA clone кДНК-клон [молекула ДНК, синтезированная «сделанная» в соответствии с последовательностями оснований в иРНК с помощью РНК-зависимой ДНК полимеразы]

cDNA library кДНК-библиотека [коллекция кДНК-клонов, представляющая всю генетическую информацию, которая экспрессируется данной клеткой или данным типом ткани]

cDNA microarray кДНК-чип *see also: cDNA array*

cecropin цекропин [литические белки, продуцируемые цитотоксическими Т лимфоцитами или Т-киллерами, способными лизировать инфицированные клетки]

cecropin A цекропин А [небольшие основные белки, лизирующие как грам-положительные, так и грам-отрицательные бактерии]

cecropin A peptide цекропин А пептид

cefazolin цефазолин [антибиотик цефалоспориновой группы]

ceftriaxone цефтриаксон [антибиотик третьего поколения цефалоспориновой группы]

ceiling limit верхний предел [пороговое значение]

ceiling value максимальная величина [допустимого уровня профессионального воздействия веществ]

cell клетка

cell-differentiation protein протеин клеточной дифференциации

cell-free gene expression system система бесклеточной экспрессии генов

cell-mediated immunity клеточный иммунитет

cell culture культура клеток

cell cycle клеточный цикл [цикл деления клетки]

cell cytometry цитометрия [количественное изучение клеток]

cell death некроз

cell differentiation клеточная дифференцировка [приобретение клетками специализированных функций]

cell division деление клеток

cell fusion слияние клеток

cell membrane клеточная мембрана

cell membrane structure структура клеточной мембраны

cell nucleus ядро клетки

cell recognition клеточное распознавание

cell respiration клеточное дыхание

cell signalling система клеточных сигналов

cell size размер клеток

cell sorting сортировка клеток

cell turnover скорость обновления клеточной популяции

cellular adhesion molecule адгезивная молекула клеток

cellular adhesion receptor клеточный адгезивный рецептор

cellular affinity клеточное сродство

cellular immune response клеточная иммунная реакция

cellular necrosis клеточный некроз

cellular oncogene клеточный онкоген

cellular pathway mapping пути клеточного метаболизма

cellulase целлюлаза

cellulose целлюлоза

celsius термометр Цельсия; шкала термометра Цельсия

center of diversity центр разнообразия

centers of genetic diversity центр генетического разнообразия

centers of origin центр происхождения

centers of origin and diversity центр происхождения и разнообразия

central dogma центральная догма [о механизме передачи наследственной информации]

centrifugation центрифугирование

centrifuge центрифуга

centromere центромера [ограниченная зона в хромосоме, включающая сайт прикрепления веретена при митозе или мейозе]

cerebrose цереброза или галактоза [моносахарид L-и D-форм, входящий в состав растительных и животных олигосахаридов (лактозы и раффинозы) и полисахаридов (агара и пектинов)]

cervical lymphadenitis шейный лимфаденит

cessation cassette генетическая конструкция [после внедрения в растение и активирования тетрациклином предотвращает пророст семян]

cetylpyridinium цетилпиридин [(C₂₁H₃₈NCl•H₂O) антисептический агент для местного применения]

chaconine хаконин [нейротоксин присутствующий в низких концентрациях в картофеле действует как ингибитор холинэстераз плазмы]

Chakrabarty decision решение по делу Чакрабарти [Решение имело историческое

значение для судебной системы США, основанной на прецеденте, что впоследствии позволило выдавать патенты на живые формы]

chalcone isomerase халкон изомеразы [фермент некоторых растений, напр. томатов, усиливающий продукцию определенных флавонолов, действующий в организме человека, как антиоксиданты]

channel-blocker блокатор каналов [гипотензивные лекарства, блокирующие кальциевые каналы]

chaotropic agent разобщающий агент [вещество, ионы которого могут растворить биологические мембраны, белки, денатурировать нуклеиновые кислоты, одним из таких веществ является гуанидин изотиоционат]

chaperone шаперон [молекулы живой клетки, восстанавливающие первоначальную конформацию белков, поддерживающие их в таком состоянии, как-будто они только что были синтезированы на рибосомах]

chaperone molecule молекула шаперона

chaperone protein протеин шаперона

chaperonin шаперонин *see also*: chaperone

character признак

characterization assay тест на присутствие вещества

characterization of animal genetic resource характеристика генетических ресурсов животного мира

chelating agent хелатный агент [молекула, способная связывать атомы металлов]

chelation хелатообразование

chemical agent химическое вещество; реактив

chemical attack химическая атака

chemical genetics химическая генетика

chemical molecule химическая молекула

chemical terrorism химический терроризм

chemical warfare война с применением химического оружия

chemical warfare agent вещество химического оружия

chemical weapon химическое оружие

chemicalization хемикализация [обработка химикалиями]

chemiluminescence хемилуминесценция

chemiluminescent immunoassay хемилуминесцентный иммунологический анализ

chemo-autotroph хемоавтотроф [организм, рост и размножение которого не зависит от внешних источников органических соединений]

chemokine хемокин(ы) [класс хемотактических цитокинов, небольших секретируемых сигнальных белков, которые имеют определенный молекулярный тропизм и их сигнал улавливают лейкоциты двигаться в направлении возрастающего градиента концентрации хемокинов]

chemometrics химометрия

chemopharmacology химиофармакология [лечение болезней химически синтезированными лекарствами]

chemoprophylactic хемопрофилактика

chemoprophylaxis химиопрофилактика

chemotactics factor хемотактические фактор(ы) [регулируют продвижение лейкоцитов через слой эндотелия кровеносных сосудов в интерстициальную жидкость]

chemotaxis хемотаксис [свойство живых, свободно перемещающихся клеток (бактерий, макрофагов, нейтрофилов и др.) двигаться на встречу или прочь от специфического химического вещества]

chemotherapy химиотерапия

chills простуда; озноб; холод; охлаждать; замораживать

chimera химера [организм, состоящий из наследственно различных клеток или тканей]

chimeraplasty химерапластика [метод введения гена в ДНК живых организмов или клеток, используя механизм геной репарации]

chimeric antibody химерные антитела [антитела, полученные с помощью методов геной инженерии, которые сочетают характеристики антител двух различных источников]

chimeric DNA химерная ДНК [рекомбинантная ДНК, содержащая сплайсированные гены от двух различных видов]

chimeric protein химерный белок [фьюжн белок, синтезируется на рибосомах в результате транскрипции/трансляции химерной ДНК]

chiral compound хиральный компонент [химическое вещество, содержащее ассиметричный центр и представленное в двух зеркальных отображениях]

chitin хитин [водонерастворимый полисахаридный полимер, состоящий из N-ацетил-D-глюкозаминовых молекулярных единиц, формирующий экзоскелет насекомых, ракообразных и клеточную стенку грибов]

chitinase хитиназа [фермент, разрушающий хитин; хитиназу продуцируют некоторые грибы и актиномицеты]

chlorea toxin холерный токсин [продуцируется бактерией *Vibrio cholerae*]

chlorination хлорирование

chlorine хлор

chlorine demand хлоропоглощение [количество хлора, требуемое для полного обеззараживания воды]

chlorine dose доза хлора

chlorine residual остаток хлора

chloroform хлороформ

chlorophyll хлорофилл

chloroplast хлоропласт(ы) [специализированные хлорофилл-содержащие органеллы (пластиды) в клетках эукариот, места фотосинтеза у растений]

chloroplast transit peptide транзитный пептид хлоропласта [когда ТПХ сливается с белком, то он действует как транспортная молекула]

cholecalciferol холекальциферол [витамин D₃]

cholera toxin холерный токсин

cholesterol холестерин [от греч. chole-желчь, является стеролом (стерол-липидом), необходимым материалом для построения клеточных мембран]

cholesterol oxidase холестерин оксидаза [разрушает молекулы холестерина с участием кислорода]

choline холин [витамин B₄]

cholinesterase холинстераза [катализатор химических реакций, в которых из Ac-CoA и холина синтезируются молекулы ацетилхолина (вещества, передающего нервный импульс)]

chromatid хроматид(ы) [копии интерфазной хромосомы полученные в результате репликации]

chromatin хроматин [является комплексом ДНК с гистонами, из которого состоят хромосомы]

chromatin modification модификация хроматина [любые эпигенетические изменения в хроматине клеток, связанные с экспрессией гена]

chromatin remodeling реконструкция хроматина [изменение формы хроматина на молекулярном уровне в зависимости от очередности экспрессии генов в организме]

chromatin remodeling element элемент реконструкции хроматина [к ним относятся короткие интерферирующие РНК (siRNA), отдельные активаторы транскрипции, ацетилирование гистонов, метилирование гистонов и др]

chromatography хроматография [термин впервые предложенный М.С.Цветовым в 1906 для процесса, при котором различные молекулы сложной смеси могут быть отделены друг от друга]

chromosomal хромосомный

chromosomal packing unit хромосомная упакованная единица [нуклеосома-основной структурный элемент хромосомы]

chromosomal translocation хромосомная транслокация [генетическая мутация, при которой часть хромосомы «отрывается» и перемещается на новую (не свойственную ей) позицию в этой или другой хромосоме]

chromosome хромосома(ы) [дискретные единицы генома, несущие множество генов, состоящие из гитонов и очень длинных молекул ДНК]

chromosome map хромосомная карта [(генов) карта сцепления генетических признаков описывает гентические локусы (на хромосоме) на основе частоты рекомбинации (сцепленных генов) в геномах потомства]

chromosome painting флуоресценция in situ гибридизации [(FISH) цитогенетический метод

обнаружения ДНК последовательностей и места их локализации в хромосоме]

chromosome walking прогулка по хромосоме [метод определения локализации данного гена в хозяйской ДНК путем секвинирования участка ДНК, где располагается ген]

chronic застарелый; хронический

chronic disease хроническая болезнь

chronic effect хронический эффект

chronic heart disease ишемическая болезнь сердца [(ИБС)]

chronic intake индивидуальная средняя доза в течение всей жизни

chymosin химозин [ренин-фермент, применяемый для приготовления сыра из молока]

cidofovir цидофовир [антивирусный препарат парентерального применения для лечения цитомегаловирусного ретенита при СПИД]

cilia реснички; жгутики [выросты клеточной мембраны у некоторых клеток растительного и животного мира]

ciliary neurotrophic factor цилиарный нейротрофный фактор [(ЦНТФ) белок человека, способствующий выживанию тех клеток нервной системы, которые являются проводниками чувствительности и контролируют функцию мышц и органов]

cis-acting protein действующий в цис-положении белок [регуляторный белок для отдельного гена]

cis/trans isomerism цис/транс изомерия [геометрическая изомерия в химии одна из форм стереоизомерии]

cis/trans test цис/транс тест [комплементационный (генетический) тест, используемый в генетике для того, чтобы установить являются ли два фенотипа рецессивной мутации, проявлением мутации одного гена, или двух различных генов]

cisplatin цисплатин [цис-диамминдихлороплатина ($\text{Cl}_2\text{H}_6\text{N}_2\text{Pt}$) используется в химиотерапии раковых опухолей]

cistron цистрон [структурная часть гена]

citrate synthase цитрат-синтаза [фермент у растений, участвующий в синтезе лимонной кислоты]

citrate synthase gene ген цитрат-синтазы

citric acid лимонная кислота

citric acid cycle цикл лимонной кислоты [цикл трикарбоновых кислот или цикл Кребса]

clade клад [монофилетический таксон]

cladistics кладистика [система таксономической классификации организмов, основанная на определении родственных линий]

clathrin клатрин [белок, составляющий основу оболочки везикул (пиноцитозных пузырьков), образующихся при эндоцитозе материала с поверхности клетки]

climate change изменение климата

climax community климаксное сообщество [сообщество растений и животных, которое в результате сукцессии достигло устойчивого состояния]

clindamycin клиндамицин [полусинтетический антибиотик, который является производным линкомицина, содержащий атом хлора]

clinical trial клиническое испытание; клиническое обследование

clone клон [клонировать (молекулу) создать копии данной молекулы различными методами]

cloning клонирование

clostridium клостридий [родовое название грам-положительных, споробразующих бактерий, являющихся облигатными анаэробами]

clostridium perfringens toxin Токсин энтеритной клостридии

clubbing клуббинг [в медицине-деформация пальцев рук и ногтей, связанная с различными заболеваниями, в основном сердца и легких]

cluster кластер; гроздь; пучок

cluster of differentiation кластер дифференциации

clustering создание кластера

co-adaptation коадаптация

co-chaperonin кошаперонин

co-enzyme кофермент

co-evolution коэволюция

co-factor кофактор [небелковый, компонент необходимый для работы некоторых ферментов]

co-factor recycle регенерация кофактора [прореагировавший кофактор может быть восстановлен с помощью вспомогательных реакций и таким образом он может использоваться в ферментативных реакциях несколько раз]

co-management коменеджмент

co-repressor корепрессор [небольшая молекула белка, которая в комбинации с репрессором «выключает» транскрипцию]

coagulation коагуляция; свертывание

coat protein белок оболочки

coated vesicle оболочечная везикула

coccus кокк [любые бактерии, имеющие сферическую или близкую к ней форму]

cocking выступающая

cocloning дополнительное клонирование [молекул]

codex alimentarius кодекс качества пищи [*Codex Alimentarius* лат. сборник стандартов, устанавливающий международные требования к качеству пищи]

codex alimentarius commission комиссия по качеству пищи [Дочерняя организация Организации ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по разработке продовольственных стандартов]

coding parts of a gene кодирующие части гена

coding region кодирующий участок [участок молекулы ДНК между двумя кодонами начала и окончания транскрипции, содержащий информацию о аминокислотной последовательности белка]

coding sequence кодирующая последовательность

codon кодон [единица генетического кода]

coffee berry borer жук кофейный [*Hypothenemus hampei*, поражающее плоды кофейного дерева (*Coffea arabica*)]

cohesive ends липкие концы

cohesive termini *see*: cohesive ends

cohort когорта

cohort study когортное исследование

colchicine колхицин

cold-shock protein белок холодного шока [особые молекулы белка, экспрессируемые клетками в организме в условиях охлаждения, предохраняющие клетки от повреждения при замерзании]

cold acclimation процесс акклиматизации к холоду [при котором определенные организмы продуцируют специфические белки, защищающие их от замерзания и гибели зимой]

cold acclimatization акклиматизация к холоду

cold hardening закаливание; приспособляемость к холоду

cold tolerance холодостойкость

colicin колицин(ы) [белки, продуцируемые *E. Coli*, токсичные для других близкородственных бактерий]

coliform organism бактерии группы кишечной палочки

collagen коллаген

collagenase коллагеназа

colloidal коллоидный

colloid коллоид; коллоидный;

colloidal коллоидный

colonial morphology морфология колоний

colony колония

colony hybridization идентификация методом гибридизации колоний [метод гибридизации *in situ* для идентификации колоний бактерий, несущих встроенную ДНК]

colony stimulating factor колониобразующий фактор [специфические гликопротеидные факторы роста, необходимые для пролиферации и дифференциации гемопоэтических клеток-предшественников]

combinatorial комбинаторный [основанный на комбинировании]

combinatorial biology комбинаторная биология [изучает возможности ДНК-технологий для получения в больших массивов образцов новых химических веществ (метаболитов) с

использованием нетрадиционных путей метаболизма]

combinatorial chemistry комбинаторная химия

combinatorics комбинаторика

combining site комбинаторный сайт [место связывания на молекуле антитела, где расположен эпитоп (гаптен)]

commensal комменсал [один из двух совместно живущих организмов разных видов, извлекающий известную выгоду и не причиняющий другому организму вреда]

commensalism комменсализм [разновидность симбиоза]

common property resource management управление общими ресурсами собственности

communicable передаваемый; поддающийся передаче; передающийся

communicable disease инфекционное заболевание

communicable period период инфекционности

communis вещь общего пользования

community биоценоз; биологическое сообщество

company компания [профессиональная группа людей]

comparative analysis сравнительный [(компаративный анализ)]

compensating variation компенсационный разброс [в экономике позволяет компенсировать разницу в цене для двух одинаковых товаров, по-разному оцененных рынком]

compensation компенсация

competence factor фактор компетенции

competency компетентность

competent authority компетентный орган

competition конкуренция

competitive exclusion компетентностная исключительность

complement комплемент [компонент иммунной системы, состоящий из более 15 растворимых белков сыворотки крови, которые в результате поочередного взаимодействия молекула-предшественник конвертируется в активную форму фермента]

complement activation активация системы комплемента

complement cascade каскад реакций комплемента [каждый фермент действует на следующую молекулу системы как на субстрат и конвертирует ее в активную форму фермента, что приводит к образованию атакующего комплекса, который формирует трансмембранные каналы в клеточной мембране патогенного микроорганизма]

complementary комплементарный; дополняющий

complementary and alternative medicine комплементарная и нетрадиционная медицина

complementary DNA комплементарная ДНК [(кДНК)]

complementary medicine комплементарная медицина

complementary nucleotide комплементарный нуклеотид

complementary RNA комплементарная РНК

compressor компрессор; компрессорный

computational biology вычислительная биология [(биология in silico) использует специфическое программное обеспечение для «создания» и визуализации молекул (in silico); моделирует и просчитывает множество теоретических путей, при которых данная молекула может связываться]

computer-assisted drug design автоматическое проектирование лекарств [конструирование химически синтезируемых лекарств на основе накопленных знаний о рецепторах, с целью моделирования взаимодействия активного центра с субстратом с помощью суперкомпьютеров и интерактивной графики]

computer assisted new drug application автоматизированная система учета заявок на новые лекарственные вещества [система статистической оценки результатов 2 и 3 фаз клинического испытания новых лекарств в США]

concatemer конкатемер [множественные копии ДНК последовательностей собранные в тандем конец в конец]

concentration концентрация

concomitant сопутствующий

configuration конфигурация

confined field testing ограниченное испытание в полевых условиях

confocal microscopy конфокальная микроскопия [сканирующая микроскопия, использующая пучок лазера для получения трехмерного изображения]

conformation конформация [геометрическая форма белка в трехмерном пространстве]

congo red конго-красный [химический краситель, связывающийся с β -амилоидным белком, накапливающимся в нейронах при болезни Альцгеймера]

conjugate конъюгат [молекула, через которую связываются вместе две другие различные молекулы]

conjugated linoleic acid конъюгированная линолиновая кислота [альфа-румениковая кислота или 9-цис, 11-транс C 18:1 полинасыщенная жирная кислота]

conjugated protein конъюгированный белок [белок с присоединенной молекулой металла или органическую группу (углеводную, липидную или гемо-группу)]

conjugation конъюгация; конъюгирование; соединение

consensus sequence обобщающая типичная последовательность [последовательность нуклеотидов в ДНК, дающая самое большое число общих нуклеотидов в каждой позиции, когда имеются вариации]

consequence management управление последствиями [действия, направленные на уменьшение ущерба от случайного выброса химических, биологических или ядерных материалов]

conservation консервация

conservation of biodiversity сохранение биоразнообразия

conservation of farm animal genetic resource сохранение генетических ресурсов животных фермерских хозяйств

conservation tillage сохранение пахотного слоя

conservation value величина консервации

conserved сохраненный [законсервированный]

consortia консорциум

constitutive enzyme конститутивный энзим [фермент, участвующий на основных метаболических путях]

constitutive gene конститутивный ген

constitutive heterochromatin конститутивный гетерохроматин

constitutive mutation конститутивный мутация

constitutive promoter конститутивный активатор

construct конструирование [моделирование]

consultation консультация

consumption потребление

contact precaution контактная предосторожность [профилактика во время контакта]

contact rate уровень взаимодействия

contact tracing прослеживание контакта

contact zone зона взаимодействия

contact zone element элемент зоны соприкосновения

contact zone thickness толщина зоны контакта [сочленяющихся поверхностей]

contagion инфекция

contagious контагиозный [заразный, инфекционный]

contagious disease контагиозная болезнь

contained casualty setting предписания при несчастном случае [инструктивные указания при особо опасных инфекциях]

contained use ограниченное использование

contained work строго регламентируемая работа

containment level уровень мер предосторожности в опытах по генной инженерии

contaminant загрязняющее вещество

contaminate загрязнять

contamination контаминация [загрязнение]

contiguous (contig) map карта перекрывающихся сегментов ДНК [геномная база данных]

contiguous genes функционально сцепленные гены [группа генов, расположенных вместе в хромосоме, функционирующие вместе, как единица экспрессии признака данного организма]

continuous perfusion непрерывная перфузия

continuous sample непрерывная выборка [непрерывный отбор проб]

contraindication противопоказание

control measure мера контроля

control sequence управляющая последовательность [последовательность ДНК, расположенная рядом с геном, «включающая» и «выключающая» его]

controlled release управляемый сброс

convalescence период выздоровления

convention конвенция

Convention on Biological Diversity конвенция сохранения биологического многообразия

convergent improvement конвергентное улучшение [скрещивание отдаленных таксонов растений]

Coordinated Framework for Regulation of Biotechnology федеральная координационная структура для регуляции в области биотехнологии США

coordination chemistry *see*: chelation

copy DNA количество копии ДНК [число молекул ДНК в клетках бактерий (плазмид) или хлоропластах]

copy number число копий

corn зерно

corn borer мотылек кукурузный

corn earworm гусеница совки хлопковой американской

corn rootworm злаковый корневой червь [личинка жука, паразитирующая на злаковых растениях]

corona *see*: coronary heart disease

coronary heart disease ишемическая болезнь сердца

correlation coefficient коэффициент корреляции

corticotropin кортикотропин [пептидный гормон, выделяемый гипоталамусом]

cortisol кортизол [стероидный гормон, влияющий на кровяное давление]

coronary thrombosis коронарный тромбоз

cosuppression косупрессия [подавление экспрессии одного гена, при экспрессии другого гена]

counterterrorism контртерроризм

country of origin of genetic resource регион происхождения генетического ресурса

country providing genetic resource содержащий генетический ресурс регион

covert покрывающие перья птиц

covert release тайное убежище

Cowpea mosaic virus мозаичный вирус Коровьего гороха

Cowpea trypsin inhibitor ингибитор трипсина Коровьего гороха [вещество, выделяемое растением *Vigna unguiculata*, ингибирующее синтез трипсина в кишечнике личинок паразитических насекомых]

cowpox virus вирус коровьей оспы

creatinine креатинин [продукт распада креатинфосфата в мышечных тканях]

credible threat кероятная угроза

critical-maintained breed and endangered-maintained breed поддержание вымирающих пород и пород имеющих опасность вымирания

critical breed критическое скрещивание

critical micelle concentration критическая концентрация мицеллы [минимальная концентрация поверхностноактивного вещества, при котором возможно образование мицеллы]

crop урожай; посев

croplands equipment пахотная техника

cross-hybridization перекрёстная гибридизация [гибридизация с образцом, в котором комплементарность нуклеотидной последовательности менее 100%]

cross-infection перекрёстная инфекция; нозокомиальная; смешанная инфекция [внутрибольничная]

cross-pollination перекрестное опыление

cross reaction перекрёстная реакция [способность одного вида антител, реагировать с несколькими антигенами] *see also*: cross reactivity

cross reactivity перекрёстная реактивность *see also*: cross reaction

cross tolerance перекрёстная толерантность [толерантность, обусловленная применением одного лекарства, имеющая силу при ранее применении другого близкого по составу лекарства]

crossing-over кроссинговер [рекомбинация гомологичных хромосом]

crown gall корончатый галл [корневой рак, возбудитель-гриб *Dendrophagus globosus*]

cruciferae крестоцветные [семейство растений]

Crudsader Garden Powder садовый распылитель фирмы "Crudsader"

cry protein белок сгу [кристало-подобный токсин, продуцируемый *Bacillus thuringiensis*]

cryogenic storage криогенное хранение [хранение биологического материала при низких температурах]

crystallization кристаллизация

crystalloid кристаллоид [(кристалл) плотное вещество, чьи атомы, молекулы или ионы упакованы в определенном порядке]

cttotoxic цитотоксический

cultivar сорт культурного растения

cultivated species культивируемые виды

cultural diversity культурное многообразие [разнообразие человеческих сообществ и культур в определенном регионе]

culture культура клеток [любая популяция клеток, культивированная в искусственных условиях]

culture medium питательная среда [среда для культивирования клеток в искусственных условиях]

cultured cell культивируемые клетки

curative целебное средство

curcumin куркумин [естественный антиоксидант]

curing agent консервирующий агент [вещество, увеличивающее скорость потерь плазмид при бактериальном росте]

current good manufacturing practices текущие правила организации производства и контроля качества лекарственных средств [ряд инструкций, кодексов, и руководящих

принципов для изготовления лекарственных средств]

cutaneous anthrax кожный карбункул [кожная форма сибирской язвы]

cyanobacteria сине-зелёные водоросли [группа прокариотических организмов]

cyanogen циан [химическое соединение, содержащее две цианогруппы]

cyanosis цианоз [синюха]

cyanotic цианотичный [синюшный]

cyclic циклический

cyclic adenosine monophosphate циклический аденозинмонофосфат [молекула аденозинмонофосфата, замкнутая в кольцо] *see also: cyclic AMP*

cyclic AMP циклический АМФ *see also: cyclic adenosine monophosphate*

cyclic phosphorylation циклическое фосфорилирование [синтез АТФ в процессе фотосинтеза у растений]

cyclodextrin циклодекстрин [макроциклическое соединение из углеводов]

cycloheximide циклогексамидин [химическое вещество, тормозящее синтез 80S рибосомы]

cyclooxygenase циклооксигеназа [группа ферментов, превращающие арахидоновую кислоту в простагландин]

cyclosporin циклоспорин [лекарственное средство, подавляющее иммунную систему]

cyclosporine *see: cyclosporin*

cysteine цистеин [серосодержащая аминокислота]

cystic fibrosis кистозный фиброз [заболевание легких]

cystine цистин [две аминокислоты (цистеин) связанные между собой дисульфидными мостиками]

cystitis цистит [воспаление мочевого пузыря]

cystx ген CystX [ген устойчивости к клеточной нематоде соевых растений]

cytochrome цитохром [группа дыхательных пигментов, участвующие в синтезе энергии у растений и животных]

cytogenetics цитогенетика [изучающая, изучающая структуру хромосом]

cytokines цитокины [группа гликопротеинов, продуцируемых макрофагами и фибробластами]

cytolysis цитолиз [разрушение клетки, вследствие распада цитоплазматической мембраны]

cytomegalovirus цитомегаловирусный

cytopathic цитопатический [цитопатогенный]

cytoplasm цитоплазма [коллоидный компонент клетки, в котором содержатся органеллы и включения]

cytoplasmic DNA цитоплазматическая ДНК [ДНК, содержащаяся в автономных органеллах (хлоропластах и митохондриях) эукариотических клеток или плазмиды прокариотических клеток]

cytoplasmic membrane цитоплазматическая мембрана [компонент клетки, состоящий из билипидной мембраны и белков]

cytoplasmic vesicle цитоплазматическая вакуоль [органелла клетки]

cytosine цитозин [азотистое основание, пуринового ряда]

cytoskeleton цитоскелет [компоненты клетки, обеспечивающие опорную функцию, состоящие преимущественно из микрофибрилл и микрофиламентов]

cytotoxic цитотоксический

cytotoxic killer lymphocyte цитотоксичность Т-киллеров [клетки иммунной системы]

cytotoxicity цитотоксичность [свойство химических веществ или иммунных агентов быть токсичными для клеток]

D

Daffodil Нарцисс ложный [*Narcissus pseudonarcissus*]

daffodil rice нолотой рис [сорт риса, в большом количестве содержащий бета-каротин]

daidzein дайдцейн [вещество группы изофлавонов, содержащееся в семенах сои, обладающий лекарственными свойствами]

daidzen *see*: daidzein

daidzin дайцин [бета-гликозидная форма дайдцена]

dalton дальтон [единица атомной массы, равная массе атома водорода (1.66×10^{-24} грамм)]

data данные

data collection накопление данных

data mining сбор данных [вычислительная методология, позволяющая получать и анализировать данные в биоинформатике]

de-agglomeration раздробление [разрушение минеральных комплексов]

de novo повторное рассмотрение

de novo sequencing независимый сиквенс [сиквенс молекул ДНК или белка, без использования каких-либо данных об этих молекулах]

deafness тугоухость [глухота]

deamidation дезамидирование [пострансляционный процесс белков]

deamination дезаминирование [перенос аминогруппы от одной молекулы к другой]

decay ослабление

decontamination деконтаминация [очищение от загрязняющих примесей]

decontamination kit деконтаминационный набор

defective virus дефектный вирус [вирус, размножающийся только в присутствии другого полноценного вируса]

defensins дефензины [белки из семейства бактерицидных полипептидов, продуцируемых нейтрофилами позвоночных]

deficiency дефицит [недостаточность]

degenerate codon вырожденные кодоны [кодоны, которые кодируют одну и ту же аминокислоту]

dehydration дегидрирование [реакция отщепления водорода]

dehydrogenases дегидрогеназа [фермент, отщепляющий водород от молекулы субстрата]

dehydrogenation дегидрогенизирование [процесс отщепления атома водорода]

deinococcus radiodurans красная бактерия [*Deinococcus radiodurans*]

deletion делеция [хромосомная мутация]

deliberate release преднамеренный выброс [(отходов)]

delivery доставка [напр. лекарственного средства к тканям]

delta endotoxin дельта-эндотоксин

demography демография

denaturation денатурирование [изменение конформации молекул]

denature денатурировать

denatured DNA денатурированная ДНК

denaturing gradient gel electrophoresis электрофорез в геле с изменяющейся концентрацией денатурирующего вещества

denaturing polyacrylamide gel electrophoresis электрофорез в полиакриламидном геле в условиях денатурации

dendrimer дендрамеры [полимеры, образующие древовидные структуры]

dendrite дендрит [отросток нервной клетки]

dendritic дендритический [ветвящийся]

dendritic cell дендритная клетка [клетки крови, стимулирующие иммунный ответ лимфоцитов]

dendritic Langerhans cell дендритные клетки Лангерганса [клетки слизистой оболочки рта и гениталий]

dendritic polymer ветвящийся полимер *see also*: dendrimer

Dengue fever virus вирус лихорадки Денге

denitrification денитрификация [биохимический процесс распада азотистых соединений с высвобождением азота]

denitrifying bacteria денитрифицирующие бактерии

density плотность

density gradient centrifugation центрифугирование в градиенте плотности

dentifrice средство для чистки зубов [зубной порошок, зубная паста]

deoxynivalenol дезоксиниваленол [микотоксин *Fusarium graminearum*]

deoxyribonucleic acid дезоксирибонуклеиновая кислота [ДНК]

deoxyribonucleotide дезоксирибонуклеотид

deoxyribose дезоксирибоза

depression депрессия [состояние, характеризующееся угнетением или тоскливым настроением и сочетающееся иногда с соматическими нарушениями]

deprotection депротекция [процесс последовательного удаления фтористоводородной кислотой внешне расположенных защитных групп с пептидной цепи]

derepression дерепрессия [процесс, противоположный подавлению транскрипции и трансляции гена путем удаления белка-репрессора, присоединенного к сайту молекулы ДНК или РНК]

dermal absorption кожная абсорбция [процесс проникновения химических веществ через кожу в организм]

dermal adsorption кожная адсорбция

dermal contact кожный контакт

dermal penetration кожное проникновение

desaturase десатураза [фермент, который в комплексе с цитохром b_5 -редуктазой и цитохромом b_5 катализирует десатурацию жирных кислот]

Desert Hedgehog Protein эфиопский еж-белок [сигнальный белок, образующий связи с молекулой холестерина]

desferroxamine manganese десферроксамин марганца [хелатный агент, связывающий атомы железа в крови]

desulfovibrio бактерии десульфовибрио [бактерии редуцирующие сульфаты до сульфида водорода]

determinant детерминанта [часть антигена, соединяющаяся с антителом]

deterministic analysis детерминированный анализ

deterministic effect детерминированный эффект [влияние на здоровье радиации, например развитие катаракты]

development value эквивалент развития [коэффициент развития]

device прибор [(оборудование)]

dextran декстран [органическое соединение класса полисахаридов, синтезируемое микроорганизмами]

dextrorotary декстроротация [стереоизомер, вращающий поляризованный свет вправо]

diabetes диабет

diacylglycerol диацилглицерин [молекула, содержащая глицерин и 2 остатка жирных кислот]

diadzein дайдцейн *see also*: daidzein

diagnostic procedure процедура диагностики

dialysis диализ

diamond даймонд *see also*: chakrabarty decision

diastereoisomer диастереоизомер [четыре вариации молекулы, содержащие два ассиметричных атомов углерода]

dicer enzyme дайсер фермент [один из видов РНКаз]

dideoxynucleotide дидезоксинуклеотид

didN дидезоксинуклеотид

differential display сравнительный анализ [техника сравнения генной экспрессии белков сходных тканей в разных условиях]

differential splicing дифференциальный сплайсинг [процесс создания матричной РНК на основе разных экзонов]

differentiation дифференцировка [специализация до этого однородных клеток и тканей организма]

diffusion диффузия

digest перевариваться [о пище]

digestion пищеварение

diglyceride диглицерид

dilatation расширенная часть [(расширение, син. amplification)]

dilution разбавление

dip-pen lithography дип-пен литография [методика нанесения очень маленького количества определенного вещества, в строго определенную емкость (используется для создания ДНК-чипов)]

dip-pen nanolithography дип-пен нанолитография *see also*: dip-pen lithography

diphtheria antitoxin дифтерийный анатоксин
[антисыворотка против дифтерийного токсина]

diploid диплоидный набор [полный набор генетического материала, содержащийся в парных хромосомах]

diploid cell диплоидная клетка

diplophase диплофаза [фаза жизненного цикла клетки, при котором происходит удвоение молекулы ДНК]

diphtheria toxin дифтерийный токсин

direct fluorescent antibody прямая реакция иммунофлуоресценции

direct transfer прямое внедрение [метод внедрения гена в клетку без использования вектора]

direct use value прямая потребительская ценность [ценность (стоимость), получаемая от прямого использования экологического объекта (ресурса), напр., при рыболовстве, добыче древесины]

directed evolution направленное развитие [лабораторный процесс выделения молекул или микроорганизмов после мутации и идентификация последующих адаптаций к новым условиям окружающей среды]

directed mutagenesis направленный мутагенез [метод получения белка, которой слегка отличается от белка, продуцируемого клеткой в норме]

directed self-assembly направленный самоассоциат [процедура получения молекулярных компонентов, способных к самосборке за счет аффинности, гибридизации ДНК друг с другом или тиол-молекулярных сегментов]

directional cloning прямое клонирование

directional selection направленная селекция [линейный отбор]

dirty грязный [неабсорбированная, неистощенная (антисыворотка)]

dirty bomb грязная бомба [бомба, начиненная радиоактивными материалами]

disaccharide дисахарид

disaster planning чрезвычайное планирование [процедуры, связанные с заботой и оказанием услуг жертвам стихийных бедствий]

disease outbreak свежая вспышка болезни

disease transmission передача болезни

disinfectant дезинфектант; дезинфекционный; дезинфицирующий; дезинфицирующее средство

disinfection дезинфекция

disk диск [межпозвоночный хрящ, диск хромосомы, чашка Петри, сепарационный зубной диск (шлифовальный)]

dispenser диспенсер [устройство дозированного распределения вещества; изготовитель и дистрибьютор медицинских препаратов]

dispensing распределение [чего-либо на равные порции]

dispersal рассеивание; рассыпание; рассредоточение

dispersion рассеивание

displacement loop петля смещения [структура, иногда формирующаяся на ДНК при расхождении двойной спирали на две одиночные нити]

disposal размещение; расположение; расстановка

disruptive selection разрушительная селекция [удаление особей из центра фенотипического распределения, что приводит к бимодальному распределению]

disseminated intravascular coagulation синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания; синдром диссеминированной внутрисосудистой коагуляции

disseminating рассеивание

dissemination диссеминация [(рассеивание)]

disseminator распространитель [как распространитель болезни или тот, который распространяется или которого распространяют]

dissimilation диссимиляция *see also*: catabolism

dissociating enzyme диссоциирующий фермент [используется для мягкого разрушения межклеточных связей и получения суспензии живых клеток для культивирования в реакторе]

dissociation диссоциация

distal дистальный [периферический]

distribution распределение

disulfide bond дисульфидная связь [ковалентная связь, образованная между двумя атомами серы молекул цистеина в молекуле белка]

disulphide bond дисульфидная связь *see also:* disulfide bond

diversity разнообразие, многообразие

diversity biotechnology consortium консорциум биотехнологии разнообразия [некоммерческая организация, созданная в США в 1994, цель которого заключается в использовании молекулярного разнообразия в качестве инструмента для проектирования новых лекарств и изучения мутаций у вирусов]

diversity estimation оценка разнообразия [(молекул) комбинаторная химия]

DNA ДНК

DNA-dependent RNA polymerase ДНК-зависимая РНК полимераз [транскриптаза]

DNA analysis ДНК анализ

DNA bank ДНК банк

DNA bridges ДНК мосты [большие сегменты ДНК, последовательности которых известны или уже картированы полностью]

DNA chimera химерная ДНК [одна молекула ДНК, состоящая из ДНК двух различных видов]

DNA chip ДНК-чип

DNA diagnosis диагностика ДНК

DNA fingerprint ДНК фингерпринт [профиль ДНК индивидуума, определяемый с использованием анализа полиморфизма длинны рестрикционных фрагментов или аллель-специфической олигонуклеотидной ПЦР]

DNA fingerprinting ДНК фингерпринтинг [процедура определения профиля индивидуальной ДНК]

DNA fragmentation фрагментация ДНК [нарезание ДНК внутри клетки в сайтах исходных нуклеосомальных соединений]

DNA glycosylase ДНК-гликозилаза [фермент инициализирующий процесс репарации поврежденной клеточной ДНК]

DNA gyrase ДНК-гираза [ДНК-топоизомераза II рода]

DNA helicase ДНК-геликаза

DNA ligase ДНК-лигаза

DNA marker маркерная ДНК

DNA melting temperature температура плавления ДНК

DNA methylase ДНК-метиلاза

DNA methylation метилирование ДНК

DNA microarray ДНК-чип

DNA polymerase ДНК-полимераза

DNA polymorphism ДНК полиморфизм

DNA probe ДНК-зонд [меченный изотопом фрагмент ДНК]

DNA profiling ДНК профилирование

DNA repair репарация ДНК

DNA sequence последовательность ДНК

DNA sequencing определение последовательности ДНК

DNA shuffling перестановка в ДНК [перестановка последовательностей внутри гена с последующей рекомбинацией этого сегмента в интактную ДНК]

DNA synthesis синтез ДНК

DNA typing типирование ДНК

DNA vaccine ДНК вакцина

DNA vector ДНК-вектор

DNase ДНКаза [дезоксирибонуклеаза]

DNase (deoxyribonuclease)

docosahexanoic acid докосагексаноиная кислота [высоко ненасыщенная жирная кислота, принимающая участие в развитии у детей головного и спинного мозга и сетчатки]

domain домен [дискретная часть белка со своей функцией, комбинация доменов в одном белке определяет его функцию целиком]

domestic animal diversity многообразие домашних животных

domestic biodiversity внутреннее биоразнообразие

domesticate приручать животных

domesticated species прирученные виды [животных]

domestication приручение животных; доместикация; одомашнивание диких

животных; окультуривание диких растений;
прирученность; прирученное животное;
окультуренное растение

dominant доминанта; доминантный

dominant allele доминантная аллель

dominant gene доминантный ген

dominant(-acting) oncogene доминантный
(активизирующий) онкоген [ген,
ответственный за развитие неопластического
заболевания]

donor донор

donor junction донорное соединение
[соединение между левым 5' концом экзона и
3' концом интрона]

dormancy состояние [покоя (семян, растений)]

dose доза

double-stranded complementary DNA (dscDNA)
двух-спиральная комплементарная ДНК

double helix двойная спираль

down promoter mutation снижающая мутация
промотора [мутация, в результате которой
уменьшается частота инициации
транскрипции]

down regulating регуляция в сторону
уменьшения [относится к регуляторным
последовательностям, химическим веществам,
мутациям и др., вызывающим снижение
экспрессии белка]

drift дрейф; отклонение; смещение

droplet капельный; каплеобразный

drosophila дрозофила

drought tolerance засухоустойчивость

drought tolerance trait свойство устойчивости к
засухе

drug design разработка лекарства

drug interaction взаимодействие препаратов

drug resistance резистентность к лекарству;
лекарственная устойчивость

drug tolerance лекарственная толерантность

Duchenne Muscular Dystrophy мышечная
дистрофия Душинна [генетическая болезнь,
связанная с дефектом в X-хромосоме]

duplex двойной; двусторонний

duplex DNA двунитевая ДНК

dura mater твердая мозговая оболочка

dust пыль; опудривающее устройство;
опудривающий; опылитель; пудрилка;
пылеуловитель

Dynafog динафог [фирма производитель
оборудования для сельского хозяйства]

dynamics динамика; движущие силы

Е

e.coli кишечная палочка [бактерия *E.coli*]

early development ранний этап развития [этап
развития фага после проникновения в клетку
до репликации ДНК]

early gene ранний ген [ген, активирующийся в
первую очередь после воздействия на клетку]

early protein ранний белок

earthworm дождевой червь [*Lumbricus*
terrestris]

ecological resilience экологическая устойчивость

ecological succession экологическая сукцессия
[закономерная смена биоценозов вслед за
изменениями окружающей среды]

ecology экология

ecosystem экосистема [сообщество живых
организмов связанных между собой,
обитающих на определенной территории]

ecosystem rehabilitation восстановление
экосистемы

ecosystem restoration реконструкция экосистемы

ecosystem service эксплуатация экосистемы
[использование человеком продукции
естественной среды в экономических целях]

ecotourism экологический туризм

ecotoxicology экотоксикология [раздел экологии
изучающий влияние токсических веществ на
природу]

ectodermal эктодермальный [характер
происхождения клеток в эмбриогенезе]

ectromelia эктромелия [врожденное отсутствие
или значительное недоразвитие всей нижней
конечности или инфекционная эктромелия,

вирусная болезнь мышей, вызываемая поксвирусом]	ellagic acid эллаговая кислота [естественный антиоксидант]
edge effect краевой эффект [результат влияния одной экосистемы на другую]	ellagic tannin эллаговывый танин <i>see also:</i> ellagic acid
edible vaccine вакцина для применения per os [съедобное вещество, содержащее ослабленный антиген, приводящий к активации иммунной системы животного]	embryo зародыш; эмбрион
eductor струйный насос	embryo rescue эмбриональное спасение [техника, используемая при скрещивании неродственных видов растений, направленная на недопущение кроссинговера между неродственными хромосомами]
effector эффектор [молекула, регулирующая активность специфических белков (ферментов)]	embryology эмбриология
efficacy эффективность	embryonic stem cell эмбриональная стволовая клетка
eicosanoid эйкозаноиды [группа веществ, содержащих двадцать атомов углерода, синтезируемых в человеческом организме из арахидоновой, докосагексановой и других жирных кислот]	emergency скорая помощь
eicosapentaenoic acid эйкозапентаеновая кислота [полиненасыщенная жирная кислота, продукт распада линоленовой кислоты в организме человека]	empirical эмпирический [основанный на опыте]
eicosapentanoic acid эйкозапентаеновая кислота	emulsion раствор; эмульсия
eicosatetraenoic acid эйкозатетраеновая кислота [Арахидоновая кислота]	enantiomer энантиомер [оптический изомер]
elastase эластаза [фермент, синтезируемый нейтрофилами]	enantiotpure энантиомерочистая смесь [смесь, содержащая только один из оптических изомеров]
electrolyte электролит	encapsulation капсидирование [заключение в капсид]
electron carrier переносчик электронов [белок, способный приобретать и отдавать электроны (флавопротеин или цитохром)]	encapsulated инкапсулированный [заключенный в капсулу]
electron microscopy электронная микроскопия	encephalopathic энцефалопатический
electropermeabilization электропорация [электрошоковое открытие клеточных пор, процесс внедрения чужеродного гена в клетку]	endangered-maintained breed сохранение вымирающего вида
electrophoresis электрофорез	endangered breed вымирающий вид
electroporation электропорация <i>see also:</i> electropermeabilization	endemic эндемик; эндемичный [вид, свойственный данной местности]
electroporesis электропорез <i>see also:</i> electroporation	endergonic reaction эндергоническая реакция [химическая реакция, протекающая при добавлении энергии]
electrostatic электростатический	endocrine gland железа внутренней секреции
elite germplasm элитная идиоплазма [сорта растений, которые удалось ввести в культуры в разных странах]	endocrine hormone эндокринный гормон
	endocrinology эндокринология
	endocytosis эндоцитоз [процесс транспорта веществ внутрь клетки]
	endodermal энтодермальный
	endoglycosidase эндоглюкозидаза [фермент, рашепляющий связи между олигосахаридами внутри цепи]

endometrium эндометрий [слизистая оболочка матки]

endonuclease эндонуклеаза

endonucleases эндонуклеазы

endophyte эндофит [растение, паразитирующее внутри другого растения]

endoplasmic reticulum эндоплазматический ретикулум [высокоспециализированная сложная сеть разветвленных, сообщающихся между собой микротрубочек, заключенных в мембрану, находящаяся в цитоплазме животной и растительной клеток]

endorphin эндорфин [гормоны, синтезирующиеся в мозге, естественные болеутоляющие вещества]

endosome эндосома [мембранная структура, образующаяся в клетке при эндоцитозе]

endosperm эндосперм [запасующее вещество растений]

endospore эндоспора [термически устойчивая покоящаяся форма бактерий]

endostatin эндостатин [антиангиогенное средство, препятствующее образованию сосудов]

endothelial cell эндотелиальная клетка [клетки эпителиальной ткани, выстилающие полости сосудов]

endothelial nitric oxide synthase эндотелиальная оксид азота синтаза [фермент клеток эндотелия, выделяющий оксид азота в ответ на нейрогуморальное воздействие]

endothelin эндотелин [семейство пептидов, вызывающих сужение артерий, что в свою очередь приводит к повышению кровяного давления]

endothelium эндотелий [слой эпителиальных клеток выстилающий кровеносные сосуды]

endothelium-derived эндотелиального происхождения

endotoxic эндотоксический

endotoxin эндотоксин [липополисахарид оболочки грамотрицательных бактерий]

engineered antibody сконструированное антитело

engineering разработка; конструирование

enhanced nutrition crop увеличенная питательная ценность сельскохозяйственной культуры

enhancement усиление [активности, транскрипции]

enkephalin энкефалины [гормоны, продуцируемые головным мозгом, естественные болеутоляющие средства]

enolpiruvil shikimate енолпирувил шикимат фосфат синтаза [фермент растений, участвующий в синтезе ароматических аминокислот]

enolpyruvyl shikimate енолпирувил синтаза

enoyl-acyl protein reductase енол-ацил протеин редуктаза [фермент бактерий, участвующий в синтезе жирных кислот]

ensiling силосование [форма заготовки кормов растительного происхождения с целью их сохранения путем ферментативного консервирования с участием микроорганизмов]

enterocyte энтероцит [абсорбирующая эпителиальная клетка тонкого кишечника]

enterotoxin энтеротоксин [группа токсинов, продуцируемых некоторыми штаммами бактерий, атакующие внутренние органы человека]

entrainment вовлечение; увлечение; подгонка к суточному ритму [биологических часов]

environment окружающая среда

environmental etiological agent этиологический фактор окружающей среды

environmental factor фактор окружающей среды

environmental fate судьба окружающей среды

environmental fate model модель будущего окружающей среды

environmental health санитарное состояние окружающей среды

environmental media компоненты окружающей среды

environmental media and transport mechanism компоненты окружающей среды и транспортный механизм [перемещение контаминантов от источника до места обитания человека через воду, воздух, почву и биоту]

environmental monitoring мониторинг качества окружающей среды

environmental pathway пути распространения в окружающей среде [пути перемещения веществ от источника их происхождения до конечной точки и способы, с помощью которых человек может с ними контактировать]

environmental pollutant загрязнение окружающей среды

environmental sample проба из объектов окружающей среды

enzootic энзоотический [об очаге инфекции]

enzymatic ферментный

enzyme фермент

enzyme-linked immunoassay *see*: enzyme immunoassay

enzyme-linked immunosorbent assay иммуноферментный анализ на твердой основе

enzyme denaturation денатурация фермента [потеря ферментом каталитической активности вследствие изменения конформации белковой молекулы]

enzyme derepression ферментная дерепрессия [активация синтеза фермента посредством ингибирования транскрипции матричной РНК, ответственной за синтез белка-репрессора (инактивирующего фермент)]

enzyme immunoassay иммуноферментный анализ

enzyme inhibitor ингибитор фермента

enzyme repression репрессия фермента [ингибирование синтеза фермента, посредством блокирования транскрипции продуктом данной ферментативной реакции]

eosinophils эозинофилы [многоядерные лейкоциты, образующиеся в костном мозге]

epidemic pneumonia вспышка пневмонии

epidermal growth factor эпидермальный фактор роста [белок, состоящий из 53 аминокислот, влияющий на рост эпидермальных клеток]

epidermal growth factor receptor рецептор эпидермального фактора роста [рецептор, находящийся на поверхности мембраны клеток кожи]

epididymo-orchitis орхоэпидидимис [воспаление придатка яичка]

epigenetic эпигенетический [механизм воздействия на экспрессию генов и развития организма без изменения нуклеотидной последовательности молекулы ДНК]

epimer эпимер [один из стереоизомеров]

epimerase эпимераза [фермент, способный к обратимому взаимопревращению двух стереоизомеров]

epiphysitis эпифизит [эпифизарный остеомиелит]

episome эписома [внехромосомный элемент наследственности бактерий, способный к репликации как автономная единица или как интегрированная в геном хозяина]

epistasis эпистаз [подавление действия аллельной пары генов геном неаллельной им пары]

epithelial эпителиальный

epithelial cell эпителиальная клетка

epithelial projection эпителиальные выросты [слой между эпидермисом и дермой]

epithelium эпителий

epitope эпитоп [антигенная детерминанта, специфическая группа атомов на молекуле антигена, узнаваемая антителами против данного антигена]

epizootic эпизоотический

epsilon toxin эпсилон токсин [токсин выделяемый *Clostridium perfringens*]

equilibrium theory теория равновесия

equipment оборудование

ergotamine эрготамин [алкалоид спорыньи, мощный стимулятор гладкой мускулатуры, особенно кровеносных сосудов и матки]

erwinia caratovora мокрая гниль [*Erwinia caratovora*, бактерия, вредитель картофеля]

erwinia uredovora ервиния уредовора [*Erwinia uredovora* бактерия носитель CRTI гена, использовавшийся при создании “Золотого риса”]

erythrocyte эритроцит [безъядерная клетка крови, содержащая гемоглобин]

erythropoiesis эритроцитопоэз [процесс образования эритроцитов]

erythropoietin эритропоэтин [белок, усиливающий эритроцитопоз]	eukaryote эукариот [организм, клетки которого имеют оформленное ядро]
eschar струп [(после ожога)]	eukaryotic эукариотический
escherichia coli кишечная палочка [<i>Escherichia coli</i>]	eukaryotic cell эукариотическая клетка [клетка, имеющая оформленное ядро]
escherichia coliform кишечная палочка [<i>Escherichia coliform</i>]	euploid эуплойд [клетка, с увеличенным количеством гаплоидных наборов хромосом]
essential amino acid незаменимая аминокислота [аминокислота, не синтезируемая в организме]	European Corn Borer мотылёк кукурузный [<i>Ostrinia nubilalis</i>]
essential fatty acid незаменимая жирная кислота [жирная кислота, не синтезируемая в организме]	eutrophication эвтрофикация [зарастание водоёма водорослями]
essential nutrient необходимое питательное вещество	evacuation эвакуация; опорожнение (напр. кишечника); удаление (напр. гноя); дефекация
essential polyunsaturated fatty acid незаменимая полиненасыщенная жирная кислота	evaluation оценка [качества]
establishment potential потенциал устойчивости [уровень устойчивости популяции к воздействию вредителей]	event событие; явление
estrogen эстроген [женский половой гормон, секретируемый яичниками, способствующий эструсу и регулирующий выработку гипофизом лютеинизирующего и фолликулостимулирующего гормонов]	evolution эволюция
ethanol этанол	ex-situ conservation сохранение путем консервирования <i>ex-situ</i> [сохранение исчезающих видов животных и растений путем переселения их из неблагоприятных условий среды в зоопарки, ботанические сады и заповедники]
ethical values моральные ценности	ex-situ conservation of farm animal genetic diversity сохранение <i>ex-situ</i> генетического многообразия сельскохозяйственных животных
ethidium bromide бромистый этидий [C ₂₁ H ₂₀ BrN ₃ краситель, используемый для идентификации нуклеиновых кислот методом электрофореза в геле агарозы]	ex vivo экс виво [<i>ex vivo</i> (лат.), только что, бывший живым, например использование для различных целей клеток, полученных из живых организмов]
ethnobiology этнобиология [наука, изучающая взаимоотношения человека с окружающей средой]	examination body осмотр тела [(труп)]
ethyl acetate этилацетат	excipient формообразующее [о лекарственном средстве]
ethylene этилен	excision удаление [повреждённого участка из молекулы ДНК при помощи фермента]
etiological agent этиологический фактор [возбудитель болезни]	excitation возбужденное состояние
etiology этиология [причина болезни]	excitatory возбуждательный [нервный]
eucaryote эукариоты [организмы, клетки которых имеют оформленное ядро]	excitatory amino acids возбуждающие аминокислоты [аминокислоты, поражающие клетки головного мозга, при инсульте, множественном склерозе, а также содержащиеся в яде некоторых пауков]
eugenics евгеника [концепция, при которой виды могут быть улучшены путем направленной репродукции с видами, обладающими желаемыми признаками]	exclusion chromatography вытеснительная хроматография [гель-фильтрация]

exergonic reaction экзэргоническая реакция [химическая реакция, протекающая с выделением энергии]

existence value экзистенциальная стоимость [необычный и несколько спорный класс экономической ценности, отражающий выгоду людей от данного специфического экологического ресурса]

exobiology экзобиология [изучение внеземных форм жизни]

exocytosis экзоцитоз [процесс выделения клеткой вещества в виде секреторных гранул или вакуолей]

exogenous экзогенный [имеющий внешнее происхождение, идущий с поверхности внутрь]

exoglycosidase экзогликозидаза [фермент, гидролизующий концевой олигосахарид молекулы гликопротеида]

exon экзон [сегмент эукариотического гена, транскрибируемый в матричную РНК]

exonuclease экзонуклеаза [фермент, гидролизующий конечную фосфодиэфирную связь нуклеиновой кислоты]

exotic germplasm иноземная зародышевая плазма [зародышевая плазма, неадаптированная к условиям данной окружающей среды]

exotic species экзотические виды

exotoxin экзотоксин [токсины, продуцируемые грамположительными бактериями]

expected progeny difference ожидаемая вариация в потомстве [применяется в племенном животноводстве для количественной оценки числа выживших при рождении животных, ожидаемого веса и процентного отношения жировых тканей к массе тела]

expiration выдох

explosion method революционный метод

explosive взрывчатое вещество

exponential growth phase экспоненциальная фаза роста

export экспорт

exporter экспортер

exposure экспозиция; воздействие

express экспрессировать; выражать

expressed sequence tag экспрессируемая маркировочная последовательность [молекулярная метка, состоящая примерно из 200 пар оснований, используемая в качестве метки данного гена]

expression экспрессия [(гена)]

expression analysis анализ экспрессии генов [позволяет определить уровень экспрессии сразу нескольких генов в биологическом материале, используя биочипы или микромножества кДНК]

expression array экспрессионный биочип [матрица из стекла, пластика или силикона с множеством биосенсоров, нанесенных в строго определенных местах]

expression library экспрессионная библиотека [электронная база данных экспрессии генов, позволяет по форме и функции нужного белка рассчитывать кодирующую последовательность ДНК]

expression profiling определение профиля экспрессии [высокопроизводительный метод исследования уровня и времени экспрессии генов в клетках или тканях]

expressive dysphasia экспрессивная дисфазия [одна из форм расстройства речи]

expressivity экспрессивность

extended spectrum penicillin пенициллин расширенного спектра действия

extension расширение; выпрямление; продление; распространение

external cost внешняя стоимость [относится к отрицательному побочному эффекту экономической сделки, акту обмена, потребления, или производства]

extinct потухший; угасший; вымерший

extinct breed исчезнувший вид

extinction экстинкция; угасание; вымирание [рода]

extinguisher огнетушитель

extracellular внеклеточный

extracellularly внеклеточно

extractive reserve резерват [специальный заповедник]

extranal-beam radiation экстраанальное облучение [лучевая терапия опухолей таза]

extranuclear gene экстрануклеарный ген
[ген(ы), располагающиеся внутри клетки, но с
наружи ядра, в основном в органеллах, таких
как митохондрии и хлоропласты]

extraocular экстраокулярный [примыкающий
снаружи к главному яблоку]

extremophilic bacteria экстремофильные
бактерии [живущие в экстремальных условиях
окружающей среды]

extremozyme экстремозим(ы) [ферменты
экстремофильных бактерий, способные
катализировать реакции при высоком
давлении, высоких температурах и т.д., удобны
для использования в производственных
процессах]

exudative экссудативный [выпотной]

F

facilitated folding облегченное сворачивание
[оптимизация пространственной структуры
белковой молекулы, при взаимодействии с
другим химическим веществом]

facultative anaerobe факультативный анаэроб
[организм, обитающий как в анаэробных, так и
аэробных условиях]

facultative cell факультативные клетки [клетки,
живущие в кислородной и бескислородной
среде]

fad gene гены fad [гены, кодирующие синтез
специфического фермента растений,
десатураза-жирных кислот]

fall armyworm совка травяная [*Spodoptera*
frugiperda, сельскохозяйственный вредитель]

fallow земля под паром [поле севооборота, не
занимаемое посевами в течение всего
вегетационного периода и содержащееся в
рыхлом и чистом от сорняков состоянии]

false positive ложноположительный [о
результате исследования]

fame метиловый эфир жирной кислоты

familiarity осведомленность; близость

farnesoid X receptor фарнезойд X-рецептор
[рецептор ядерной мембраны клеток печени]

farnesyl transferase фарнезил трансфераза
[фермент, продукт генов ответственных за
деление и рост клеток]

fat жировая клетчатка

fatigue усталость; утомление

fats жиры

fatty acid жирная кислота

fatty acid methyl ester сложный метиловый эфир
жирной кислоты *see also*: fame

fatty acid synthetase синтетаза жирной кислоты
[группа из семи ферментов, ответственных за
синтез жирных кислот у соевых растений]

fauna фауна

fecundity плодовитость

feedback inhibition
торможение по типу обратной связи
[угнетение предшествующей реакции цепи
продуктом последующей]

feeder подслон [питающий подслон в культуре
клеток]

feedstock твердый субстрат [твердая фаза для
прикрепления клеток дрожжей или бактерий]

fermentation ферментация

ferritin ферритин [электронно-плотный
железосодержащий белок, обнаружен в
слизистых оболочках кишечника, селезенке,
печени; используется в электронной
иммуногистохимии]

ferrobacteria железобактерии [группа бактерий,
использующих оксид железа в качестве
источника энергии]

ferrochelataze феррохелатаза
[митохондриальный фермент, катализирующий
введение двухвалентного железа в
порфириновый макроцикл]

ferrodoxin ферродоксин [железо и
серосодержащий белок, участвующий в
процессе фотосинтеза у растений]

fertility плодородие; фертильность

fertility factor фактор фертильности [плазмида,
часто встречаемая у *E.coli*]

fertilization оплодотворение

fibrin фибрин [белок, образующийся из
фибриногена плазмы крови под действием
фермента тромбина]

fibrinogen фибриноген [белок плазмы крови, предшественник фибрина]

fibrinolytic agent фибринолитический агент [вещество, приводящее к растворению кровяного сгустка]

fibroblast фибробласт [клетка соединительной ткани]

fibroblast growth factor фибробластный фактор роста [белок, стимулирующий формирование и развитие кровеносных сосудов и фибробластов]

fibronectin фибронектин [гликопротеин, скрепляющий эпителиальные клетки с межклеточным веществом]

field trial испытание в условиях практической работы

fill пломбировать [наполнять]

filler epithelial cell наполняющие эпителиальные клетки [клетки, первыми формирующиеся под местом ранения в ответ на стимуляцию фактором роста эпидермиса]

filopodia филоподия [нитевидная псевдоподия представителей одноклеточных животных]

filoviridae филовирусы

filtration фильтрация

finger protein указательный белок [белок, активатор транскрипции]

fingerprinting дактилоскопирование [идентификация личности по отпечаткам пальцев]

firefly luciferase-luciferin system люцифераза-люциферин флюоресцирующая тест-система

first filial hybrid гибрид первого поколения

fitness приспособленность

flaccid дряблый; поникший; увядший

flagella жгутик [органелла одноклеточных организмов]

flagship species важнейшие виды [животные и растения уникальные по своей природе, нуждающиеся в защите и сохранении]

flanking region фланкирующая область

flanking sequence фланкирующая последовательность [участок молекулы ДНК, расположенный перед или после

интересующей последовательности молекулы ДНК]

flavin флавины [группа пигментов, содержащихся в растениях и тканях животных, естественный источник флавинов-витамин В2 (рибофлавин)]

flavin-linked dehydrogenase

флавиносодержащие дегидрогеназы [ферменты, катализирующие отщепление атома водорода, нуждающиеся в коферментах, содержащих рибофлавин]

flavin adenine dinucleotide

флавинадениндинуклеотид [кофермент, кофактор группы ферментов (d-аминокислотная оксидаза, глюкозооксидаза и ксантиноксидаза)]

flavin mononucleotide флавинмоноклеотид [рибофлавинфосфат, простетическая группа фермента НАДФ-дегидрогеназы]

flavin nucleotide флавиннуклеотиды [нуклеотидные коферменты, содержащие рибофлавин]

flavinoid флавиноиды *see also*: flavonoid

flaviviridae флавивирусы

flavivirus флавивирус

flavonoid флавоноиды [вторичные метаболиты растений, естественные антиоксиданты]

flavonols флавонолы [представитель группы флавоноидов, вторичный метаболит растений]

flavoprotein флавопротеин [белок, содержащий в качестве простетической группы флавиннуклеотид]

flesh-eating infection плотоядная инфекция [некротизирующий фасцит, инфекция глубоких слоев кожи]

flora флора

flourescent dye флуоресцентный краситель

flow поток

flow cytometry проточная цитометрия [техника подсчета, исследования и сортировка мельчайших частиц (клеток) в проточной жидкости]

fluctuant плавающее растение

fluidized флюидизированный

fluidizer флюидизированное вещество
[вещество, превращенное из гранулированного
состояния в жидкое (суспензия)]

fluorescence флуоресценция

fluorescence activated cell sorter клеточный
сортировщик с активацией флуоресценции
[тип проточной цитометрии, основанный на
специфическом светорассеивании и
флуоресцентной способности клеток]

fluorescence in situ hybridization
флуоресцентная гибридизация *in situ*
[цитогенетическая техника детекции
определенной последовательности ДНК в
хромосоме]

fluorescence mapping флуоресцентное
картирование *see also*: fluorescence in situ
hybridization

fluorescence multiplexing флуоресцентное
мультиплексирование *see also*: fluorescence in
situ hybridization

fluorescence polarization флуоресцентная
поляризация [метод, использующийся для
наблюдения за определенными молекулами
внутри живых клеток]

fluorescence resonance energy transfer
резонансный перенос энергии флуоресценции
[механизм, описывающий перенос энергии
флуоресценции между двумя
флуоресцирующими молекулами]

fluorogenic probe флюоресцирующий маркер
[специфические олигонуклеотиды, содержащие
шпильку и несущие флуоресцентный
краситель, который находится в «потушенном
состоянии» пока петля шпильки не откроется]

fluorophore флуорофор [любое вещество,
способное к флуоресценции]

fluoroquinolone фторхинолон(ы) [новый класс
антибиотиков широкого спектра действия,
которые связываются с ДНК и нарушают ее
репликацию]

flux истечение; обильное; выделение; понос

flying летающий; летучий; летательный;
быстрый; выездной; мимолетный;
развешивающийся; стремительный

focal point основные пункты; узловые моменты

focus group фокус-группа [специальная рабочая
группа для решения конкретной задачи, группа
для тематического опроса]

fog туман; дым; бухарник [растение семейства
злаковых]

fogger туманообразователь; увлажнитель [для
борьбы с рудничной пылью; для осаждения
пыли из газа]

follicle stimulating hormone
фолликулостимулирующий гормон [ФСГ,
фоллитропин, пролан А]

Fontan fogger увлажнитель Fontan [генератор
тумана фирмы Fontan®]

food contamination загрязнение пищевых
продуктов [порча, заражение, радиоактивное
загрязнение продуктов питания]

food web паутина трофических отношений в
ценозе [переплетение пищевых цепей,
включающее большое число организмов с
большим числом взаимных связей]

footprinting футпринтинг [метод определения
участков ДНК, образующих комплексы со
специфическими белками]

formaldehyde dehydrogenase формальдегид
дегидрогеназа [фермент, катализирующий
окисление формальдегида до муравьиной
кислоты в присутствии NAD (главное звено
метаболизма метанола)]

formite сформированный

formulation формулировка

forward mutation прямая мутация [мутация
дикого (естественного) типа в сторону
получения мутанта]

founder effect эффект основателя [необычайно
высокая частота гена в отдельной популяции,
происходящей от нетипичной небольшой
группы прародителей]

fragmentation фрагментация; дробление;
образование осколков; размножение делением;
размножение фрагментами

frameshift сдвиг рамки считывания
[генетического кода в ДНК или РНК, в
результате добавления или удаления одного
или нескольких оснований молекуле
нуклеиновой кислоты]

frameshift mutation мутация со сдвигом рамки
считывания

free-rider problem of public goods проблема неплательщиков в сфере товаров и услуг

free energy свободная энергия [(Гиббса) составляющая общей энергии системы, работающая при постоянной температуре и давлении]

free fatty acid свободная жирная кислота [отдельные молекулы жирной кислоты, содержащиеся в растительном масле в несвязанном с глицерином состоянии]

free radical свободный радикал [используется для обозначения атома кислорода, несущего «дополнительный» электрон, за счет чего он обладает большой энергией, при высвобождении которой могут разрушаться ткани организма]

fructan фруктан [полисахарид, содержащий фруктозу (инулин)]

fructooligosaccharide олигосахариды фруктозы [растворимые в воде волокна, не перевариваемые в желудочно-кишечном тракте человека]

fructose oligosaccharide фруктозные олигосахариды *see also*: fructooligosaccharide

fulminant скоротечная форма болезни [внезапно и быстро развивающаяся]

fumarase фумараза [фермент катализирующий процесс гидратации фумаровой кислоты и обратный процесс дегидратации малеиновой кислоты]

fumaric acid фумаровая кислота [$C_4H_4O_4$ получается в результате синтеза или брожения и используется в производстве смол, красок, лаков, чернил или в пищевой промышленности как добавка (стабилизатор краски)]

fumonisin фумонизин(ы) [группа микотоксинов, продуцируемых грибами *Fusarium moniliforme*, *Fusarium verticillioides*, *Fusarium proliferatum*]

functional food функциональные продукты питания [пищевые продукты оказывающие положительное влияние на здоровье помимо основной пищи]

functional genomics функциональная геномика [исследования, направленные на поиск признаков или функций, обусловленных в основном экспрессией белков, которые придает организму данная генетическая последовательность]

functional group функциональная группа [молекула или часть молекулы, реагирующая с другими молекулами]

functional plan функциональный план

fungal toxin грибной токсин

fungicide фунгицид [любое химическое вещество, токсичное для грибов]

fungus грибы [(царство Грибов) большая группа сапрофитных и паразитических растений без хлорофилла и цветков, включающая плесень, поганку, ржавчинный гриб, милдью, головневый гриб, спорыню, шампиньоны и дрожжи]

furanocoumarin фуранокумарины [токсическое вещество для борьбы с насекомыми, содержащееся в диких растениях, родственных культурному сельдерее]

furanose фураноза [моносахарид]

furocoumarin фурокумарин [фотосенсибилизирующий агент растительного происхождения, используется для увеличения пигментации кожи во время загара или для лечения болезней кожи, сопровождающихся депигментацией, например витилиго]

fusaric acid фузаровая кислота

fusarium фузариум [дейтеромицеты, несовершенные грибы]

fusarium graminearum фузариум граминаеарум [*Fusarium graminearum* грибы, известные также как *Gibberella zeae* или сумчатые грибы (аскомицеты), поражающие пшеницу и кукурузу, продуцирующие микотоксины дезоксиниваленол и зеараленон]

fusarium moniliforme фузариум монилиформе [*Fusarium moniliforme* представитель дейтеромицетов или несовершенных грибов, продуцирующих микотоксины в определенных условиях окружающей среды, например во время роста на некоторых видах зерновых]

fusion gene слитый ген [гибридный ген, полученный путем соединения частей двух различных генов (для продукции нового белка) или присоединение гена к другому промотору (для изменения и регулирования генной транскрипции)]

fusion inhibitor слитый ингибитор [лекарственное вещество, способное подавлять инфекционный процесс, например

растворимый синтетический CD4 или CD4-PE40 (конъюгированный с экзотоксином *Pseudomonas*), нейтрализующий или инактивирующий HIV в результате связывания с gp120 HIV]

fusion protein составной белок [белок, полученный методами рекомбинантных ДНК в результате слияния кодирующих последовательностей различного смыслового содержания]

fusion toxin гибридный токсин [составной белок, состоящий из токсического белка (домена) и связывающейся с клеточным рецептором зоны, обеспечивающей доставку токсина непосредственно в клетку]

fusogenic agent сливающий агент [любое вещество, вирус и др., которые вызывают слияния клеток друг с другом и образование синцития синцитий]

futile cycle бесполезный цикл [набор циклических ферментативных реакций, в результате которых высвобождается тепловая энергия при гидролизе АТФ]

G

g+ грамположительный [микроорганизм при окраске по Граму окрашивается в синий цвет]

Gaia hypothesis гипотеза Геи [выдвинута James Lovelock в 1969 в честь греческой богини Земли Геи, согласно которой Земля функционирует как единый организм, который поддерживает условия, необходимые для своего выживания]

galactomannan галактоманнан [разветвленный полисахарид, кополимер галактозы и маннозы]

galactose галактоза [моносахарид, относится к гексозам]

gall желчь (секрет печени, накапливается в желчном пузыре); галл (опухолевидное образование у растений)

gamete гамета [половая клетка]

gamma globulin гамма-глобулин [тип белков крови, участвующих в иммунном ответе]

gamma interferon гамма интерферон [антивирусный цитокин, синтезирующийся T-

лимфоцитами вследствие вирусной инфекции, блокирующий трансляцию вирусной ДНК]

ganglion ганглий [нервный узел]

garden сад

gas газ

gas-liquid chromatography газожидкостная хроматография

gas exchange газообмен

gastric желудочный

gastrin гастрин [гормон, производимый G-клетками желудка и D-клетками поджелудочной железы]

gated transport транспортные ворота [один из способов прохождения молекул белка через мембраны внутри эукариотической клетки, обусловленный наличием рецепторов, узнающих нужный белок и открывающих поры для его перемещения]

gel гель [дисперсная система, характеризующаяся структурой, придающей ей механические свойства твёрдых тел]

gel diffusion гель-диффузия [движение молекул внутри геля]

gel electrophoresis гель-электрофорез [движение заряженных молекул в геле под воздействием электрического поля]

gel filtration гель-фильтрация [(гель-хроматография) один из видов хроматографии]

gem гем [железосодержащее соединение из группы порфиринов]

gene ген [материальный носитель наследственной информации, физически представляющий собой последовательность нуклеотидов в молекуле ДНК]

gene-bank банк генов [полный набор генов данного организма, полученный в составе рекомбинантных ДНК]

gene amplification амплификация гена [увеличение копий гена]

gene array system анализатор экспрессии с генной матрицей [предназначен для исследования изменений генной экспрессии с использованием множества зондов, нанесенных в виде решетки на твердую основу]

gene chip ДНК чип [генная матрица-решетка]

gene cloning клонирование генов [увеличение в бактериальной клетке копий одного гена, введенного в плазмиду]

gene delivery доставка генов [перенесение генов в выбранные клетки организма]

gene expression экспрессия генов [преобразование информации, заложенной в ДНК в белок]

gene expression analysis анализ экспрессии генов [сравнительный анализ уровня экспрессии нескольких генов в биологическом образце с использованием биочипов или генной микроматрицы]

gene expression cascade каскад генной экспрессии [последовательная серия экспрессии отдельных генов, при которой инициатором был продукт экспрессии (белок) первого гена]

gene expression marker маркер генной экспрессии [молекула или процесс, которые можно использовать в качестве доказательства экспрессии или изменения экспрессии конкретного гена]

gene expression profiling профиль генной экспрессии [определение спектра белков, образовавшихся в результате экспрессии генов в определенный момент в клетке]

gene flow миграция генов [перенос генов от одной популяции другой]

gene frequency частота генов [повторяемость генов]

gene function analysis функциональный анализ генов [анализ способности каждого гена генома организма к экспрессии определенного белка]

gene fusion составной ген [ген, полученный искусственно из нескольких генов, используется для получения составных белков]

gene imprinting генный импринтинг [экспрессия генов, согласно их доминированию в организме]

gene insertion генная вставка [встройка нуклеотидов в последовательность гена, в результате чего полностью изменяется белковый продукт]

gene linkage сцепленное наследование генов [когда гены наследуются совместно]

gene machine генная машина [прибор, использующий информацию об аминокислотной последовательности белка для автоматического синтеза полинуклеотидных сегментов, кодирующих этот белок]

gene manipulation манипуляция с генами *see also: genetic engineering*

gene map генная карта [диаграмма, показывающая относительную последовательность и позицию определенных генов]

gene mapping генное картирование [составление генной карты]

gene modification модификация генов [изменение последовательности нуклеотидов внутри гена]

gene pool генофонд [качественный состав и относительная численность разных форм различных генов в популяции]

gene probe генетический зонд [короткий, специфический, искусственно созданный сегмент ДНК, используемый для обнаружения комплементарного сегмента (целевого гена) в хромосоме]

gene repair репарация генов [восстановление исходной последовательности гена (естественное или произведенное человеком)]

gene replacement therapy генная заместительная терапия [введение гена в организм для восстановления функции поврежденных генов]

gene silencing сайленсинг генов [подавление генной экспрессии с помощью химических веществ, вирусов или антисмысловых генов]

gene splicing сплайсинг генов [соединение частей различных генов или соединение экзонов в процессе синтеза иРНК]

gene stacking генное пакетирование [накопление выгодных, чужеродных генов в одном организме, например передача устойчивости к гербицидам от одного растения другому]

gene switching переключение генов [завершение экспрессии одного гена и активация экспрессии другого гена при перемене условий]

gene targeting нацеливание генов [вставка антисмысловых ДНК в выбранные клетки для блокирования нежелательных генов]

gene taxi вектор для переноса генов

gene therapy генная терапия [введение гена в организм для придания клеткам организма новых свойств]

gene transcript транскрипт [иРНК, полученная с гена]

gene translocation транслокация генов [тип хромосомной перестройки (мутации), заключающийся в переносе гена в новое положение]

general release общий отказ

generating производящий; образующий; порождающий; генерирующий

generation поколение; род; потомство; порождение; зарождение; племя; генерация (пара); формирование (прибыли)

generation time время удвоения [время, необходимое для удвоения популяции клеток]

generator генератор; преобразователь; источник; датчик; порождающий оператор

generic родовой [характерный для определенного класса, вида *и т. п.*]

genestein *see: genistein*

genetic assimilation генетическая ассимиляция [переход признака, вызванного внешней средой, в генетически контролируемый]

genetic code генетический код [единая система записи наследственной информации в виде последовательности нуклеотидов]

genetic disease наследственная болезнь [заболевания, возникновение и развитие которых связано с дефектами в ДНК клеток, передаваемыми по наследству]

genetic distance генетическая отдаленность [мера различия в генетическом материале между различными видами или индивидуумами одного вида]

genetic distancing генетическое отдаление

genetic diversity генетическое многообразие [спектр генетического материала различных организмов]

genetic drift дрейф генов [изменение частот генов в небольшой популяции по принципу случайной выборки]

genetic effect генетический эффект [наследуемое изменение в геноме в результате

воздействия химических веществ, гербицидов, радиации и т.д.]

genetic engineering генная инженерия [избирательное, преднамеренное изменение генов человеком]

genetic erosion генетическая эрозия [потеря генов из генофонда]

genetic event генетическое событие [любое изменение генетического материала, произошедшее случайно, закономерно или преднамеренно, оказавшее влияние на естественное развитие процесса]

genetic fingerprinting генетический фингерпринтинг [анализ фрагментов ДНК с целью установления идентичности индивидуума или подтверждения отцовства]

genetic inheritance генетическое наследование [процесс, благодаря которому потомство клеток или организмов становится предрасположенным или приобретает признаки родительской клетки или организма]

genetic linkage генетическое сцепление [тенденция определенных генов наследоваться вместе, поскольку они находятся в одной хромосоме]

genetic linkage map карта сцепления [карта относительного расположения генетических локусов на хромосоме, построенная на основании частоты совместного наследования локусов, дистанция на которой измеряется в сантиморганах (сМ)]

genetic manipulation манипуляции с генами [воздействие на гены ферментами для изменения последовательности нуклеотидов]

genetic map генетическая карта [графическое изображение относительной позиции генов на молекуле ДНК и дистанции между ними]

genetic marker генетический маркер [фенотипически узнаваемый генетический признак, который можно использовать для идентификации генетических локусов, сцепленных групп или состоявшихся рекомбинаций]

genetic material генетический материал [ДНК, представленная в любой форме, начиная от небольших фрагментов до полного генома организма]

genetic modification генетическая модификация [наследуемые изменения, вызванные радиацией, химическими веществами, медикаментами и другими причинами]

genetic mutation генетическая мутация [передающееся из поколения в поколение изменение в генетическом материале, обычно затрагивающее единственный ген]

genetic predisposition генетическая предрасположенность [влияние наследственности на фенотип организма, который может быть изменен под влиянием условий окружающей среды]

genetic probe генетический зонд [последовательность ДНК, с помощью которой определяется наличие гена]

genetic recombination генетическая рекомбинация [формирование новых комбинаций аллелей у потомства (вирусов, клеток или организмов) в результате обмена последовательностями между молекулами ДНК]

genetic resource генетический ресурс [генофонд диких и культурных видов организмов, доступный для использования человеком]

genetic sensitivity генетическая чувствительность [чувствительность к факторам внешней среды, вызванная генетической предрасположенностью]

genetic targeting генетическое нацеливание [встраивание антисмысловой ДНК для блокирования определенных генов]

genetic testing генетическое испытание [определение генетической предрасположенности или других генетических изменений]

genetically engineered microbial pesticide генетически сконструированные микробные пестициды [генетически модифицированные бактерии, которые способны уничтожать вредителей сельскохозяйственных культур]

genetics генетика [наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости]

genistein генистеин [белок бобовых, способствующий защите от некоторых заболеваний]

genistin генистин [форма β -гликозида]

genitourinary tract мочеполовой тракт [система всех репродуктивных органов и мочевой системы]

genome геном [совокупность генов, содержащихся в гаплоидном наборе хромосом клетки]

genomic library библиотека генов [полный набор генов данного организма, полученный в составе рекомбинантных ДНК]

genomic sciences геномные науки [науки, которые занимаются расшифровкой и изучением структуры геномов]

genomics геномика [наука, изучающая все гены и их роль в структуре организма, как в нормальном состоянии, так и при заболевании]

genosensor геносенсор [биосенсор, способный определять отдельные нуклеотиды, входящие в состав молекулы ДНК]

genotoxic генотоксичный [определение ядовитых веществ, которые воздействуют на организм, повреждая его ДНК]

genotoxic carcinogen генотоксичный канцероген [вещества, способные непосредственно воздействовать на ДНК организма, что приводит к развитию рака]

genotype генотип [совокупность всех наследственных свойств особи]

genus род; сорт; вид

geomicrobiology геомикробиология [приложения микробиологических знаний к пониманию геологических явлений]

germ cell половая клетка [содержит гаплоидный набор хромосом]

germ cell gene therapy генная терапия половых клеток [генетические манипуляции с половыми клетками для придания организму новых свойств]

germ plasm зародышевая плазма [(идиоплазма) наследуемый материал, передающийся потомству через гаметы]

germinate прораствание [давать почки *или* ростки]

germplasm зародышевая плазма [идиоплазма, наследуемый материал, передающийся потомству через гаметы]

Germplasm Enhancement for Maize

усиление фенотипических признаков кукурузы
[-проект министерства земледелия США для
повышения урожая кукурузы]

gestation беременность [период
внутриутробного развития организма]

gestation period период беременности
[продолжительность внутриутробного развития
организма]

gibberella ear rot гниль колоса злаковых
[вызванная грибом рода *Gibberella*]

gibberella zeae гниль кукурузы [*Gibberella zeae*,
вид гриба, вызывающего поражение злаковых]

gibberellin гиббереллин [гормон роста
растений]

gland железа; гланды; лимфатический узел

globular protein глобулярный белок
[шаровидная форма пространственной
организации белковой молекулы]

glomalin гломалин [склеивающий почву белок
грибов]

glucagon глюкагон [гормон, вырабатываемый α-
клетками островков Лангерганса
поджелудочной железы, вызывающий распад
гликогена в печени]

glucan глюкан [одна из групп полисахаридов,
состоящих из мономеров D-глюкозы,
связанных между собой гликозидными
связями]

glucocerebrosidase глюкоцереброзидаза
[фермент, разрушающий глюкоцеребразид,
дефект фермента приводит к развитию болезни
Гаучера]

glucogenic amino acid глюкогенная
аминокислота [аминокислоты, которые могут
быть метаболически преобразованы клетками в
глюкозу или гликоген]

gluconeogenesis глюконеогенез [биосинтез
глюкозы из предшественников неуглеводного
типа, таких как пироваты, аминокислоты,
глицерин]

glucose глюкоза [углевод, гексоза]

glucose isomerase глюкоизомераза [фермент
преобразующий глюкозу во фруктозу]

glucose oxidase глюкооксидаза [фермент
окисляющий глюкозу]

glucosinolates глюкозинолаты [нейротоксины,
содержащиеся в естественных условиях в
семенах и некоторых частях растений, таких
как рапс, дикая горчица, чина посевная и др]

glufosinate глюфосинат [составная часть
гербицидов]

gluphosinate глюфосинат [составная часть
гербицидов]

glutamate глутамат [пищевая добавка, анионная
форма глутаминовой кислоты]

glutamate dehydrogenase глутамат
дегидрогеназа [фермент, помогающий
бактериям усваивать почвенный азот]

glutamic acid глутаминовая кислота
[незаменимая аминокислота]

glutamic acid decarboxylase
глутаматдекарбоксилаза [фермент,
секретируемый инсулин-продуцирующими
клетками поджелудочной железы]

glutamine глутамин [моноамид глутаминовой
кислоты]

glutamine synthetase глутаминсинтетаза
[фермент, катализирующий синтез глутамина]

glutathione глутатион [пептид, состоящий из
трех аминокислот, играет важную роль в
окислительно-восстановительных реакциях]

gluten клейковина [главная питательная часть
хлебных зерен]

glutenin глутенин [белок, составляющая часть
клейковины]

glyceraldehyde глицериновый альдегид
[моносахарид альдоза]

glycetein глицетин [один из изофлавонов,
участвующих в защите растений от раковых
новообразований]

glycine глицин [незаменимая аминокислота]

glycine max соя [*Glycine max*, соя сем. бобовых]

glycinin глицинин [структурный белок семян
бобовых]

glycitein глицетин [белок бобовых,
способствующий защите от некоторых
заболеваний]

glycitin глицитин [форма β-гликозида]

glycoalkaloid гликоалкалоид [алкалоид,
содержащий гликозидную часть]

glycobiology гликобиология [наука, изучающая сахара и их роль в биологических процессах]

glycocalyx гликокаликс [гликопротеин и полисахарид, покрывающие поверхность клетки]

glycoform гликоформа [формы расположения атомов в молекуле сахара]

glycogen гликоген [разветвленная структура полисахарида (мономер-глюкоза), характерного для животных]

glycolipid гликолипид [липид, содержащий гликозидную часть]

glycolysis гликолиз [распад гликозидной связи]

glycoprotein гликопротеин [протеин, содержащий гликозидную часть]

glycoprotein remodeling ремоделирование гликопротеинов [удаление части мономеров от молекулы полигликозида, например для уменьшения иммунного ответа на его введение]

glycosidases гликозидаза [фермент, разрушающий гликозидные связи]

glycoside гликозид [сахарная часть биологической молекулы]

glycosidic гликозидный [имеющий отношение к сахарам]

glycosinolate гликозинолат [токсин растений]

glycosylation гликозилирование [добавление гликозидных остатков к молекулам, например белка]

glycosyltransferase гликозинтрансфераза [класс ферментов, добавляющих гликозидные группы к биологическим молекулам]

glyphosate глифосат [компонент гербицидов]

glyphosate-trimesium глифосат-тримезиум [одна из активных форм глифосата]

glyphosate isopropylamine salt изопропиламинная соль глифосата [компонент гербицидов]

glyphosate oxidase глифосатоксидаза [фермент, катализирующий окисление глифосата]

glyphosate oxidoreductase глифосатоксиредуктаза [фермент, катализирующий расщепление глифосата]

go gene ген go [ген, кодирующий глифосат оксидазу]

golden rice золотой рис [*Golden rice*, генномодифицированный рис с повышенным содержанием каротина]

grade градус; ранг; звание; качество; балл; грамм; разряд; новая порода; чин; уклон; степень; сорт; отметка; градиент; ступень

graft трансплантат [орган, ткань или клетки организма, подготовленные для пересадки другому организму]

graft rejection отторжение трансплантата [проявление иммунной реакции организма вследствие гистонесовместимости]

gram-negative грам-отрицательный [непрокрашиваемый по Грамму]

gram-positive грам-положительный [прокрашенный по Граму]

gram molecular weight грамм-молекулярный вес [вес одного моля или вес вещества в граммах, равного его молекулярной массе]

Gram stain окраска по Граму [специальная система окраски бактерий, позволяющая дифференцировать строение бактериальной стенки]

granulation tissue грануляционная ткань [ткань, образующаяся в процессе роста фибробластов в месте травмы]

granulocidin гранулоцитин [белок, продуцируемый лейкоцитами крови, обладающий бактерицидными свойствами]

granulocyte гранулоцит [зернистый лейкоцит]

granulocyte colony stimulating factor колоний стимулирующий фактор гранулоцитов [КСФГ; белок, который стимулирует продукцию гранулоцитов, особенно нейтрофилов]

granuloma гранулема [группа эпителиоидных макрофагов, окруженных манжетой из лимфоцитов]

green fluorescent protein зеленый флюоресцирующий белок

green leafy volatile летучее вещество зеленых листьев [феромон, выделяемый растением в ответ на повреждение насекомых-вредителей, который привлекает их естественных антагонистов]

greenleaf technologies технологии «зеленый лист» [технологии борьбы с насекомыми вредителями растений, основанные на феромонах, привлекающий их естественных антагонистов]

growth рост [процесс размножения клеток и увеличение их в размерах]

growth curve кривая роста [диаграмма, показывающая процесс роста (изменение количества микробных клеток в течение времени)]

growth factor фактор роста [определенное вещество, необходимое для роста клеток]

growth hormone гормон роста [гормон, стимулирующий рост органов и тканей организма]

growth phase фаза роста [стадия развития микробных клеток в питательной среде]

guanine гуанин [пуриновое основание, компонент нуклеиновых кислот]

guanylate гуанилат [диссоциированная форма гуаниловой кислоты]

guanylate cyclase гуанилат циклаза [фермент класса лиаз, катализирующий разложение гуанинтрифосфата (ГТФ) на гуанинмонофосфат (ГМФ) и остатки фосфорной кислоты]

guild группа организмов [использующие общие пищевые ресурсы]

gun оружие; пушка; эксперт; инжектор; насос; шприц

gyrase гираза [ДНК-топоизомераза II рода]

Н

habitat ареал [место распространения, животного, растения; естественная среда]

habitat restoration восстановление естественной среды

hairpin loop петля; шпильки (во вторичной структуре нуклеиновых кислот)

hallucination галлюцинация

halophile галофил [микроорганизм, требующий для роста хлористый натрий]

han рука [(кисть)]

hand кисть

hand-held ручной

hantavirus хантавирус

hap gene ген hap [Ген белка высокодоступного фосфора]

haploid гаплоид [клетка с одинарным (гаплоидным) набором хромосом]

haploid cell гаплоидная клетка [клетка с одинарным (гаплоидным) набором хромосом]

haplophase гаплофаза [стадия в жизни организма, когда его клетки имеют одинарный (гаплоидный) набор хромосом (характерно для дрожжей)]

haplotype гаплотип [подгруппа генетически родственных организмов, у которых одинаковая фенотипическая реакция на физический агент (лекарство, токсин, пищу и др.)]

haplotype map карта гаплотипов [диаграмма, показывающая встречаемость гаплотипов]

hapmap see: haplotype map

haptен гаптен [небольшая молекула, которая стимулирует развитие иммунного ответа]

haptoglobin гаптоглобин [белок-компонент сыворотки крови, существует в большой и малой форме]

hardening затверждение; закаливание; закалка

harpin гарпин [белок, который вырабатывают растения в качестве защитной реакции против бактерий, вирусов, некоторых вредителей и нематод]

harvesting уборка урожая; сбор; добыча; отлов

harvesting enzyme ферменты для сбора клеток [ферменты, которые используют для выделения клеток из тканей доноров]

hazard опасность

hazardous substance опасное вещество

health hazard опасность для здоровья

heat-shock protein белок теплового шока [белки теплового шока, вырабатываются в клетках под воздействиями жесткий условий]

heavy-chain variable вариабельность тяжелой цепи [вариабельный участок тяжелой цепи Ig]

hedgehog protein хеджехог белок [семейство белков, необходимых для передачи сигнала дифференцирования ткани]

HeLa cell клетка HeLa [перевиваемая линия клеток]

helicase геликаза [(хеликаза) фермент, расщепляющий двойную спираль ДНК на одноцепочные молекулы]

heliconia zea хлопковая совка [*Heliconia zea*, бабочка хлопковая совка]

helix спираль; спиральная линия; винтовая линия; винтовая поверхность; улитка

helper T cell Т-хелперы [лимфоциты, связывающиеся с В-клетками и стимулирующие их пролиферацию путем выработки В-клеточного ростового фактора]

hemagglutinin гемагглютинин [(НА) белок, связывающийся с эритроцитами, вызывая их агглютинацию]

hematochezia гематокезия [наличие неизменённой крови в испражнениях]

hematocrit гематокрит [показатель крови, соотношение объемов эритроцитов к общему объему крови]

hematogenous гематогенный [распространение через кровь]

hematologic growth factor гематологический фактор роста [класс белков, которые стимулируют продукцию клеток крови в костном мозге]

hematopoietic growth factor гематопозитический фактор роста [белок, стимулирующий гематопоз]

hematopoietic stem cell гематопозитическая стволовая клетка [клетка-предшественник клеток крови]

heme гем [железо–порфириновый комплекс]

hemoglobin гемоглобин [сложный белок, содержащийся в эритроцитах и отвечающий за перенос кислорода к клеткам организма]

hemolysin гемолизин [вещество, вызывающее лизис эритроцитов]

hemophilia гемофилия [болезнь несворачиваемости крови]

hemorrhagic mediastinitis геморрагический медиастинит [геморагическое воспаление средостения]

hemorrhagic pleural effusion геморрагический плевральный выпот

hemostasis гемостаз [остановка кровотечения, в результате свертывания крови]

hemostatic derangement гемостатическое расстройство [нарушение свертываемости крови]

heparin гепарин [полисахарид эфира серной кислоты, содержащийся в печени, легких и других тканях, препятствующий образованию фибрина и свертыванию крови]

hepatatrophic атрофия печени

hepato-renal syndrome печеночно-почечный синдром

herbicide гербицид [химическое соединение, действующее на растения]

herbicide-resistant crop культура устойчивая к гербицидам

herbicide-tolerant crop культура переносящая гербициды

herbicide resistance гербицидная устойчивость

heredity наследственность [передача генетической информации от родителей потомству]

heritability наследуемость [способность передаваться по наследству]

hetero- гетеро- [приставка, означающая разные составляющие]

heterochromatin гетерохроматин [сильно пакетированный хроматин, бездействующий в клетке]

heterocyclic гетероциклический [органическая молекула, имеющая в своем составе два или более органических циклов]

Heterodimer гетеродимер [органическая молекула, построенная из двух различных частей]

heteroduplex гетеродуплекс [молекула ДНК, цепи которой происходят от различных хозяев]

heterogeneity гетерогенность [степень различия членов некоторой совокупности между собой]

heterogeneous гетерогенный; разнородный; различный; неоднородный; инородный

heterogeneous nuclear RNA гетерогенная ядерная РНК [(гяРНК) иРНК, не прошедшая сплайсинг]

heterokaryon гетерокарион [организм, содержащий генетически различающиеся ядра]

heterologous гетерологичный; разнородный

heterologous DNA гетерологичная ДНК [ДНК, содержащая цепи от различных организмов]

heterologous protein гетерологичный белок [белок, продуцируемый организмом, который не является его естественным продуцентом]

heterology гетерологичность [последовательность аминокислот двух и более не идентичных белков]

heterosis гетерозис [усиленное проявление признаков в потомстве первого поколения]

heterotroph гетеротроф [организм, для роста и размножения которого необходимы экзогенные органические вещества]

heterotrophic гетеротрофный [организм, для роста и размножения которого необходимы экзогенные органические вещества]

heterozygosity гетерозиготность [различные аллели в одном локусе]

heterozygote гетерозигота [организм, имеющий различные аллели в одном или более специфичном локусе]

hexadecyltrimethylammonium bromide гексадецилтриметиламмоний бромид [(СТАВ)]

hexose гексоза [вид сахаров]

high-content screening одновременный многопараметрический анализ [применяют для исследования сложных систем, например живой клетки]

high-density lipoprotein липопротеины высокой плотности

high-efficiency particulate air filter mask защита с использованием высокоэффективного воздушного [фильтра (HEPA-фильтр)]

high-throughput identification опознание высокой производительности

high-throughput screening скрининг высокой производительности [метод научного экспериментирования особенно при разработке

новых лекарств и в смежных областях биологии и химии]

high blood pressure высокое кровяное давление

highly available phosphorous высоко доступный фосфор

highly unsaturated fatty acid высоко ненасыщенная жирная кислота

hilar adenopathy прикорневой лимфаденит

hirudin гирудин [действующее вещество яда пиявок, антикоагулянт]

histamine гистамин [в естественных условиях присутствует в грибах и растениях, а так же вырабатывается базофилами декарбоксилированием гистидина, играет важную роль в аллергических реакциях]

histidine гистидин [аминокислота]

histiocyte гистиоцит [макрофаг]

histoblast гистобласт; слой ткани

histocompatibility тканевая совместимость

histone гистон [белок, стабилизирующий ДНК в клетке]

histones гистоны [белки, стабилизирующие ДНК в клетке]

histopathologic гистопатологичный [изменения в ткани, вызванные заболеванием]

HIV ВИЧ [Вирус иммунодефицита человека]

holin холин [витамин группы В, участвующий в образовании фосфолипидов]

hollow fiber separation разделение на полых волокнах [ультрафильтрация через полупроницаемую мембрану]

holoenzyme холоэнзим [цельный, функционально полный фермент, состоящий из белковой части (апоэнзима) и небелковой-коэнзима]

homeobox хомеобокс [короткая последовательность ДНК, прикрепленная к генам эмбрионального развития]

homeostasis гомеостаз [состояние динамически подвижного равновесия экосистемы]

homing receptor возвращающий рецептор [клеточный рецептор адгезии]

homocysteine гомоцистеин [аминокислота, являющаяся продуктом метаболизма

метионина, повышенное содержание которой в крови связано с риском развития инсульта и ИБС]	элемент в ядре клетки, который начинает активацию определенных генов]
homogeneous гомогенный; однородный	horseradish peroxidase пероксидаза хрена
homologous гомологичный [с аналогичными свойствами]	hospital information system больничная система информации
homologous chromosome гомологичная хромосома [пара хромосом от разных родителей, содержащих одни и те же линейные генные последовательности]	host организм-хозяина
homologous protein гомологический протеин [белок, имеющий идентичные функции и подобные свойства у разных видов]	host cell клетка-хозяин [по отношению к паразиту]
homologous recombination гомологическая рекомбинация [генетическая рекомбинация, затрагивающая обмен гомологичными локусами или широко применяемый метод получения трансгенных организмов с нокаутированным (выбитым) геном]	host factor хозяйский фактор
homologue gene гомологичный ген [гены с аналогичными свойствами разных видов]	host vector хозяйский вектор [вектор, в который встроен чужеродный ген]
homology гомология [вещества с идентичными свойствами]	hot spot горячий узел [участок ДНК, где наиболее часто происходят мутации]
homology modeling гомологичное моделирование [использование при компьютерном моделировании молекул структурных и функциональных свойств известных белков для характеристики виртуально-создаваемых гипотетических белков]	human artificial chromosome искусственная человеческая хромосома [химически синтезированные хромосомы, идентичные естественным]
homotropic enzyme гомотропный фермент [фермент, расщепляющий только один субстрат]	human embryonic stem cell стволовая клетка человеческого эмбриона [недифференцированная клетка эмбриона]
homozygote гомозигота [в организме присутствуют два одинаковых аллеля одного гена]	human equivalent concentration человеческая эквивалентная концентрация
homozygous гомозиготный [в организме присутствуют два одинаковых аллеля одного гена]	Human Genome Project проект «Геном Человека»
horizontal disease transmission горизонтальная передача заболевания [передача заболевания от одного животного другому]	human growth hormone человеческий гормон роста
hormone гормон [сигнальные химические вещества, выделяемые эндокринными железами]	Human Immunodeficiency Virus (HIV) вирус иммунодефицита человека (ВИЧ)
hormone response element элемент гормонального ответа [ядерный рецептор,	human leukocyte antigens человеческие лейкоцитарные антигены
	human superoxide dismutase человеческая супероксид дисмутаза [фермент, который инактивирует «активные» радикалы]
	human thyroid-stimulating hormone тироидо-стимулирующий гормон человека
	humanized antibody гуманизированное антитело [антитела животного с помощью генной инженерии приведены в человеческую форму]
	humidifier увлажнитель воздуха
	humoral-mediated immunity гуморально опосредованный иммунитет
	humoral immune response гуморальный иммунный ответ [выработка специфических антител и др. агентов в ответ на инфекцию]

humoral immunity гуморальный иммунитет [способность организма вырабатывать специфичные антитела и др. агенты в ответ на инфекцию]

Huntington's disease болезнь Хантингтона [нейродегенеративное заболевание, передающееся по наследству]

hybrid гибрид

hybrid vigor гетерозис [усиленное проявление признаков в потомстве первого поколения]

hybrid zone зона гибридизации [пространство, на котором успешно обитают виды, ранее географически разделенные]

hybridization гибридизация [соединение двух цепей ДНК и/или РНК с образованием одной молекулы]

hybridization surface поверхность гибридизации [различные физические субстраты, на поверхности которых фиксируются молекулы генетического материала (ДНК, РНК, олигонуклеотиды и др.)]

hybridoma гибридома [гибридные клетки, полученные в результате слияния В-лимфоцитов с клетками перевиваемой линии миеломы]

hydration гидратация (присоединение воды); гидратационный

hydrazine гидразин [$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$]

hydrazinolysis гидразинолиз [разрезание химических связей гидразином, используют для разложения белков и нуклеиновых кислот]

hydrofluoric acid cleavage разложение фтористоводородной кислоты

hydrogen водород

hydrogen bond водородная связь

hydrogen sulfide сероводород

hydrogenation гидрирование; гидрогенизация [восстановление ненасыщенного соединения с присоединением атомов водорода по кратной связи]

hydrolysis гидролиз [расщепление веществ при участии воды]

hydrolytic cleavage гидролитическое расщепление [расщепление веществ при гидролизе]

hydrolyze гидролиз [расщепление веществ при участии воды]

hydrophilic гидрофильный [любящий воду (пер. с греч.)]

hydrophobic гидрофобный [боящийся воды (пер. с греч.)]

hydroxylation reaction реакция гидроксилирования [присоединение $-\text{OH}$ групп к молекуле]

hyperacute rejection сверхострый кризис отторжения [отторжение пересаженных органов организмом реципиента]

hypercholesterolemia гиперхолестеринемия [повышенное содержание холестерина в крови]

hyperchromicity гиперхромизм [усиление светопоглощения]

hyperimmune гипериммунный

hypernatremia гипернатриемия [повышенное содержание натрия в крови]

hypersensitive response гиперчувствительный ответ [защитная реакция некоторых растений на инфекцию возбудителя]

hypersensitivity гиперчувствительность [иммунный ответ с повреждением собственных тканей]

hyperthermophilic гипертермофильный [микроорганизм, способный размножаться при высоких температурах]

hypoglycemia гипогликемия [пониженное содержание сахара в крови]

hypostasis гипостаз [подавление проявления гена в фенотипе другим геном]

hypothalamus гипоталамус [часть головного мозга, связующее звено между нервной и эндокринной системой]

hypoxia гипоксия [состояние кислородного голодания]

K

kanamycin канамицин [аминогликозидные антибиотики]

karnal bunt карнал бант [головня пшеницы вызванная грибом *Tilletia indica*]

karyotype кариотип [полный набор хромосом в клетке организма]

karyotyper кариотайпер [ученый или автоматическая установка, выполняющие визуальную идентификацию и анализ хромосомы клетки]

kb килобаз (1000 пар азотистых оснований в ДНК (РНК)); килобар

Kefauver rule закон Кефаувера [закон, требующий доказательства фармакологического эффекта лекарственных препаратов, продающихся на территории США]

keratin кератины [нерастворимые протективные или структурные белки, состоящие из параллельных полипептидных цепей, сформированных в виде α -спирали или имеющих β -конформацию]

ketose кетоза [моносахарид, содержащий одну кетонную группу на молекулу]

keystone species ключевые виды [виды в экосистеме, оказывающие наиболее сильное влияние на функционирование и целостность сообщества организмов]

killer t cell Т-киллер [Т-лимфоцит]

kilobase килобаза [единица измерения длины нуклеиновой кислоты, равная 1000 нуклеотидов]

kilobase pair тысяча пар нуклеотидов

kilodalton килодальтон [мера мол.массы]

kinases киназа [класс ферментов, перемещающих фосфатные группы с высокоэнергетических донорных молекул (например АТФ) на специфические целевые молекулы (субстрат)]

kinesin кинезин [моторный протеиновый димер участвующий в перемещении компонентов клетки (везикулы) по клеточным микротрубочкам]

kinetic кинетический [относящийся к движению, подвижный]

kinome кином [полный набор киназ и их продуктов, находящихся внутри клеток данного организма]

knapsack ранец; рюкзак

knockdown нокдаун [в биотехнологии относится к генам или организмам, в которых молекулярными методами изменена активность отдельных генов]

knockin нокин [изменение отдельного гена внутри организма, при котором определенный организм приобретает желаемые функции]

knockout нокаут [выключение определенного гена(ов) в организме с целью изучения функции отдельного белка]

knottins ноттинсы [структурная категория белковых молекул, по форме напоминающих узелки]

konzo конзо [эпидемический спастический паралич, развивающийся среди сельского населения стран Центральной и Восточной Африки в засушливый период от длительного употребления корней маниоки (*Manihot esculenta*)]

koseisho косеишо [Японское правительственное агентство по выдаче разрешения для продажи новых фармацевтических продуктов]

Kozak sequence последовательность Козака [последовательность ДНК, окружающая точку начала сигнала транскрипции]

Krebs cycle цикл Кребса [цикл трикарбоновых кислот, цикл последовательных реакций в клетках аэробных организмов, в результате которых происходит синтез молекул АТФ]

Kunitz trypsin inhibitor ингибитор трипсина Кунитса [вещества присутствующие в некоторых растениях, ингибирующие активность ферментов пищеварительной системы животных]

L

label метка; этикетка

labeled меченный

labile лабильный; нестабильный; изменчивый; неустойчивый

lac operon оперон lac [оперон в *E. coli*, который кодирует три фермента, вовлеченных в метаболизм лактозы]

laccase лакказы [фермент, относящийся к классу оксидаз, содержащийся в некоторых грибах,

обладающий способностью окислять фенольные группы, сопровождающиеся изменением цвета субстрата]

lachrymal fluid слезная жидкость [секрет слезных желез, обладающий антимикробными свойствами]

lactic dehydrogenase лактатдегидрогеназа [фермент, катализирующий обратимое восстановление пировиноградной кислоты до молочной кислоты]

lactoferricin лактоферрицин [вещество, производное от лактоферрина, обладающее антимикробным действием]

lactoferrin лактоферрин [белок, содержащийся в молоке, способствует усилению иммунитета новорожденных]

lactonase лактоназа [фермент, разрывающий лактоновое кольцо в молекулярной структуре микотоксина зеалерона]

lactoperoxidase лактопероксидаза [фермент, содержащийся в молоке, способствующий ингибированию активности микробов]

lag phase лаг-фаза [медленная начальная фаза роста микроорганизмов, период задержки в размножении микроорганизмов]

lambda bacteriophage *see*: lambda phage

lambda phage лямбда-фаг [ДНК-содержащий вирус бактерий, впервые выделенный из *E. coli*, структурно напоминающий Т четные фаги]

landrace ландрас [порода свиней *Landrace*]

Langerhans cell клетка Лангерганса [дендровидная клетка интерстициального пространства эпидермиса млекопитающих, участвующая в иммунном ответе]

laser capture microdissection лазерный захват микрорассечения [способ захвата отдельных клеток из ткани с помощью лазера и термoplastической пленки]

laser inactivation лазерная инактивация [инактивация отдельного белка клетки с помощью хромофора и лазера]

late effect отдаленное последствие (отсроченное проявление воздействия); остаточное явление

late gene поздний ген [ген, экспрессия которого происходит на относительно поздней стадии заражения клетки вирусом, обычно это структурные белки вирусной оболочки]

late protein поздний белок [продукт позднего гена]

latency латентность; скрытое состояние; инкубационный период

latency period латентный период [период скрытого состояния болезни]

lathyrism латиризм [болезненное состояние людей, домашних животных, особенно лошадей в результате отравления растением Чинной кормовой (*Lathyrus legumes*), проявляющееся спастическим параличом конечностей]

laurate лауринат [соль или сложный эфир лауриновой кислоты]

lauric acid лауриновая кислота [ненасыщенная жирная кислота со структурной формулой $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$, участвующая в образовании клеточных мембран]

lawn газон; искусственная лужайка

lazaroid лазароиды [класс лекарственных средств, которые способны восстанавливать ткани, поврежденные в результате кислородного голодания (при повреждении жизненно важных артерий)]

leader лидер; руководитель; глава; ведущий

leader sequence лидерная последовательность [последовательность на 5'-конце иРНК, не транслируемая в белок; короткая аминокислотная последовательность, определяющая место локализации белка внутри клетки]

leaky mutant просачивающийся мутант [мутант, в котором продукт мутированного гена, все еще обладает функцией дикого типа]

Lear рапс [LEAR (абр. англ. Low Erucic Acid Rape) рапс с низкой концентрацией эруковой кислоты]

lecithin лецитин [фосфатидилхолин, основной компонент клеточных мембран, содержащий равные количества насыщенных и моновенасыщенных жирных кислот, фосфат и холин, естественный анти-оксидант, присутствующий в продуктах растительного и животного происхождения]

lectin лектин; пектин; фитогемагглютинин [группа сложных белков производных растений и животных, способные связывать олигосахариды в стабильные комплексы]

legume боб [плод растений семейства бобовые]

leishmaniasis лейшманиоз [название протозойных трансмиссивных болезней, вызываемых паразитами рода *Leishmania*]

leptin лептин [гормон, производимый жировыми клетками организма]

leptin receptor лептиновый рецептор [клеточные рецепторы специфичные к лептину]

lethal летальный; смертельный

lethal concentration летальная концентрация [концентрация вещества в организме, приводящая к смерти]

lethal mutation летальная мутация [мутация приводящая к нежизнеспособному потомству]

lethal toxin летальный токсин [токсин, вызывающий смерть организма (сибиреязвенный токсин, рицин и др.)]

leucine лейцин [аминокислота $C_6H_{13}NO_2$]

leukocyte лейкоцит [бесцветные или белые клетки крови, лимфы и тканей-важнейший компонент иммунной системы организма]

leukotriens лейкотриены [биологически активные вещества, являющиеся промежуточным продуктом окисления арахидоновой кислоты, связанные с воспалительными процессами, аллергическими и иммунными реакциями, анафилаксией и деятельностью гладких мышц]

level уровень

levorotary левовращающий [оптически активный изомер молекулы, вращающий луч поляризованного света влево]

liability подверженность; склонность; предрасположенность (к заболеванию)

liaison взаимодействие; контакт; связь

library библиотека

lifetime продолжительность жизни; целая жизнь; срок службы (эксплуатации); время действия; долговечность; жизнеспособность

ligand лиганд [небольшая молекула, связывающаяся с белковой молекулой (с рецептором)]

ligand-activated transcription factor лиганд активирующий транскрипционный фактор

[факторы, отвечающие за активацию транскрипции определенных генов]

ligase лигаза [фермент, восстанавливающий фосфодиэфирную связь в нуклеиновой кислоте]

ligate лигировать [процесс соединения двух или более фрагментов ДНК фосфодиэфирной связью]

ligation лигирование [образование фосфодиэфирной связи в молекуле ДНК]

light-chain variable вариабельность легкой цепи [относится к изменяемому участку легкой цепи молекулы иммуноглобулина]

lignan лигнаны [один из основных классов фитоэстрогенов, выполняющих защитную функцию в растениях]

lignin лигнин [природный полимер, который откладывается в стенках клеток растений для усиления их прочности]

lignocellulose лигноцеллюлоза [комбинация лигнина (20-25%), гемицеллюлозы (20-25%) и целлюлозы (45-50%), формирующая структурный каркас стенки растительной клетки]

limonene лимонен [углеводород терпенового ряда, содержащийся в плодах citrusовых, обладающий противовирусным и антибактериальными свойствами]

line-source линейный источник [излучения, загрязнения]

line-source delivery system исходная линейная система доставки [система доставки биологического агента путем рассеивания воздушным или наземным транспортным средством, перемещающимся перпендикулярно основному направлению ветров]

lineage происхождение (по прямой линии); родословная; линия наследования; род; ряд поколений

linear energy transfer линейная передача (потери) энергии [количество поглощенной энергии в килоэлектронвольт (кэВ) на единицу пути радиоактивного излучения (в микронах), используется для расчета противолучевой защиты]

linkage сцепление [генов, наследование одновременно двух или более генов]

linkage group группа сцепления [совокупность генов в одной хромосоме, наследуемых сцеплено]

linkage map карта сцепления генетических признаков [абстрактная карта хромосомных локусов, построенная на основании частоты рекомбинации]

linked gene/marker сцепленные гены или маркеры [настолько плотно связанные гены (маркеры) в хромосоме, что они наследуются вместе в более 80% случаев]

linker линкер [для ДНК: короткий участок двухцепочечных олигонуклеотидов, содержащих сайт рестрикции, для присоединения к концам фрагмента ДНК; для белка: короткий пептид, размещаемый между двумя белковыми доменами для уменьшения их стерического несоответствия]

linking соединение; сцепление; объединение; компоновка; сборка; перекрестная сшивка

linoleic acid линолевая кислота [полиненасыщенная жирная кислота (18-атомов углерода), главный компонент растительных масел, необходима для биосинтеза простагландинов и клеточных мембран]

linolenic acid линоленовая кислота

lipase липаза [фермент, катализирующий гидролиз триглицеридов на глицерин и жирные кислоты]

lipid липиды [гетерогенная группа жиров и жироподобных веществ не растворимых в воде, состоящих из жирных кислот, нейтральных жиров, воска и стероидов, сложные липиды представлены глико-, липо-и фосфолипидами]

lipid bilayer липидный бислой [мембрана, состоящая из липидных молекул, (фосфолипидов) основа всех биологических мембран и необходимое условие клеточной формы жизни]

lipid raft липидный плот [богатый холестерином микродомен в клеточной мембране]

lipid sensor липидный сенсор [представлены сиротскими рецепторами на поверхности цитоплазматических мембран, реагирующие на концентрацию липидов в внутри клетки путем

изменения экспрессии генов для защиты клетки от избытка липидов]

lipid vesicle липидный пузырек (жидкий компонент, заключенный в липидный бислой); липосома

lipidomics липидомика [раздел науки, изучающий не растворимые в воде метаболиты (липиды) и их роль в структуре организма, его развитии в норме и патологии]

lipolytic enzyme липолитические ферменты или липазы [класс ферментов гидролитически расщепляющий липиды на глицерин и жирные кислоты]

lipophilic липофильный [имеющий сродство к липидам]

lipopolysaccharide липополисахарид [сложное соединение липидов и полисахарида, входящая в состав клеточной стенки грам-отрицательных бактерий]

lipoprotein Липопротеид (белок, содержащий липид или группу липидов); липопроtein

lipoprotein-associated coagulation липидно-белковая ассоциированная коагуляция [одна из стадий свертывания крови]

liposome липосома [растворимая жировая капсула из двойного слоя липидов, используется для введения лекарственных веществ]

lipoxidase липоксидаза [класс ферментов, которые окисляют липиды, участвуют в борьбе растений с вредителями через джасмоновый цикл]

lipoxygenase липоксигеназа *see also*: lipoxidase

lipoxygenase null не содержащая липоксигеназу

liquid влага; жидкость; жидкий

listeria monocytogene листерия моноцитогенная [*Listeria monocytogene*, возбудитель листериоза]

live cell array клеточный монослой [слой живых клеток на ровной поверхности пластика или стекла, используется для диагностики]

live vaccine strain живой вакцинный штамм [штамм микроорганизма, который используется в живом виде для вакцинации]

liver печень [железа пищеварительного тракта]

living modified organism живой модифицированный организм [организм с измененным геномом]

localized локализованный [расположенный в определенном месте]

locomotion передвижение; локомоция; миграция

locus локус [местоположение аллельного гена в хромосоме]

log growth phase фаза логарифмического роста [фаза в развитии культуры клеток характеризующаяся увеличением клеток в геометрической прогрессии]

log phase лог-фаза

logarithmic phase логарифмическая фаза

long-range biological standoff detection system биологическая система обнаружения величины отклонения дальнего действия [используется для обнаружения, отслеживания и нанесения на карту зон прохождения больших облаков аэрозоля]

lipopolysaccharide *see*: lipopolysaccharide

loss-of-function mutation потеря функции продукта в результате мутации [мутация в гене, приводящая к потере функциональной активности белка]

low-density lipoprotein липопротеины низкой плотности [холестерин, который откладывается на стенках артерий]

low calcium response plasmid плазмида низкого кальциевого ответа [(плазмида LCR)]

luciferase люцифераза [группа ферментов, катализирующие биолюминисцентные реакции]

luciferin люциферин [субстрат, способный светится под действием люциферазы]

lumen просвет (кровеносного сосуда); люмен (единица светового потока)

luminesce люминесцировать [способность светится в видимой области спектра]

luminescence люминесценция (тепловое излучение в видимой области спектра); свечение

luminescent assay люминесцентный анализ [анализ с использованием люминесценции]

luminophore люминофор [любое вещество, которое способно к люминесценции]

lupus волчанка (аутоиммунное заболевание, при котором антитела к ДНК связываются с ДНК и вызывают в почках воспалительные процессы); туберкулез кожи

lupus erythematosus красная волчанка [системное поражение соединительной ткани и сосудов, симптом которой является сыпь на переносице и щеках (пораженный участок по форме напоминает бабочку)]

lutein лютеин; лютеиновый [каротиноид, предшественник витамина А]

luteinizing hormone лютеинизирующий гормон [гормон гипофиза, стимулирующий выработку овоцитов]

luteolin лутеолин [соединение, синтезируемое бобовыми растениями для привлечения азотфиксирующих бактерий]

lux gene ген lux [ген бактерии *Vibrio fischeri*, кодирующий люминофорный белок]

lux protein белок lux [люминофорный белок]

lycopene ликопин [каротиноид, красный пигмент томатов]

lymphadenitis лимфаденит [воспаление лимфатических узлов]

lymphatic endothelium лимфатический эндотелий [эндотелий лимфатических сосудов]

lymphocyte лимфоцит [разновидность белых кровяных клеток (незернистых лейкоцитов) позвоночных животных и человека]

lymphocytic choriomeningitis virus вирус лимфатического хориоменингита [РНК-содержащий вирус, инфицирующий некоторых позвоночных животных]

lymphocytosis лимфоцитарный лимфоцитоз [абсолютное или относительное увеличение количества лимфоцитов в крови]

lymphogranuloma лимфогранулема [поражение лимфоидной ткани, чаще всего возбудителями инфекций]

lymphokines лимфокины [иммуоактивный фактор лимфоцитов]

lyochrome лиохром; флавин [флуоресцентный биологический пигмент]

lyophilization лиофильная сушка; лиофилизация; сублимационная сушка [высушивание]

препаратов методом возгонки из замороженного состояния]

lyse лизировать (клетку); разрушать

lysine лизин [аминокислота]

lysis лизис [разрушение клеточной мембраны]

lysogen лизоген [бактерия несущая профаг]

lysogenic лизогенный; невирулентный

lysogeny лизогения [генетически обусловленная способность бактерий лизироваться с выделением бактериофага через ряд поколений после непосредственного заражения]

lysophosphatidylethanolamine

лизофосфатдиэтаноламин [фосфолипид, содержащийся в соевом масле]

lysosome лизосома [органелла эукариотической клетки]

lysozyme лизоцим [фермент, обладающий антибактериальной активностью]

lytic литический; способный растворять

lytic infection литическая инфекция [вирусная инфекция, сопровождающаяся лизисом клетки в результате высвобождения вирусных частиц]

M

machine машина; устройство

macrolide макролид [антибиотик, продуцируемый актиномицетами]

macromolecule макромолекула [высокомолекулярное соединение]

macrophage макрофаг [клетка соединительной ткани организма, участвующая в клеточном иммунитете]

macrophage activation активация макрофага

macule макула [плоское образование на коже или слизистых, диаметром менее 0,5 см, отличающееся по цвету и текстуре от окружающей ткани]

maculopapular макулопапулёзная сыпь [состоящая из макул и папул, имеющих вид, как плоских, так и возвышающих поражений, отличающихся по цвету от окружающей ткани]

Mad Cow Disease коровье бешенство [губкообразная энцефалопатия крупного

рогатого скота-нейродегенеративное прионное заболевание]

magainin магаинины [антимикробные амфипатические пептиды, способные вызвать лизис определенных клеток путем образования трансмембранных пор]

magic bullet чудодейственное средство [не приносящее вреда организму лекарство против вирусов, раковых клеток]

magnesium sulfate сульфат магния

magnetic antibody магнитные антитела [терапевтический метод доставки меченых антител, связанных с декстрановыми магнитными наночастицами, которые фокусируются в пораженном участке с помощью магнитного поля]

magnetic bead магнитные частицы [гранулы Fe_3O_4 , покрытые связующим веществом, которые используют для выделения и очистки биологических макромолекул]

magnetic cell sorting магнитная сортировка клеток [метод выделения чистой популяции клеток, основанный на избирательном связывании клеток с магнитными частицами с последующим разделением клеточной суспензии на колонках в магнитном поле]

magnetic labeling магнитная метка [используется для детекции в организме с помощью ЯМР-томографии трансплантированных клеток, предварительно меченных магнитными частицами, содержащими оксид железа]

magnetic particle магнитная частица *see also:* magnetic bead

Maillard reaction реакция Майяра [реакция потемнения; происходит при тепловой обработке пищи (более 121°C) между отдельными аминокислотами и сахарами, приводящая к образованию веществ с особыми вкусовыми свойствами]

major histocompatibility complex главный комплекс гистосовместимости

male-sterile мужская стерильность [растения, полученные методами генной инженерии, не способные к самоопылению, поскольку их пыльца является не активной]

malformation врожденный порок; уродство

malignant злокачественный; озлокачествлённый

malignant edema злокачественный отёк [форма анаэробной инфекции]

malnutrition недостаточное питание

mammalian cell culture клеточная культура млекопитающих

mandrake root корень мандрагоры [корень растения *Mandragora officinarum*, использовался в ритуальных обрядах]

mannan маннан [любой растительный полисахарид, мономером которого является сахар манноза]

mannan oligosaccharide маннан олигосахарид [олигосахарид, получаемый в коммерческих целях из дрожжей как пищевая и кормовая добавка, стимулирующая печень]

mannogalactan манногалактан [полисахарид, мономерами которого являются манноза и галактоза]

map distance расстояние между двумя генами [морганида, определяется как процент рекомбинантных гамет после кроссинговера]

mapping картирование; картографирование; составление генетической карты

marine toxin морской токсин [естественное химическое вещество, содержащееся в морепродуктах]

marker маркёр

marker-assisted breeding скрещивание с использованием маркера [лабораторная идентификация маркерного гена для упрощения и ускорения отбора кроссов растений с нужными свойствами]

marker-assisted selection выбор с помощью маркера [использование маркеров ДНК, связанных с определенными чертами характера для выбора среди населения нужных людей]

mask маска [ловчий орган у личинок стрекоз]

mass-applied genomics массово-прикладная геномика [направление исследований всех генов и их роли в строении и развитии организма в норме и при различных патологиях с использованием биочипов, микроэррейного тестирования и биоинформатики]

mass-casualty biological weapon биологическое оружие массового поражения

mass screening масс-скрининг [проверка большого количества вариантов с отбором наиболее характерных и последующей их повторной проверкой для доказательства воспроизводимости]

mass spectrometer масс спектрометр [аналитический прибор, использующий магнитное поле для разделения ионов по величине отношения масса/заряд, с целью идентификации вещества]

massively parallel signature sequencing массивно-параллельное опознавательное секвенирование [форма анализа геномной экспрессии, позволяющая дать полный профиль молекул клеточной РНК размером 21-24 рибонуклеотидов]

mast cell тучная клетка (вид лейкоцитов); лаброцит

matrix metalloproteinase металлопротеиназа межклеточного вещества [фермент, содержащий в активном центре атомы цинка]

maximum contaminant level максимальный уровень загрязняющего вещества

maximum permissible concentration предельно допустимая концентрация

maximum residue level максимальный уровень осадка

maximum sustainable yield максимальный промысловый запас

maysin майзин [вещество, продуцируемое злаками, способное связывать незаменимые аминокислоты в кишечнике насекомых, тем самым, останавливая их рост]

mean lifetime средний срок службы

medical control медицинский контроль

medical informatics медицинские информационные системы

medifoods пищевое лекарственное средство

Mediterranean fruit fly средиземноморская фруктовая мушка

medium среда [питательная среда для культивирования клеток]

medium chain saturated fats средние насыщенные жиры [состоящие из средних по размерам жирных кислот (6-12 атом углерода в цепи)]

medium chain triacylglyceride средние насыщенные триглицериды [состоящие из средних по размерам жирных кислот (6-12 атом углерода в цепи)]

medium chain triglyceride *see*: medium chain triacylglyceride

medium intake rate средняя скорость поглощения [(усвоения)]

mega-yeast artificial chromosome дрожжевая искусственная мега-хромосома [большой фрагмент ДНК, клонируемый внутри клетки дрожжей]

megabase мегабаза [участок молекулы ДНК длиной 1000000 пар нуклеотидов]

megabase cloning мегабазное клонирование [клонирование очень большого фрагмента ДНК 1 миллион нуклеотидных пар]

megakaryocyte stimulating factor фактор стимуляции мегакариоцитов [белок, регулирующий синтез тромбоцитов]

meiosis мейоз

melanoidin меланоидин [класс соединений (антиоксиданты), образующихся в результате реакции Майяра]

melting денатурация (изменение конформации макромолекул до первичной структуры); плавление

melting temperature температура плавления

membrane мембрана

membrane channel мембранный канал

membrane transport транспорт через мембрану

membrane transporter protein мембранный белок-переносчик

Mendelian transmission наследование признаков согласно законам Менделя

menopause менопауза

mentation процесс мышления

mercury ртуть

mercury knapsack mistblower заплечный аэрозольный опрыскиватель

mesenchymal adult stem cell мезенхимная стволовая клетка взрослого организма

mesenchymal stem cell мезенхимная стволовая клетка

mesodermal adult stem cell мезодермальная стволовая клетка взрослого организма

mesophile мезофилл [организм, предпочитающий средние условия влажности и температуры]

mesoscale мезомасштаб

messenger RNA информационная РНК

metabolic disturbance нарушение обмена веществ

metabolic engineering конструирование пути обмена веществ [подбор путей обмена веществ у генетически измененного организма]

metabolic flux analysis анализ путей обмена веществ организма [исследовательская методология анализа путей метаболизма организма и его ответа на факторы окружающей среды]

metabolic pathway путь метаболизма

metabolic product продукт обмена веществ

metabolism обмен веществ

metabolite продукт обмена веществ

metabolite profiling анализ метаболита

metabolome метаболома [совокупность продуктов метаболизма, выделяемых клетками в процессе жизнедеятельности]

metabolomics метаболомика [наука, изучающая метаболистический ответ клетки на факторы окружающей среды или генетическую модификацию]

metabolon метаболон *see also*: metabolome

metabonomic signature метаболический признак [качественный и количественный состав метаболитов исследуемого организма в определенный момент времени]

metabonomics метабономика *see also*: metabolomics

metalloenzyme металлофермент [фермент, имеющий ион металла в качестве простетической группы]

metalloprotein металлопротеин [любой белок, имеющий в своем составе атом металла]

metallothionein металлотионеин [белок, участвующий в ионном транспорте и детоксикации]

metamodel метамодель [в биоинформатике-совокупность данных по геному разных организмов, полученных из различных источников]

metanomics *see*: metabonomics

metaphase метафаза [фаза клеточного цикла]

metastasis метастаз [процесс распространения раковых клеток по организму]

meteorology метеорология

meter метр [мера длины, дозатор]

metered мерить; замерять; дозировать

metering измерение; снятие показаний

methanol метанол [метиловый спирт]

methionine метионин [аминокислота]

methyl jasmonate метил жасмонат [вещество, выделяемое растениями для защиты от вредителей]

methyl salicylate метиловый эфир салициловой кислоты

methylated метилированный [о гистонах или молекуле ДНК]

micro-electromechanical system микроэлектромеханические системы [технология изготовления интегральной схемы при производстве микромеханических, оптических, электромеханических и биосенсорных датчиков]

micro sensor микро датчик

micro total analysis system система полного микроанализа [набор методов, позволяющих проводить одновременно высокоэффективный, анализ большого количества биологически важных молекул в метаболических исследованиях]

micro total analytical system аналитическая система для микроанализа *see also*: micro total analysis system

microaerophile микроаэрофил [бактерия, быстро растущая в присутствии небольших количеств молекулярного кислорода]

microarray биочип

microbalance микровесы

microbe бактерия; микроб; микроорганизм

microbial mat микробиологический матрас

microbial physiology физиология бактерий

microbial source tracking отслеживание микробиологического источника [загрязнения, процесс систематического определения источника возбудителя в окружающей среде, где произошла вспышка данного заболевания]

microbicide бактерицидное вещество [общее наименование препаратов, убивающих микробы]

microbiology микробиология

microchannel fluidic device микроканальное флюидальное устройство [оборудование для исследования жидкостей, проходящих через каналы очень малых размеров, измеряемых мкм или нм и/или в очень малых количествах в пределах фемтограмм]

microenvironment микроокружающая среда [небольшой участок, отличающийся по физическим и экологическим характеристикам от территории ближайшего окружения]

microfilament микрофиламент [компонент клетки]

microfluidic chip микро флюидальный чип [чип, предназначенный для изучения поведения протекающей жидкости в мельчайших объемах]

microfluidics микрофлюидистика [раздел, изучающий поведение жидкостей в микромасштабе]

microgram микрограмм [мкг = 0,000001 грамма]

microinjection микроинъекция

micromachining микрообработка

micromodification микромодификация [посттрансляционная модификация белковой молекулы]

micron микрометр [мкм = 0,000001 метра]

micronair мельчайшая аэрозольная частица

microorganism микроорганизм

microparticle микрочастица [микроскопические металлические частички, на поверхности которых адсорбированы фрагменты молекулы ДНК, предназначенных для внедрения в клетку]

microphage нейтрофильный гранулоцит; нейтрофил

micropropagation вегетативное размножение [способ, используемый людьми для получения большого количества копий исходного растения]

microRNA микро РНК [естественно полученные фрагменты РНК, размером около 22 нуклеотидов, играющие важную роль в регуляции трансляции иРНК на ранних этапах развития, клеточной дифференциации и апоптоза]

microsatellite DNA микросателлитная ДНК [небольшие последовательности в молекуле ДНК, прилегающие к специфическим генам]

microscopy микроскопия

microsphere центросома

microsystems technology нанотехнология

microtubule микротрубочка [компонент клетки]

microwave bombardment микроволновое облучение

mid-oleic sunflower подсолнух [*Helianthus annuus*, со средним (50-70%) содержанием олеиновой кислоты в семенах]

mid-oleic vegetable oil среднеолеиновое растительное масло [любое растительное масло со средним (50-70%) содержанием олеиновой кислоты]

mild effect мягкое действие [парфюмерия]

milled измельченный; молотый

milling помол; дробление; измельчение

mimetics умеющий подражать; копировать

mini малый; мини

minimal risk level минимальный уровень риска

minimized domain минимизированный домен белка [уменьшение размера белкового домена без потери биологической активности молекулы]

minimized protein минимизированный белок *see also*: minimized domain

minimum tillage минимальная обработка почвы [достаточная для посева семян]

miniprotein *see*: minimized protein

miniprotein domain *see*: minimized domain

minute volume минутный объем [дыхания, крови]

mismatch repair репарация ошибочно спаренных оснований в молекуле ДНК

mist перекасти-поле [*Gypsophila paniculata*]

mistblower аэрозольный опрыскиватель

mitigation утоление; смягчение (боли)

mitochondria митохондрия [органойд эукариотической клетки]

mitochondrial dna митохондриальная ДНК [мтДНК]

mitogen митоген [вещество, стимулирующее митоз]

mitogen-activated protein kinase cascade митоген-активированный протеинкиназный путь [клеточный механизм, обеспечивающий ряд важнейших процессов внутри клетки (дифференциация, апоптоз, пролиферация)]

mitogen-activated protein kinases митоген-активированные протеинкиназы

mitosis митоз

mixed-function oxygenase оксигеназа смешенной функции [фермент, окисляющий два вещества одновременно, один из которых обычно НАД или НАДФ]

mixing перемешивание; смешивание

model organism модельный организм [бактерия, животное или растение, используемые в биомедицинских исследованиях]

modeling моделирование

modifying factor ген-модификатор; поправочный коэффициент

moiety составляющая функциональная группа; агенты; вещества; виды; молекулы

mold плесень; плесенный грибок

mole моль [единица количества химического вещества]

molecular beacon молекулярный маяк [олигонуклеотиды, комплементарные данной иРНК, с флуорохромом на одном конце и с гасителем флуоресценции на другом]

molecular biology молекулярная биология

molecular bridge молекулярный мостик [молекулы (биотин, стрептавидин), способные связывать какие-либо вещества (ферменты) со специфическими молекулами (антителами) или специфическими поверхностями (биочипы)]

molecular chaperone молекулярные шапероны
[белки, обеспечивающие корректную пост-трансляционное распределение белковых молекул]

molecular cloning клонирование молекул нуклеиновых кислот

molecular diversity молекулярное многообразие
[техника подбора лекарственных средств путем многократных опытов с большим многообразием молекул]

molecular evolution молекулярная эволюция
[эволюция молекул живых организмов в течение определенного промежутка времени]

molecular fingerprinting опознавание молекул

molecular genetics молекулярная генетика

molecular lithography молекулярная литография
[техника присоединения специфических молекул (ДНК) к поверхностям (металлам и оксидам)]

molecular machine молекулярная машина
[относится к любым приборам, обеспечивающих решение задач в нанометровых масштабах]

molecular mass молекулярная масса

molecular profiling молекулярный анализ

molecular sieve ультрафильтр [любое вещество, обладающее порами меньше 0.5 нм, используемое для разделения молекул]

molecular vehicle молекулярный переносчик

molecular weight молекулярная масса

monarch butterfly данаида монарх [*Danais plexippus*]

monkeypox вирус оспы обезьян

monoclonal моноклональный

monoclonal antibodies моноклональные антитела

monoculture монокультура [единственный вид разводимого животного или растения]

monocyte моноцит [большой ядерный макроцит]

monoecious однодомное [растение, растительный организм, на котором развиваются мужские и женские спорообразующие структуры]

monogenic моногенный [Признак, контролируемый одним геном]

monogenic disorder моногенное нарушение
[нарушение, вызванное мутацией в одном гене]

monomer мономер

mononuclear одноядерный

mononuclear cell одноядерная клетка

monosaccharide моносахарид

monounsaturated fat моновенасыщенный жир

monounsaturated fatty acid моновенасыщенная жирная кислота

morbidity заболеваемость [число случаев заболевания в популяции на 1000, 10 000 или 100 000 населения]

moribund агонирующий; отмирающий

morphogenetic морфогенетический [относится к формированию и дифференциации тканей и органов в организме]

morphology морфология

mos мос [маннан олигосахарид]

mosquito комар; москит

motor protein движущие белки [белки, сокращение которых приводит к перемещению органоидов и клеток в пространстве (кинезин, актин, миозин)]

mounted подвешенный; прикрепленный

mouse-ear cress кресс мышиное ухо [*Arabidopsis thaliana*]

movable genetic element подвижный генетический элемент [(транспозоны) небольшие фрагменты молекулы ДНК, способные перемещаться внутри хромосомы]

mucoïd слизистая

mucous membrane слизистая оболочка

multi-agent munition много-компонентное оружие [бинарное оружие, при активации которого выделяется два и более химических и/или биологических агентов]

multi-copy plasmid многокопийная плазмида [плазмида, имеющая более одной копии на клетку]

multi-drug resistance устойчивость к широкому спектру лекарственных средств

multi-layered high-efficiency particulate air mask многослойная высокоэффективная воздушная маска [(HEPA), индивидуальное средство

защиты, предохраняющее органы дыхания от биологических, химических и радиоактивных веществ]

multi-locus probe мультилокусный зонд [гибризационный зонд, связывающийся с несколькими сайтами в геноме организма]

multienzyme system мультиферментная система [путь метаболизма, содержащий несколько последовательных ферментативных реакций]

multifactorial disease многофакторное заболевание

multigenic полигенный [проявление признака, обусловленное несколькими генами]

multiple aleurone layer gene множественный ген алейронового слоя семян

multiple sclerosis рассеянный склероз [болезнь Шарко-Вильяпиана]

multiplex assay многоканальный тест

multiplexed мультиплексированный [тест, измеряющий несколько различных показателей]

multipotent мультипотентность [способность некоторых клеток дифференцироваться в соответствующие ткани организма при получении специфического сигнала]

multipotent adult stem cell мультипотентные стволовые клетки взрослого организма [клетки взрослого организма способные дифференцироваться в различные ткани организма]

multivalent мультивалент, поливалент [обладающий множественным действием]

munition запасы

murine мышиный [относящийся к мышам или крысам]

mutagen мутаген [вещество способное вызвать генетические изменения]

mutagenesis мутагенез [возникновение генетических изменений]

mutagenic compound мутагенная смесь

mutagenicity мутагенность [способность вызывать мутации, подверженность мутациям]

mutant мутант [генетически измененный организм]

mutase мутаза [фермент, обеспечивающий перенос функциональной группы в молекуле субстрата]

mutate мутировать

mutation мутация [изменение в генетическом материале организма]

mutation breeding мутационная селекция [техника получения организмов с желаемыми признаками посредством индуцируемых мутаций]

mutualism мутуализм [симбиоз, взаимовыгодный для обоих симбионтов]

mycobacterium tuberculosis туберкулезная бактерия [*Mycobacterium tuberculosis*]

mycorrhizae микориза [образование, вследствие симбиоза гриба и корня высшего растения]

mycotoxin микотоксин [токсин, продуцируемый грибами]

myelitis миелит [воспаление спинного мозга]

myeloma миелома [клеточная линия опухолевых клеток полученных из лимфоцитов]

myocardium миокард [сердечная мышца]

myoelectric signal миоэлектрический сигнал [нервный импульс идущий к мышечным клеткам]

myristoylation меристойляция [необратимые изменения белковых молекул в организме]

myrothecium verrucaria миротеций веррукария [*Myrothecium verrucaria*, гриб]

N

nadir крайний упадок (сил); надир; надир (точка небесной сферы, противоположная зениту)

naive T cell необученный Т-лейкоцит [Т-клетка иммунной системы, происходящая из костного мозга, отвечающая на новый патоген, ранее не встречавшийся]

naked DNA голая ДНК [Депротеинизированная ДНК не содержащая гистонов]

naked gene открытый ген [ген, экстрагированный из организма или синтезированный искусственным путем]

nanobiology нанобиология [раздел биологии, изучающий биологические объекты методами нанотехнологии]

nanobot нанобот [нанотехнологический робот-наномашина (нанит), размеры которого измеряются в нанометрах]

nanocochleate нанораковина [один из видов орального введения лекарственных препаратов в виде капсул миллимикронного размера, покрытых оболочкой, растворяющийся в нижних отделах желудочно-кишечного тракта]

nanocomposite нанокомпозит [нанометровые органические молекулы, непосредственно соединенные с неорганическими структурами]

nanocrystal нанокристалл [любая кристаллическая структура размерами в пределах нанометра]

nanocrystal molecule нанокристаллическая молекула [комплекс атомов золота с молекулой ДНК]

nanofluidics нанофлюидика [наука о свойствах жидкостей при протекании через отверстия (трубочки) нанометрового размера]

nanogram нанограмм [10^{-9} грамм]

nanolithography нанолитография [точечное нанесение отдельных молекул на подложку (применяется при изготовлении чипов)]

nanometer нанометр (10^{-9} метра); миллимикрон

nanoparticle наночастица [частица вещества, размеры которой измеряются в нанометрах]

nanopore нанопора [небольшие поры в мембране, которую можно использовать для быстрого ДНК-секвенирования, разделения одно-и двуспиральной ДНК, определения длины полимеров и их разделения]

nanopore detection нанопоровый анализ [анализ последовательности ДНК посредством пропускания нуклеиновой кислоты через мембрану с нанопорами]

nanoscience нанонауки [разделы наук, объектами, исследования которых являются структуры нанометрового размера]

nanoshell наногильза [сферический оболочка из золота, покрывающая ядро из атомов диоксида кремния, диаметром 100 нм]

nanotechnology нанотехнология [технология создания атомов, молекул, или макромолекул

размером 1-100 нм для получения структур, приборов и систем с новыми свойствами]

nanotube нанотрубка [трубка с внутренним отверстием, диаметром в несколько нм]

nanotube membrane нанотрубочная мембрана [мембрана из полимера с множеством каналов, покрытых альдегидом кремневодорода, связывающим фрагменты антител]

nanowire нанопровод [длинные и узкие электрические проводники диаметром в несколько нм]

napole gene ген napole [свиньи, несущие такой RN ген, дают мясо с более кислыми показателями среды, что способствует влагоудержанию]

narcosis наркоз [искусственно вызываемый глубокий сон с потерей сознания и болевой чувствительности]

naringen наринген [гликозилированный флавоноид, находящийся в естественных условиях у цитрусовых растениях]

nark gene ген nark [ген роста клубеньков у бобовых]

nasopharynx носоглотка [часть дыхательной системы]

native conformation естественная конформация [биологически активная конформация полимера]

native species туземные виды [виды, которые обычно живут в экосистеме]

native structure естественная структура [биологически активная структура полимера]

naturaceutical *see*: nutraceuticals

natural forest природный лес [лес выросший естественным путем]

natural immunity естественный иммунитет

natural killer естественная клетка-киллер *see also*: natural killer cell

natural killer cell естественная клетка-киллер [неспецифический лимфоцит, подобный Т-клеткам-киллерам, атакующий и убивающий инфицированные клетки и клетки опухоли]

natural selection естественный отбор [процесс дифференцированного выживания и воспроизведения организмов в ходе эволюции]

natural source естественный источник

near-infrared spectroscopy спектроскопия в ближней инфракрасной области [физический метод, позволяющий осуществлять определение значительного числа показателей в продуктах сложного химического строения по поглощению ИК излучения]

near-infrared transmission пропускание ближней инфракрасной области [применяется при изучении состава сложных соединений]

nebulizer аэрозольный аппарат; распылитель [прибор для распыления жидкости]

necrosis некроз (омертвление в живом организме какого-либо органа, его ткани или группы клеток); омертвление

necrotic ulcer некротическая язва [язва, сопровождающаяся некрозом ткани]

necrotizing lymphadenitis некротизированный лимфаденит [воспаление лимфоузлов, сопровождающееся некрозом]

needs assessment оценка потребностей

neem tree тропическое дерево [*Azadirachta indica*] содержит азадирахтин, используемое для борьбы с вредителями]

negative control отрицательный контроль (в опыте); негативное управление (уменьшение транскрипции гена)

negative supercoiling отрицательная суперспирализация [закручивание двойной спирали ДНК в противоположную сторону]

nematode нематода [круглый червь]

neoantigen неоантиген [антиген опухолевой ткани]

neoendemics неоиндемичный [кластер близкородственных видов и подвидов, возникших в сравнительно недавний эволюционный период]

neoplasia неоплазия [возникновение и развитие новой, обычно опухолевой, ткани]

neoplasm неоплазма; новообразование; опухоль

neoplastic growth неопластический рост [рост опухолевой ткани]

nerve growth factor фактор роста нервов [белок, стимулирующий рост и формирование нервной ткани в норме и при опухолевых заболеваниях]

net present value чистая приведенная стоимость [приведённая стоимость будущих

дополнительных поступлений, ожидаемых от данных активов за вычетом текущей стоимости дополнительных выплат денежных средств]

neural нервный [относящийся к нервной системе]

neuraminidase нейраминидаза [гликопротеид суперкапсидной оболочки вируса гриппа]

neurologic sequelae неврологическое последствие [(осложнение)]

neuron нейрон [клетка нервной системы]

neuropsychiatric психоневрологический [относящийся к органическими и функциональными заболеваниями нервной системы]

neurotoxin нейротоксин [токсин, вызывающий нервные симптомы, действующий на нервные клетки]

neurotransmitter нейротрансмиттер (передатчик нервного импульса в синапсах); нейромедиатор

nutraceuticals *see*: nutraceuticals

neutriceuticals *see*: nutraceuticals

neutropenic нейтропения [сниженное количество нейтрофилов в периферической крови]

neutrophil нейтрофил; нейтрофильный лейкоцит; нейтрофилы лейкоциты крови [лейкоцит гранулоцитарного ряда, окрашивающийся нейтральными красителями]

new animal drug application заявка нового ветеринарного лекарства [форма заявки и дата обращения изготовителя нового лекарства для животных в федеральное агентство для получения разрешения]

new drug application заявка нового лекарства [заявление в федеральное агентство за разрешением на продажу нового лекарства]

niche ниша [уникальная экологическая роль организма в сообществе]

nick ник [разрыв одной внутренней фосфодиэфирной связи в одной из цепей молекулы ДНК]

nick translation ник-трансляция [процедура меченая молекула ДНК путем синтеза ДНК-полимеразой I, инициированной в месте точечного разрыва одной цепи ДНК-матрицы с

вытеснением её части в направлении от 5' к 3' от места инициации]	nitrogenase system система нитрогеназы [система ферментов азотфиксирующих бактерий, способствующая превращению атмосферного азота в соли аммония]
nicked circle никированная кольцевая молекула ДНК [меченная плазмида методом ник-трансляции]	nitrogenous base азотистое основание [азотсодержащее гетероциклическое соединение]
ninhydrin reaction реакция нингидриновая [гистохимический тест на наличие белка]	no-observed adverse effects level максимальная концентрация не вызывающая видимого неблагоприятного действия
nisin низин [консервирующий агент]	no-observed effects level максимальная концентрация не оказывающая видимого влияния
nitrate нитрат [соль или эфир азотной кислоты]	no-tillage crop production система выращивания зерновых без пахотной обработки почвы
nitrate bacteria нитрат бактерия [бактерии способные переводить нитриты почвы в нитраты]	nod gene ген nod [ген азотфиксирующих бактерий]
nitrate reduction восстановление нитрата	node узел [ограниченная масса дифференцированной ткани]
nitric oxide окись азота	nodulation нодуляция [образование или наличие узлов]
nitric oxide synthase синтаза оксида азота [фермент, катализирующий реакцию, получения окиси азота из L-аргинина]	nodule узелок [небольшой узел]
nitrification нитрификация [процесс превращения азотсодержащих веществ в форму, пригодную для усвоения высшими растениями]	non-coding parts of a gene не кодирующие части гена [интроны]
nitrifying bacteria нитрифицирующие бактерии [хемосинтезирующие бактерии, окисляющие аммиак и соли аммония до нитритов и нитратов]	non-consumptive value непотребительная стоимость [пользования]
nitrilase нитрилаза [фермент, катализирующий деградацию бромоксирила (активного компонента некоторых гербицидов)]	non-equilibrium theory неравновесная теория [теория протекания некоторых химических реакций]
nitrite нитрит [соль или эфир азотистой кислоты]	non-exclusive goods массовые товары
nitrocellulose нитроцеллюлоза [нитроцеллюлоза, получаемая при воздействии азотной кислоты на хлопок $C_6H_7O_2(ONO_2)_n$]	non-point source неточечный источник [диффузный или нестационарный источник]
nitrogen cycle круговорот азота [биогеохимический процесс в биосфере, в котором участвуют организмы-редуценты, а также нитрифицирующие и клубеньковые бактерии]	non-starch polysaccharide некрахмальные полисахариды
nitrogen fixation азотфиксация [образование азотистых соединений путем фиксации атмосферного азота свободно живущими почвенными бактериями или бактериями, живущими в симбиозе с корнями бобовых растений]	non-use value непотребительская стоимость
nitrogen metabolism азотистый обмен [метаболизм соединений азота в организме]	nonenteric некишечные [болезни, бактерии, токсины, слизистые и т.п.]
	nonessential amino acid заменимая аминокислота [аминокислота синтезирующаяся в организме человека и животных]
	nonheme-iron protein негемовый железопроtein
	noninvasive неинвазивный; атравмотичный; бескровный

nonmass casualty agent несосредоточенное средство поражающего действия

nonpolar group неполярная группа [группа атомов (в молекуле) не несущая заряд]

nonproliferation непролиферирующий [неспособный к пролиферации]

nonsense codon бессмысленный кодон [последовательность нуклеотидов, терминирующая трансляцию]

nonsense mutation бессмысленная мутация [приводящая к образованию терминирующего трансляцию кодона]

nonspecific symptom неспецифический симптом

nontarget organism нецелевой организм [организм, не являющийся целью для воздействия]

nontranscribed spacer нетранскрибируемый участок [участок ДНК, на котором не идет синтез РНК]

nontraumatic атравматический [не вызывающий повреждения]

nonvolatile энергонезависимое [любое вещество, не теряющее свои свойства при отключении энергии]

normalizing selection нормализующая селекция [отбор организмов со средними значениями нормы реакции данного признака]

northern blotting нозерн блоттинг [метод определения фрагмента РНК, содержащего искомую последовательность, путём гибридизации разделённых электрофорезом фрагментов с радиоактивным зондом]

northern corn rootworm северный кукурузный жук [*Diabrotica barberi*, вредитель сельскохозяйственных культур]

northern hybridization нозерн гибридизация [получение гибрида ДНК-РНК для анализа РНК]

nos terminator терминатор pos [терминирующий кодон, часто используемый в генной инженерии растений, первоначально полученный из *Agrobacterium tumefaciens*]

nosocomial spread внутрибольничная инфекция

notification извещение; уведомление

novel trait неизвестный; необычный признак

nozzle наконечник; насадка; форсунка

nuclear DNA ядерная ДНК [ДНК, расположенная в ядре клетки]

nuclear envelope ядерная оболочка

nuclear hormone receptor ядерный гормональный рецептор

nuclear magnetic resonance ядерный магнитный резонанс [ЯМР]

nuclear matrix protein белок матрикса ядра

nuclear receptor ядерный рецептор

nuclear transfer ядерный транспорт [перенос веществ через ядерную оболочку]

nuclease нуклеаза [фермент гидролизующий нуклеиновые кислоты на нуклеотиды и олигонуклеотиды]

nucleic acid нуклеиновая кислота [неразветвленный полимер, состоящий из нуклеотидов]

nucleic acid hybridization гибридизация нуклеиновой кислоты [получение гибридной ДНК или гибрида ДНК-РНК, используется в генетическом исследовании]

nucleic acid probe зонд для нуклеиновой кислоты [фрагмент односпиральной, меченной ДНК для обнаружения комплементарной ДНК в клиническом или культуральном материале]

nucleic base гетероциклическое основание нуклеиновой кислоты

nuclein нуклеин [термин для обозначения ядерного вещества, открытого в 1869, сегодня известное как ДНК]

nucleocapsid нуклеокапсид [специфический комплекс вирусной нуклеиновой кислоты с капсидом]

nucleoid нуклеоид [кольцевая молекула ДНК прокариотических клеток и автономных органоидов эукариот]

nucleolus ядрышко [округлая масса в клеточном ядре, содержащая рибонуклеопротеины]

nucleophilic group нуклеофильная группа [донор электронов в химической реакции]

nucleoplasm нуклеоплазма [жидкость, содержащаяся в клеточном ядре]

nucleoprotein нуклеопротеин [комплекс белка и нуклеиновой кислоты]

nucleoside нуклеозид [соединение рибозы или дезоксирибозы с пуриновым или пиримидиновым основанием]

nucleoside analog нуклеозидный аналог [аналог нуклеозида, который может встраиваться в молекулу ДНК, но не участвует в хранении и переносе генетической информации]

nucleoside diphosphate sugar нуклеозид дифосфат сахар [ко-энзимо подобный переносчик углеводов, функционирующий в ферментативной цепи синтеза полисахаридов и производных углеводов]

nucleosome нуклеосома [очаговое скопление гистонов и ДНК]

nucleotid *see*: nucleotide

nucleotide нуклеотид [соединение рибозы или дезоксирибозы с пуриновым или пиримидиновым основанием и с фосфатной группой]

nucleus ядро [округлая масса протоплазмы внутри цитоплазмы клетки, окруженная ядерной мембраной]

null hypothesis нулевая гипотеза [формальное утверждение, что нет никакого различия или никаких отношений между переменными, результаты статистического анализа используют для отклонения пустой гипотезы]

null model нулевая модель [модель, не дающая никакого эффекта]

nutraceuticals нутрицевтики [компоненты пищи, обладающие положительным эффектом на здоровье организма]

nutrigenomics пищевая геномика [прикладная геномика, транскриптомика, протеомика и метаболомика для изучения зависимости между здоровьем человека и питанием]

nutritional epigenetics пищевая эпигенетика [изучение влияние компонентов пищи на процесс экспрессии генов]

O

obligate aerobic облигатный аэроб [организм способный развиваться исключительно в кислородной среде]

observational study исследование по данным наблюдений

occurrence появление [возникновение]

ochratoxin охратоксин [микотоксин грибов родов *Aspergillus*, *Penicillium*, обладает канцерогенными свойствами]

odorant binding protein ароматный связывающий белок [белок, способствующий усилению чувствительности обонятельных нервов]

oil-free не содержащий масла; нежирный

oleate олеат [фармакологический препарат, смесь раствора алкалоида или основания олеиновой кислоты]

oleic acid олеиновая кислота [жирная кислота, содержащаяся в животных организмах и маслосодержащих растительных культурах (соя)]

oleosome олеосомы [хранилище жиров в семенах некоторых растений]

oligonucleotide олигонуклеотиды [искусственно синтезируемая короткая цепочка нуклеотидов (ДНК или РНК)]

oligofructan олигофруктан [олигосахарид, содержащий фруктозу в качестве мономера]

oligofructose олигофруктоза *see also*: oligofructan

oligomer олигомер [относительно короткая цепь молекул, состоящая из повторяющихся единиц]

oligonucleotide олигонуклеотид *see also*: oligonucleotide

oligonucleotide probe олигонуклеотидный зонд [короткие последовательности молекулы ДНК, использующиеся в разнообразных генетических тестах]

oligopeptide олигопептид [относительно короткие последовательности аминокислот, соединенные пептидными связями]

oligos олигос *see also*: oligonucleotide

oligosaccharide олигосахариды [относительно короткие цепи, состоящие из 10-100 моносахаридов]

omega-3 fatty acid жирная кислота омега-3 [жирная полиненасыщенная кислота, содержанием которой является индикатором пищевой ценности продукта]

oncogene онкоген [ген, обуславливающий превращение нормальных клеток эукариот в злокачественные клетки]

oncogenesis онкогенез [образование и развитие опухолей]

oncology онкология

onset вспышка (болезни); появление (симптомов)

oocyte овоцит; ооцит (незрелая яйцеклетка)

open environment открытая окружающая среда [окружающая среда, не содержащая генетически модифицированных агентов]

open pollination открытое опыление [естественное опыление растений без вмешательства человека]

open reading frame открытая рамка считывания [участок гена, содержащий последовательность триплетов без кодонов-терминаторов в своем составе]

operator оператор [участок оперона, регуляторная функция которого контролируется белком-репрессором]

operon оперон [генетическая единица прокариотических клеток, содержащая более чем один ген]

opportunistic infection условно-патогенные инфекции [инфекции вызванные микроорганизмами, которые в норме присутствуют в различных частях человеческого организма, но только в условиях сниженного иммунитета начинают проявлять свои патогенные свойства]

opportunity cost альтернативная стоимость; цена возможности [отражающие лучшие альтернативные возможности использования ресурсов]

opsonin опсонин [белок, содержащийся в крови, способствующий облегчению захвата патогенных организмов макрофагами]

opsonization опсонизация [процесс захвата в кровяном русле патогенных организмов при помощи белка опсонина]

optical activity оптическая активность [способность вещества вращать плоскость поляризованного света]

optimum food оптимум питания

optimum pH оптимум уровня кислотности pH

optimum temperature оптимум температуры

option value ценность альтернативного варианта

optrode оптрод [оптоволоконный сенсор, детектирующий с помощью флюоресценции взаимодействие антитела с антигеном]

organ орган

organ culture органный культура [способ культивирования небольших кусочков тканей в искусственной питательной среде]

organelle органелла [компонент клетки]

organism организм

organisms with novel traits организм с новыми признаками [организм, получивший новые признаки вследствие генетических манипуляций с геномом]

organogenesis органогенез [формирование органов в период роста]

origin происхождение

origin of replication точка начала репликации ДНК

oropharyngeal ротоглоточный [расположение вблизи ротовой части глотки]

orphan drug лекарство для лечения редкого заболевания [законом США предусмотрено предоставление фармацевтическим компаниям, производящим такие лекарства, налоговых льгот и исключительного права на продажу разработанного препарата в течение нескольких лет]

orphan gene сиротские гены [гены, кодирующие признаки без внешних проявлений]

orphan receptor сиротские рецепторы [ядерные рецепторы клетки, отвечающие за концентрацию липидов внутри клетки]

ortholog ортолог [последовательность ДНК полученная разными видами от общего предка]

orthophosphate cleavage ортофосфатное расщепление [отщепление терминального фосфорного остатка у нуклеотид трифосфата]

osmosis осмос [диффузия раствора через полупроницаемую мембрану]

osmotic pressure осмотическое давление [давление, оказываемое раствором на полупроницаемую мембрану]

osmotin осмотин [белок, синтезируемый некоторыми организмами против грибковой инфекции]

osteoarthritis остеоартрит [артрит с поражением суставных концов сочленяющихся костей]

outbreak вспышка [заболевания]

outcrossing ауткроссинг [непреднамеренное скрещивание особей разных линий]

over atropinization сверхатропинизация [введение повышенной дозы атропина]

overlapping gene перекрывающийся ген [ген, перекрывающийся с другими последовательностями ДНК]

overlapping reading frame перекрывающаяся рамка считывания [последовательности молекулы ДНК, принадлежащие более чем одному гену]

oversight недосмотр; упущение

overt открытый; очевидный; явный

overt release открытый сброс

overwinding перетяжка [закручивание одной спирали молекулы ДНК вокруг другой, образуя сверхспираль (спираль второго порядка при укладке молекулы ДНК)]

oxalate оксалат [соль или эфир щавелевой кислоты]

oxalate oxidase оксалат оксидаза [фермент, катализирующий расщепление щавелевой кислоты]

oxalic acid щавелевая кислота [кислота, синтезируемая некоторыми организмами]

oxidant окислитель; оксидант

oxidase оксидаза [фермент]

oxidation окисление

oxidation-reduction reaction окислительно-восстановительная реакция

oxidative phosphorylation окислительное фосфорилирование

oxidative stress окислительный стресс [физиологический стресс или повреждение организма, вследствие протекания нехарактерных для собственного метаболизма окислительных реакций]

oxidizing agent окисляющее вещество; окислитель [вещество, акцептор электронов в окислительно-восстановительных реакциях]

oxygen consumption потребление кислорода

oxygen deficiency недостаток кислорода

oxygen deficient atmosphere атмосфера с недостатком кислорода

oxygen free radical свободный кислородный радикал [атом кислорода, содержащий избыточное количество электронов, являющийся потенциально опасным для тканей организма]

oxygen supplementation кислородное подкрепление

oxygenase оксигеназа [фермент, катализирующий реакцию, акцептором в которой является кислород]

P

pachymeningitis пахименингит [воспаление твердой мозговой оболочки]

paclitaxel паклитаксел [противоопухолевый препарат, впервые выделенный из Тиса тихого (*Taxus brevifolia*)]

paint краска; пигмент; пятно

paleontology палеонтология [наука, изучающая останки организмов прошлых геологических эпох]

palindrome палиндромы [последовательности нуклеотидов молекулы ДНК, в которых последовательность нуклеотидов от 5' к 3' одной цепи соответствуют последовательности нуклеотидов от 3' к 5' другой цепи]

palindromic sequence палиндромные последовательности *see also*: palindrome

palladium палладий

palliative паллиативное средство [средство, временно облегчающее или ослабляющее проявление болезни]

palmitate пальмитат [эфир пальмитиновой кислоты]

palmitic acid пальмитиновая кислота [насыщенная жирная кислота, содержащая 16 атомов углерода в углеводородной цепи,

увеличение содержание которой влияет на уровень холестерина в крови человека]	particle cannon пушка [для внедрения в клетку микрочастиц с адсорбированными молекулами ДНК,]
palytoxin палитоксин [комплекс, выделенный из морских кораллов, содержащий 71 стереохимических элементов]	particle gun пушка для внедрения микрочастиц в клетку <i>see also:</i> particle cannon
pandemic пандемический [о заболевании]	partition coefficient коэффициент распределения [отношение концентрации веществ в гетерогенных фазах]
papovavirus паповавирусы [вирусы папилломы и полиомы семейства <i>Papovaviridae</i>]	partitioning agent распределяющий агент [вещество, введение которого, приводит к преобладанию мышечной ткани над жировой в процессе роста организма]
paralytic cobra toxin паралитический токсин кобры [токсин, продуцируемый железами кобры]	parturition роды
paralytic shellfish toxin паралитический токсин моллюсков [токсин, продуцируемый моллюсками]	party concerned заинтересованная сторона
paramyxoviridae парамиксовирусы [вирусы семейства <i>Paramyxoviridae</i>]	party of export экспортирующая сторона [сторона, из которой начато или планируется трансграничное перемещение]
parapatric speciation парapatрическое видообразование [видообразование, при котором образование новых видов происходит при попадании популяций в условия среды отличные от ареала родительских форм]	party of import импортирующая сторона [сторона в которую планируется или выполнено трансграничное перемещение]
paraquat паракват [гербицид, уничтожающий сорняки, используется для уничтожения посадок марихуаны]	party of origin сторона происхождения [сторона, под юрисдикцией которой произошло распространение или трансграничное перемещение живых модифицированных организмов]
parasite паразит [организм, живущий за счет особей другого вида и тесно с ними связанный в своем жизненном цикле]	party of transit сторона транзита [сторона, через которую произошло или планируется перемещение]
parasitic паразитический	passive immunity сассивный иммунитет [иммунитет, который развивается при искусственном введении антител или при передаче антител ребенку с молоком матери]
parasitic disease паразитарное заболевание	passive use value стоимость пассивного пользования [ценность отложенного использования, существования экологического ресурса или объекта, при измерении которой используются методы субъективной оценки, готовности платить, оценки комфортности и т.п.]
parasitism паразитизм [форма межвидовых отношений; сожительство разных организмов, один из которых является паразитом, а другой-хозяином]	pat gene ген pat [ген, выделенный из <i>Streptomyces viridochromogenes</i> , кодирующий фермент фосфинотрицинацил ацетил трансферазу (ПАТ), введение которого, в растительный организм приводит к появлению устойчивости растений к ряду гербицидов]
parasitoid паразитоид [жизненная форма, развивающаяся из яйца во взрослую особь в организме хозяина, используя его в качестве пищевого ресурса, что приводит к гибели последнего в конце жизненного цикла паразита]	patent патент
parataxonomist систематик-неспециалист	
paravertebral околопозвоночный; паравертебральный	
parents родители; родительские особи	
paresis парез [частичный паралич]	
particle частица	

pathogen патоген
[болезнетворный микроорганизм, возбудитель заболевания]

pathogen toxin токсин патогена [токсин, выделяемый патогенным микроорганизмом]

pathogenesis патогенез [учение об общих закономерностях развития, течения и исхода болезней, механизм развития конкретной болезни или патологического процесса]

pathogenesis related protein связанный с патогенезом белок [белок, синтезируемый растениями в ответ на проникновение патогенных микроорганизмов]

pathogenic болезнетворный; патогенный

pathogenic agent болезнетворный агент

pathogenic organism болезнетворный организм

pathognomonic патогномичный [характерный для определённой болезни]

pathologic патологический

pathologic process патологический процесс

pathophysiology патофизиология

pathway метаболический путь [серия последовательных химических реакций в организме]

pathway feedback mechanism механизм обратной связи пути метаболизма

pattern biomarker система биомаркеров [группа генов, сообща функционирующая в клетке]

patulin патулин [микотоксин, продуцируемый *Penicillium expansum*, обладающий бактерицидными свойствами]

pedigree педигри, происхождение, племенной [о скоте]

pentose пентоза [моносахарид]

pepsin пепсин [основной пищеварительный фермент желудочного сока]

peptidase пептидаза [фермент, расщепляющий белковые молекулы]

peptide пептид [две и более аминокислоты, ковалентно связанные друг с другом]

peptide bond пептидная связь [ковалентная связь между альфа-аминогруппой одной аминокислоты и альфа карбоксильной группой другой аминокислоты]

peptide elongation factor пептидный фактор элонгации трансляции

peptide mapping пептидное картирование [анализ групп пептидов образующихся при гидролизе белковой молекулы]

peptide nanotube пептидная нанотрубка [устройство, используемое при анализе клеточных наноструктур]

peptide T пептид T [синтетически полученный белок на основе gp 120 вируса ВИЧ-1, способный связываться с CD4 рецепторами Т-лимфоцитов, препятствуя проникновения ВИЧ в клетку]

peptido-mimetic пептидо-подражающий [белковоподобное вещество искусственного происхождения]

peptidoglycan пептидогликан; мукопептид

peptidyl transferase пептидил трансфераза [фермент рибосом, катализирующий образование пептидной связи между аминокислотами растущей полипептидной цепи]

peptone пептон [продукт неполного гидролиза белков]

per capita intake rate потребление на человека [на душу населения]

perforin перфорин [каналообразующий белок, участвующий в лизисе инфицированных клеток]

periodicity периодичность [число пар оснований в молекуле ДНК на один виток спирали]

periodontium периодонт [корневая оболочка зубов]

peritoneal cavity/membrane брюшная полость

peromyscus species белоногий хомячок [мелкий мышевидный грызун, обитающий в Северной Америке, где образует значительное число генотипически дифференцированных популяций; объект интенсивного популяционно-генетического анализа]

peroxidase пероксидаза [фермент, утилизирующий пероксид водорода в клетке]

persistence живучесть; выносливость; стойкость

person человек; самостоятельная особь [в колонии]

personal личный

pest free area свободное от вредных организмов пространство

pest risk analysis анализ рисков при использовании пестицидов

pesticide пестицид [средство для борьбы с вредителями]

pH пи аш; уровень кислотности

phage фаг [вирус бактерий]

phage display фаговый дисплей [методология, основанная на способности белков поверхности бактериофага вступать во взаимодействие с селективными белками]

phagocyte фагоцит; макрофаг

phagocytic cell фагоцитирующая клетка

phagocytize фагоцитировать

phagocytosis фагоцитоз

phagosome фагосома [шаровидное образование вследствие фагоцитоза]

pharmacoenvirogenetics фармакоэнвайрогенетика [описывает взаимодействия факторов окружающей среды и генетической программы организма на лекарственные средства]

pharmacogenetics фармакологическая генетика [изучение генетически обусловленных реакций организма на лекарственные средства]

pharmacogenomics фармакогеномика [раздел изучающий влияние индивидуальных генетических особенностей организма на употребление лекарственных средств]

pharmacognosy фармакогнозия [раздел фармакологии, изучающий лекарственные растения, лекарственное сырье растительного и животного происхождения и некоторые продукты первичной их переработки]

pharmacokinetics фармакокинетика [раздел фармакологии, связанный с изучением концентрации и скорости прохождения лекарственного средства в организме]

pharmacology фармакология [наука, изучающая действие лекарственных средств на организм]

pharmacophore фармакофор [порция лекарственного вещества, обладающая биологической активностью]

pharmacovigilance фармакоосторожность [фармакологическая наука, касающаяся обнаружения, оценки и предотвращения

неблагоприятных эффектов, особенно долгосрочного и краткосрочного побочного эффекта, лекарственных средств]

pharming фарминг [производство лекарственных средств, используя генетически измененные растения]

phenolic hormone фенольные гормоны [группа химических веществ организма человека, синтезирующиеся на основе растительной пищи, обладающие противоопухолевым действием]

phenomics феномика [термин, использующийся для обозначения взаимоотношений генотипа и фенотипа]

phenotype фенотип [совокупность всех внутренних и внешних признаков и свойств особи, сформировавшихся на базе генотипа в процессе ее индивидуального развития (онтогенеза)]

phenylalanine фенилаланин [аминокислота]

pheromone феромон [вещество, выделяемое некоторыми животными, способствующее привлечению особей противоположного пола]

phlebovirus флебовирус [представитель семейства *Bunyaviridae*]

phocomelia фокомелия [отсутствие или недоразвитие проксимальных отделов конечностей]

phosgene фосген [хлорокись углерода, отравляющее вещество]

phosphatase фосфатаза [фермент, катализирующий перенос фосфатной группы в молекулах нуклеиновых кислот и белков]

phosphate-group energy энергия фосфатной группы

phosphate group фосфатная группа [химическая единица, содержащая один атом фосфора и четыре атома кислорода]

phosphate transporter gene гены фосфатного транспорта [гены в геноме некоторых растений, способствующие улучшению усвояемости фосфатов из почвы]

phosphatidyl choline фосфатидилхолин [представитель класса фосфолипидов]

phosphatidyl serine фосфатидилсерин [представитель класса фосфолипидов]

phosphinothricin фосфинотрицин [глюфозинат, компонент гербицидов]

phosphinothricin acetyltransferase фосфинотрицин ацетил трансфераза [фермент, выделенный из некоторых почвенных бактерий, способствующий деградации фосфинотрицина]

phosphinotricine фосфинотрицин [глюфозинат, компонент гербицидов]

phosphodiester bond фосфодиэфирная связь [ковалентная связь между атомом фосфора фосфатной группы и двумя другими атомами]

phosphodiesterase фосфодиэстераза [фермент, гидролизующий циклическую АМФ в АМФ]

phospholipase фосфолипаза [фермент, гидролизующий фосфолипиды]

phospholipid фосфолипид [липид, состоящий из молекулы глицерина, двух жирных кислот и фосфатной группы]

phosphorus фосфор [химический элемент]

phosphorylation фосфорилирование [присоединение фосфатной группы]

phosphorylation potential потенциал фосфорилирования [высвобождение свободной энергии при гидролизе фосфатной группы]

photon фотон [единица энергии световой волны]

photoperiod фотопериод; световой период [оптимальная продолжительность световой иллюминации для роста и развития растений]

photophore фотофор (светящийся орган); осветительное устройство эндоскопа

photophosphorylation фотофосфорилирование [первая стадия фотосинтетической системы световой фазы, при которой происходит преобразование солнечной энергии в химическую энергию]

photorhabdus luminescen почвенная люминесцирующая бактерия [*Photorhabdus luminescens*, почвенная бактерия, производящая группу токсинов против растительноядных нематод]

photosynthesis фотосинтез [превращение зелеными растениями и фотосинтезирующими микроорганизмами энергии Солнца в энергию химических связей органических веществ]

photosynthetic phosphorylation

фотосинтетическое фосфолирование [превращение АДФ в АТФ в процессе световой фазы фотосинтеза]

phyletic evolution филетическая эволюция [генетические изменения появляющиеся в процессе эволюции]

phylogenetic филогенетический

phylogenetic constraint филогенетическое ограничение [эволюционные ограничения изменчивости организмов]

phylogenetic profiling филогенетическое профилирование [метод прогнозирования функций белков, основанный на сравнении со сходными по строению белками других родственных видов]

phylum тип [систематическая категория]

physical map физическая карта [генов в молекуле ДНК]

physiologically active compound физиологически активный компонент

physiology физиология [биологическая дисциплина, исследующая функции живого организма, протекающие в нем процессы: обмен веществ, приспособление к среде жизни и др]

phytase фитаза [пищеварительный фермент, встречающийся у некоторых растительноядных животных расщепляющий фитат]

phytate фитат *see also*: phytic acid

phytic acid Фитиновая кислота [несъедобное вещество, встречаемое в оболочке семян некоторых растений, обладающее противоопухолевыми свойствами]

phyto-manufacturing фитопроизведенное [относится к веществам, синтезируемым для промышленных целей, в генетически измененных растениях]

phyto-sterol фитостерол *see also*: phytosterol

phytoalexin фитоалексины [вещества, синтезируемые растениями в ответ на проникновения патогенных микроорганизмов]

phytochemical фитохимические вещества [биологически активные вещества растительного происхождения]

phytochrome фитохром [голубой пигмент растений, отвечающий за рост, развитие и дифференцировку клеток растений]

phytoene фитоин [компонент “Золотого риса” (*Oryza sativa*)]

phytoestrogen фитоэстрогены [вещества растительного происхождения, сходные по функциям с животными эстрогенами]

phytohormone фитогормоны [растительные гормоны, контролирующие рост, развитие и метаболизм растений]

phytonutrient фитонутриент [любое пищевое вещество, полученное из растений]

phytopharmaceutical растительный лекарственный препарат

phytophthora фитопфтора [гниль корней, вызванная грибом-паразитом рода *Phytophthora*]

phytoplankton фитопланктон [совокупность микроскопических растений, обитающих в толще морских и пресных вод и пассивно передвигающихся под влиянием водных течений]

phytoremediation фиторекультивация [использование растений для устранения последствий загрязнений почвы или водоемов]

phytosterols фитостеролы [вещества растительного происхождения, обладающие противоопухолевыми свойствами]

phytotoxin фитотоксин [яд растительного происхождения]

pica аллотриофагия [извращённый аппетит (потребность есть мел, уголь и т.п.)]

picogram пикограмм [10^{-12} грамм]

picorna пикорновирус [представитель семейства *Picornaviridae*]

picornaviridae пикорновирусы [*Picornaviridae*]

piezoelectric пьезоэлектрический материал

pink bollworm розовый коровочный червь хлопчатника [*Pectinophora gossypiella*]

placebo плацебо [индифферентное вещество, по внешним признакам имитирующее какое-либо лекарственное средство]

plague мор (нашествие любой болезни, сопровождающейся высокой смертностью); эпидемия; чума

plague meningitis эпидемиологический менингит [менингит, являющийся редким осложнением бубонной чумы]

plant растение

plant functional attributes функциональные атрибуты растения [функциональные приспособления растительного организма существенные для жизни и развития растения]

plant hormone растительный гормон *see also*: phytohormone

plant sterol растительный стерин *see also*: phytosterols

plant toxin растительный токсин *see also*: phytotoxin

plantigen плантигены [антигены, синтезируемые в генетически измененных растениях, использующиеся для создания вакцин]

plaque бляшка; пятно

plasma плазма [жидкая часть крови]

plasma cell плазматическая клетка [антителообразующая]

plasma membrane клеточная; цитоплазматическая оболочка или мембрана [компонент клетки]

plasma protein белок плазмы крови

plasma protein binding соединение белков плазмы крови

plasmalemma плазмалемма *see also*: plasma membrane

plasmid плазида [кольцевая молекула ДНК прокариотических организмов, способная к автономному размножению, используется в генетической инженерии в качестве вектора]

plasminogen плазминоген; профибринолизин [неактивная форма пламина]

plasmocyte плазматическая клетка; плазмоцит *see also*: plasma cell

plastid пластида [органойд эукариотической растительной клетки или автономная самоудваивающаяся частица растительного организма]

plastidome пластидом [совокупность пластид в клетке]

platelet тромбоцит [безъядерные тельца крови млекопитающих животных и человека, участвующие в свертывании крови]

platelet-derived growth factor тромбоцитарный фактор роста [фактор роста, продуцируемый тромбоцитами при контакте с пораненной областью]

platelet activating factor фактор активации тромбоцитов *see also*: choline

platelet aggregation агрегация тромбоцитов

plectonemic coiling плектонемное закручивание [закручивание двух цепей двойной спирали таким образом, что разделение цепей требует раскручивания]

pleiotrophy плеiotропия [влияние одного гена на несколько фенотипических признаков]

pleiotropic плеiotропный

pleistocene плейстоцен [отдел четвертичного периода, отличающийся сильным похолоданием климата Земли и неоднократно повторявшимися покровными оледенениями в средних и высоких широтах]

pleocytosis плеоцитоз [повышенное содержание клеточных элементов в цереброспинальной жидкости]

pluripotent stem cell полипотентная стволовая клетка [стволовая клетка, способная превращаться в несколько видов клеток организма]

point-source точечный источник [стационарный источник загрязнения]

point mutation точечная мутация [замена или модификация одного нуклеотида в молекуле ДНК]

poisoning отравление

polar group полярная группа [гидрофильная часть химической молекулы]

polar molecule полярная молекула [молекула, обладающая центрами положительного и отрицательного заряда]

polar mutation полярная мутация [мутация, затрагивающая в опероне не только ген, в котором она произошла, но и удалённые от гена-оператора гены]

polarimeter поляриметр [прибор для определения градуса поляризованного света]

polarity полярность [расположение гена по отношению к регуляторным последовательностям оперона]

poly(A) polymerase поли (А) полимеразы [фермент, осуществляющий присоединение аденина к 3'концу]

polyacrylamide gel полиакриламидный гель [гель, использующийся для электрофореза]

polyacrylamide gel electrophoresis полиакриламидный гель- электрофорез [способ разделения молекул белков и нуклеиновых кислот]

polyadenylation полиаденилирование [введение в матричную РНК эукариот полиадениловой кислоты на 3' конце]

polycation conjugate поликэйшный конъюгат [макромолекула, с множественными положительными зарядами, конъюгирующая с клеточными рецепторами для проникновения внутрь клетки]

polycistronic полицистронная [матричная РНК прокариот, кодирующая более чем один белок]

polyclonal antibody поликлональные антитела [антитела, продуцируемые разными клонами В-лимфоцитов, способные связывать различные виды эпитопов одного вида антигена]

polyclonal response поликлональный ответ [синтез разными клонами В-лимфоцитов разные варианты антител против одного антигена]

polygalacturonase полигалактуроназа [растительный фермент, катализирующий расщепление плодов]

polygenic полигенный [признак, формирующийся на основе деятельности более чем одного гена]

polyhydroxyalkanoate полиоксиалканат [произведенный бактериями биоразлагаемый полимер, имеющий свойства пластмассы]

polyhydroxyalkanoic acid полиоксиалканатовая кислота *see also*: polyhydroxyalkanoate

polyhydroxybutylate полигидроксibuтилат [синтезируемый некоторыми организмами полимер, в очищенном состоянии представляющий собой термоизолирующее вещество (подобный полистиролу)]

polylinker полилинкер [часть вектора, содержащая несколько разных участков распознавания рестриктаз]

polymer полимер [вещество с большой молекулярной массой, молекулы которого (макромолекулы) состоят из большого числа повторяющихся группировок (мономерных звеньев)]

polymerase полимеразы [фермент, катализирующий синтез молекул нуклеиновых кислот]

polymerase chain reaction полимеразная цепная реакция [ПЦР, лабораторный метод многократного копирования специфической последовательности молекулы ДНК]

polymorphism полиморфизм [наличие в составе одного вида несколько четко морфологически отличающихся форм]

polymorphonuclear granulocyte полиморфно-ядерный гранулоцит [гранулоцит, имеющий сегментированное ядро и гранулоподобные включения в цитоплазме]

polymorphonuclear leukocyte полиморфно-ядерный лейкоцит [способный к фагоцитозу микрофаг, имеющий сегментированное ядро]

polynucleotide полинуклеотид [полимер, состоящий из нуклеотидов]

polypeptide полипептид [цепочка, состоящая из аминокислот, соединенных пептидными связями]

polyphenol полифенол [естественный антиоксидант растительного происхождения]

polyploid полиплоид [организм, содержащий более чем два гаплоидных набора хромосом]

polyribosome полирибосома [комплекс, состоящий из одной матричной РНК и более чем одной из рибосомы]

polysaccharide полисахарид [биологический полимер, в качестве мономеров содержащий молекулы сахаров]

polysome полисома *see also*: polyribosome

polyunsaturated fatty acids жирные полиненасыщенные кислоты [жирные кислоты, имеющие две и более двойных связей в углеводородном скелете молекулы]

polyvalent vaccine поливалентная вакцина [вакцина против нескольких штаммов одного

возбудителя обладающих разными серотипами]

population популяция; население [элементарная единица эволюционного процесса, способная длительно существовать во времени и пространстве, самовоспроизводиться и трансформироваться вследствие преимущественного размножения тех или иных групп, различающихся в генетическом отношении]

population viability analysis анализ жизнеспособности популяции [полный анализ факторов окружающей среды влияющих на жизнедеятельность популяции]

porin порин [мембранный белок, обеспечивающий транспорт небольших молекул через мембрану]

porphyrins порфирины [комплексы, состоящие из азотосодержащих гетероциклических молекул (пирролов), ковалентно соединенных между собой]

port отверстие; проход

port-a-cath порт-а-катх [долговременный подкожный катетер]

portable spray портативный разбрызгиватель

portal ворота органа; ворота инфекции

position effect эффект положения [изменение экспрессии гена при перемещении его в другое положение]

positional cloning позиционное клонирование [техника идентификации влияния определенных генов на проявление определенных признаков]

positive control позитивная регуляция [регуляция транскрипции, посредством влияния на уровень транскрипции определенного гена продуктом его экспрессии]

positive supercoiling позитивное суперзакручивание [позитивное суперзакручивание спирали молекулы ДНК]

post-transcriptional gene silencing посттранскрипционное глушение генов [противовирусное защитное приспособление-процесс деградации вирусной РНК]

post-transcriptional processing посттранскрипционный процессинг

[структурная модификация молекул РНК после транскрипции]	prevalence распространенность [рассчитывается как отношение числа лиц, у которых на момент обследования наблюдается изучаемое состояние (заболевание или его исход), к числу всех лиц в группе (популяции, обследованным пациентам и т. п.)]
post-translational modification of protein посттрансляционная модификация белка [структурная модификация молекул белка после трансляции]	prevalence rate коэффициент частоты заболеваний [количество новых случаев заболевания на 100 000 человек]
prostaglandin протгландин	prevalence survey исследование частоты заболевания
prostaglandin A протгландин A	prevention профилактика
postexposure дополнительная экспозиция	previously-vaccinated individual предварительно вакцинированные особи
potassium калий [химический элемент]	primary cell эмбриональная клетка [клетка эмбриобласта]
potassium iodide иодид калия	primary forest девственный лес [лес, не несущий черты влияния человеческой деятельности]
potential receiving environment потенциальная принимающая окружающая среда [совокупность всех факторов окружающей среды, в которую будет помещен данный организм]	primary productivity первичная продуктивность [экосистемы, величина продуктивности органических веществ автотрофами экосистемы]
potentiates потенциаты [вещества усиливающие действие чего-либо]	primary structure первичная структура [последовательность аминокислот в белке или нуклеотидов в нуклеиновой кислоте]
powder порошок	primary value первостепенная величина [компонент, определяющий состояние и функции экосистемы]
powdered порошкообразный; пылевидный; размолотый в порошок;	primer праймер [короткая последовательность молекулы ДНК, используемая для инициации синтеза специфического фрагмента при полимеразной цепной реакции]
powered силовой; механизированный	primosome праймосома [белковый комплекс, состоящий из геликазы и праймазы, образующийся у отстающей цепи при репликации молекулы ДНК]
poxvirus поксвирус [вирус, представитель семейства <i>Poxviridae</i>]	prion прион [инфекционные белковые частички-структуры, не содержащие нуклеиновой кислоты, вызывающие нейродегенеративные энцефалопатии человека и животных системы]
prebiotics пребиотики [химические вещества или микроорганизмы стимулирующие развитие полезной микрофлоры пищеварительного тракта]	prior informed consent предварительно информированный
precautionary approach превентивный подход [экологический подход, основанный на принципе "осторожности"]	private opportunity cost частная альтернативная стоимость [стоимость сделанного выбора, которая эквивалентна выгоде, которую могли
precautionary principle принцип экологической предосторожности	
precautionary zone зона предосторожности; предупредительная зона	
preclinical преклинический [о диагностике]	
precursor исходный продукт	
predator хищник [организм, охотящийся на другие организмы]	
prenatal diagnosis пренатальный диагноз [исследование эмбриональных клеток, взятых из амниотической жидкости или плаценты на предмет обнаружения генетических аномалий]	
pressure давление; надавливание	

бы получить, приняв наилучший из отвергнутых вариантов]

private value частная стоимость [стоимость использования частного агента или стоимость воздержания от использования какого-либо ресурса]

proanthocyanidin проантоцианидин [химическое вещество, синтезируемое Голубикой (*Vaccinium macrocarpon*), обладающее полезными свойствами для организма человека]

probe зонд [относительно небольшая молекула, использующаяся для доказательства нахождения в пробе специфической молекулы ДНК, белка или РНК]

probiotics пробиотики *see also*: prebiotics

procaryote прокариот [организм, клетки которого не имеют оформленного ядра]

process validation контроль технологического процесса [промежуточный контроль сохранения лекарственных свойств фармакологического препарата в процессе изготовления]

prodrome признак, предшествующий началу заболевания

product продукт

production environment продукция окружающей среды

production function производственная функция [описание возможных вариантов продуктов системы, в зависимости от различных видов исходных компонентов системы]

production trait продуктивный признак

proenzyme профермент [неактивный предшественник фермента]

progeria прогерия [заболевание человека, сопровождающееся стремительной акселерацией организма]

progesterone прогестерон [стероидный половой гормон женского организма]

programmed cell death апоптоз [запрограммированная смерть клетки]

prokaryote прокариот *see also*: prokaryote

proline пролин [аминокислота]

promoter промотор [последовательность молекулы ДНК, место инициации процесса транскрипции]

pronucleus пронуклеус [каждое из двух гаплоидных ядер в яйце в период между проникновением в него сперматозоида и слиянием ядер]

prophase профазы [стадия митотического деления клетки]

propionic acid пропионовая кислота [пробиотик]

proprietary патентованное средство

propylene glycol пропиленгликоль [вещество, часто используемое в косметической промышленности]

prospective study перспективное исследование

prostaglandin простагландин [вещество, относящееся к жирным кислотам, активно участвующим в разнообразных процессах метаболизма]

prostaglandin endoperoxide synthase простагландин эндопероксид синтаза [фермент, контролирующий синтез простагландина в организме]

prostate предстательная железа; простата [железа мужского организма]

prostatitis простатит [воспаление предстательной железы]

prosthetic group простетическая группа [ион металла или органическая группа, ковалентно соединенная с молекулой белка]

protease протеаза [протеолитический фермент]

proteasome протеасомы [большой внутриклеточный комплекс, ответственный за расщепление меченных белковых молекул]

proteasome inhibitor ингибитор протеасом [лекарственное средство, блокирующее действием клеточных протеасом]

protectant защитное средство

protected area защищенная область

protection of human health and environment защита здоровья человека и окружающей среды

protective action zone зона защитных мероприятий [ЗЗМ]

protective clothing защитная одежда

protein белок [природные высокомолекулярные органические соединения, построенные из остатков 20 аминокислот, которые соединены пептидными связями в длинные цепи]

protein-based lithography белковая литография

protein-coupled receptor протеин-связанный рецептор

protein-protein interaction белок-белковое взаимодействие *see also*: protein interaction analysis

protein array *see*: protein biochip

protein biochip белковый биочип [искусственное приспособление, для определения наличия или отсутствия в пробе определенного белка]

protein bioreceptor белковый рецептор [компонент цитоплазматической клеточной мембраны, ответственный за связывание со специфическими молекулами]

protein C протеин С [естественный антикоагулянт]

protein chip белковый чип *see also*: protein biochip

protein conformation белковая структура [пространственная структура белковой молекулы]

protein engineering белковая инженерия [технология изоляции, изучения и конструирования новых белковых молекул с желаемыми свойствами]

protein exotoxin белковый экзотоксин [белок синтезируемый *Pseudomonas aeruginosa*]

protein expression белковая экспрессия [количественный и качественный показатель выработки белков определенной клетки или ткани]

protein folding свертывание белков

protein inclusion body белковые тельца включения [скопление продуктов метаболизма паразитических микроорганизмов в клетке хозяина]

protein interaction analysis анализ белкового взаимодействия [метод изучения взаимодействий между белковыми молекулами при выполнении ими специфических функций]

protein kinase протеинкиназа [фермент, катализирующий присоединение фосфатной группы к белковой молекуле]

protein kinase C протеинкиназа С

protein microarray белковый биочип *see also*: protein biochip

protein quality качественный состав белка [разнообразие аминокислот, входящих в состав белковой молекулы]

protein S протеин S [витамин-К зависимый плазменный белок, активирующий белок С]

protein sequencer анализатор белка [прибор, определяющий аминокислотный состав белковой молекулы]

protein signaling белковое сигнализирование [сигнализация между отдельными молекулами белка, определяющее перемещение и расположение белков в клетке]

protein splicing белковый сплайсинг [вырезание небольшой внутренней аминокислотной последовательности из молекулы белка с последующим сшиванием остальной части белковой молекулы]

protein structure белковая структура [различают первичную, вторичную, третичную и четвертичную структуру белка]

protein toxin белковый токсин [небольшая белковая молекула, обладающая ядовитыми свойствами, выделяемая некоторыми микроорганизмами и растениями]

protein tyrosine kinase белковая тирозинкиназа [фермент, катализирующий присоединение фосфорной группы к тирозину]

protein tyrosine kinase inhibitor ингибитор белковой тирозинкиназы [вещество, ингибирующее действие тирозинкиназы]

proteinaceous infectious particle белковоподобная инфекционная частица *see also*: prion

proteolytic протеолитический [расщепляющий белок]

proteolytic enzyme протеолитический фермент [фермент, расщепляющий белки]

proteome протеом [полная информация о белковом составе определенной клетки или организма]

proteome chip белковый биочип *see also:* protein biochip

proteomics протеомика [наука, занимающаяся инвентаризацией (определением и классификацией) белков клетки]

proto-oncogene протоонкоген [нормальные гены клетки, которые вследствие мутации могут вызвать развитие опухоли]

protocol протокол опыта [последовательная запись хода эксперимента]

protoplasm протоплазма [жидкая часть клеточной структуры (цитоплазма и нуклеоплазма)]

protoplast протопласт [структура, включающая в себя клеточную мембрану и все внутриклеточные компоненты]

protoplast fusion слияние протоплазмы [техника, при которой сливаются протопласты внутри одной клетки]

protoxin протоксин [вещество, становящееся токсин только после некоторой модификации]

protozoa простейшие

provirus провирус [вирусная ДНК, интегрированная в геном клетки-хозяина]

provitamin провитамин [вещество, предшественник витамина]

pruritic зудящий

pseudogene псевдоген [участок молекулы ДНК, кодирующий белок, не обладающий биологической активностью]

psi пси [единица давления равная 6894,757 Па]

psoralen псорален [токсичное вещество, связывающееся с молекулой ДНК, терминируя клеточное деление]

psoralene псорален *see also:* psoralen

psychrophile психрофильный организм [холодовыносливый организм (о растении)]

psychrophilic enzyme психрофильный фермент [фермент, обуславливающий способность растений к холодостойкости]

pterostilbene птеростильбен [антиоксидант]

public good общественный товар [в экономико-математических моделях]

puffer иглобрюх [*Tetrodon*, вид ядовитых тропических рыбок, которые могут раздувать свое тело до шаровидной формы]

pungi stick бамбуковый кол с отравленным острием [закапывается в землю остриём вверх]

pure culture чистая культура [культура организма одного штамма]

purine пурин [бесцветные, растворимые в воде кристаллы, пурин и пуриновые основания служат структурными фрагментами нуклеиновых кислот, алкалоидов и коферментов]

pus гной

push package дополнительный комплект [предметов снабжения]

pyralis огнёвка [*Ostrinia nubilalis*]

pyranose пираноза [шестиуглеродная форма молекулы углевода]

pyrexia лихорадка [гипертермия; пирексия]

pyrimidine пиримидин [гетероциклическое азотосодержащее соединение, компонент нуклеиновых кислот]

pyrogen пирогенное вещество [фактор, вызывающий повышение температуры тела]

pyrogenic toxin пирогенный токсин [токсин, вызывающий лихорадку]

pyrophosphate cleavage пирофосфатное расщепление [расщепление двух фосфатных групп одновременно]

pyrrolizidine alkaloid пирролизидин алкалоид [токсичные вещества, синтезируемые некоторыми растениями, против паразитов и хищников]

pyuria пиурия [наличие гноя в моче]

Q

quadrupole ion trap четырехполосная ионная ловушка [ионная ловушка, построенная на четырех электродах]

quantum dot квантовая точка [нанокристалл с широким поглотительным спектром и узким пиком эмиссии]

quantum tag квантовая метка [нанесение квантовой точки в качестве метки]

quantum wire квантовый проводник
[проводник, в котором квантовые
транспортные эффекты являются более
значимыми]

quarantine pest карантинное заболевание
[высоко контагиозное заболевание, при
котором устанавливается карантин]

quarantine карантин [изоляция заболевших и
подозреваемых в заболевании организмов]

quasi-option value квази-ценность выбора
[неуверенность о будущих выгодах
экологической пользы и необратимости
развития]

quaternary period четвертичный период
[Геологический период истории Земли,
продолжающийся поныне]

quaternary structure четвертичная структура
[агрегация двух или большего числа
полипептидных цепей, имеющих третичную
структуру, в олигомерную функционально
значимую композицию]

quelling подавление

quencher dye гаситель люминесценции
[блокатор флуоресцентного красителя,
используется в полимеразной цепной реакции
реального времени]

quercetin кверцетин [наиболее изученный
флавоноид, сильный антиоксидант]

quick-stop быстрая остановка

quinolone хинолон [представитель группы
химически родственных между собой
синтетических антибиотиков, действуют путем
подавления фермента ДНК-гиразы]

quorum sensing ощущение кворума
[способность бактерий сообщать и
координировать поведение с помощью
передачи сигналов молекулами]

R

racemate рацемат [смесь равных количеств
лево-и правовращающих поляризованный свет
молекул]

racemic рацемический [органическое
соединение, полученное химическим синтезом,
является рацематом]

radiation радиация [выделение и
распространение энергии при помощи
электромагнитных волн или частиц]

radicular корешковый; радикулярный

radioactive радиоактивный [способный к
радиоактивному распаду]

radioactive isotope радиоактивный изотоп
[изотопы, ядра которых нестабильны и
испытывают радиоактивный распад]

radioimmunoassay радиоиммунологическое
исследование; радиоиммуноанализ;
радиоиммунотестирование [иммунологическое
исследование с помощью радиоактивно
меченых антител]

radioimmunotechnique технология
радиоактивно меченых антител
[использование меченых антител]

radioisotope радиоизотоп; радиоактивный
изотоп

radiolabeled меченый радиоактивным изотопом
[используется для радиоавтографии]

radiotherapy лучевое лечение; радиотерапия;
лучевая терапия [облучение пораженных
участков радиоактивным излучением]

raft плот

raman optical activity spectroscopy рамановская
спектроскопия оптической активности
[изучение биологических молекул по
наведенному излучению]

random amplified polymorphic DNA
амплификация фрагментов ДНК случайными
праймерами [способ установления родства
отдельных организмов]

randomized случайный

rapid microbial detection быстрое обнаружение
микробов [методы быстрого обнаружения
микроорганизмов]

ras gene ген *ras* [ген, кодирующий
трансмембранный белок, является наиболее
известным онкогеном]

ras protein белок *ras* [трансмембранный
протеин, продукт *ras*-гена]

rash сыпь

rational drug design рациональная разработка
лекарства [разработка лекарств на основе
знаний строения рецептора]

rational expectation рациональное ожидание [неоклассическая теория Дж.Ф.Мута, согласно которой фирмы и домохозяйства ожидают, что кредитно-денежная и фискальная политика государства окажет определенное влияние на экономику, и, руководствуясь собственной выгодой, предпринимают действия, делающие эту политику неэффективной]

reactive oxygen species частица активного кислорода [высокоактивные молекулы, содержащие несвязанный кислород]

reading frame рамка считывания [последовательность триплетов внутри гена]

reagent реагент

reassociation реассоциация [соединение вновь диссоциированных молекул]

recalcitrant seed стойкое семя [семена, которые не переживают высыхание и замораживание в течение хранения]

receiving Party принимающее лицо [сторона]

receptor рецептор; орган чувств

receptor-mediated endocytosis обусловленный рецептором эндоцитоз [импорт веществ внутрь клетки с помощью взаимодействия рецептор-лиганд]

receptor fitting примерка рецептора [метод определения макромолекулярного строения рецептора]

receptor mapping картирование рецептора [составление карты (трехмерной модели) рецептора]

receptor population популяция рецепторов [количественное соотношение рецепторов на поверхности клетки]

receptor tyrosine kinase рецептор к тирозин киназе [класс рецепторов на поверхности клетки]

recessive рецессивный [подавляемый доминантным]

recessive allele рецессивный аллель [аллель, в котором находится рецессивный ген]

recessive gene рецессивный ген [ген, подавляемый доминантным]

recessive oncogene рецессивный онкоген [рецессивный индуктор онкогенеза]

recognition sequence (site) узнаваемая последовательность (сайт) [последовательность нуклеотидов, узнаваемая ферментом]

recombinant рекомбинант [организм, геном которого содержит интегрированный генетический материал другого организма]

recombinant (r) human (h) рекомбинантные человеческие молекулы [для обозначения веществ, состоящих из человеческих молекул, полученных рекомбинантной ДНК-технологией]

recombinant DNA рекомбинантная ДНК [ДНК, полученная генно-инженерными способами из разных источников]

recombinase рекомбиназа [класс ферментов, катализирующих рекомбинацию]

recombination рекомбинация [перераспределение генетического материала, приводящее к наследственной комбинативной изменчивости]

recombination frequency частота рекомбинаций [коэффициент, показывающий возможность появления рекомбинации]

red blood cell красная кровяная клетка [эритроцит]

redempt napole редемент наполе [RN ген свиньи, отвечающий за кислую среду мяса]

redness краснота; покраснение кожи [признак воспаления]

reduction купирование; восстановление (химическая реакция); вправление; раскручивание (заворота кишки); редукция; репозиция; снижение

redundancy избыток

reference concentration стандартная концентрация [химико-специфическое исследование непрерывной ингаляции человеческой популяции без риска развития признаков поражения в течение жизни]

reference laboratory метрологическая лаборатория; поверочная лаборатория [орган метрологической службы, выполняющий проверку средств измерений]

refillable перезаряжаемый; многоразовый

refractile body плотное тело [оптически плотное белковое образование внутри некоторых микроорганизмов, служит резервным запасом]

refraction рефракция [изменение направления луча света на границе двух сред с разной оптической плотностью]

regeneration регенерация [восстановление утраченной или поврежденной ткани]

regulatory element регуляторный элемент [последовательность ДНК, участвующая в экспрессии гена]

regulatory enzyme регуляторный фермент [высокоспециализированный фермент, способен управлять активностью других ферментов]

regulatory gene регуляторный ген [ген, участвующий в экспрессии других генов]

regulatory sequence регуляторная последовательность [последовательность ДНК, участвующая в экспрессии гена]

rehydration регидратация; восстановление влагосодержания [высушенных пищевых продуктов]

relapse рецидив [возвращение симптомов заболевания после выздоровления]

relaxed circle plasmid ослабленная кольцевая плаزمида *see also*: plasmid

relaxed plasmid ослабленная плазмида [плазмид, реплицирующая независимо от основной хромосомы бактерии и присутствующая в 10-500 копиях на клетку]

remediation ремедиация; рекультивация [восстановление изначальных показателей почвы, воды или воздуха при ликвидации последствий загрязнения или ослаблении воздействия на окружающую среду]

renaturation ренатурация [возвращение нормальной структуры биологической молекулы после денатурированного состояния]

renature ренатурирование [восстановление физических и химических свойств денатурированных белков и нуклеиновых кислот]

renin ренин [фермент, секретируемый почками, участвует в регуляции кровяного давления, превращает ангиотензиноген в ангиотензин]

renin inhibitor ингибитор ренина

rennin химозин [протеиназа, структурно гомологичная пепсину, секретируется главными клетками желез желудка]

reoviridae реовирусы [*Reoviridae*, семейство РНК содержащих вирусов]

reovirus реовирус [род вирусов семейства *Reoviridae*]

reperfusion реперфузия [восстановление кровяного тока к органам или тканям, которые ранее были лишены кровоснабжения, например, после сердечного приступа]

replication репликация [процесс создания идентичной копии (ДНК)]

replication fork репликативная вилка [место раздвоения молекулы ДНК в момент репликации]

replicon репликон [сегмент хромосомы или участок ДНК с уникальной функцией, имеющий свои точки инициации и терминации и реплицирующийся автономно от хромосомы, в которой участок локализован]

reporter gene репортерный ген [ген, продукт которого легко детектируется]

repressible enzyme репрессируемый фермент [фермент, синтез которого уменьшен на регулируемую молекулу]

repression подавление; репрессия [сниженная активность некоторых генных продуктов]

repressor репрессор [белок или антисмысловая РНК, подавляющие активность генов]

residual risk остаточный риск [часть риска, которая остается после примененных мер безопасности]

residue остаток

resource ресурс; природные ресурсы; запасы

respirable дыхательный [пригодный для дыхания]

respiration дыхание [фундаментальная функция жизнеобеспечения с использованием кислорода для окисления органических молекул, с высвобождением энергии, CO₂ и воды]

respiratory distress дыхательный дистресс [патологическое увеличение усилия и частоты дыхательных движений]

respiratory mucosa слизистая оболочка дыхательных путей

respiratory tract респираторный тракт
[дыхательные пути]

response ответ; ответное; чувство; отклик;
реакция; реагирование; срабатывание; отзвук;
ответное; действие; зависимость;
чувствительность

restoration восстановление; репарация;
реабилитация

restriction endonuclease эндонуклеаза
рестрикции [класс эндонуклеаз, способных
гидролизовать молекулу ДНК по
определенным внутренним
последовательностям]

restriction enzyme рестрикционный фермент
[фермент, способный гидролизовать молекулу
ДНК]

restriction fragment length polymorphism
полиморфизм ограничения длины фрагмента
[техника генетической картографии, которая
анализирует определенные последовательности
баз ДНК]

restriction map рестрикционная карта
[диаграмма ДНК, показывающая сайты
рестрикции]

restriction site сайт рестрикции
[последовательность нуклеотидов, на которой
фиксируется рестриктаза и производит
гидролиз ДНК]

restrictive enzyme *see*: restriction enzyme

resuscitation реанимация [восстановление
жизни после наступления смерти]

resveratrol ресвератрол [фенольный фунгицид,
растительного происхождения, содержащийся
в кожце красного винограда, антиоксидант]

retinoid ретиноид [вещество из класса
кератолитических препаратов, производных
ретиновой кислоты]

retinoid X receptor рецептор ретиноидов X
[клеточный рецептор, чувствительный к
ретиноидам, регулирующий экспрессию
некоторых генов]

retroelement транспозон [ДНК
последовательность, способная копировать
себя и вставлять копию в новое
местоположение в геноме]

retrograde ретроградный; направленный назад;
реакционный; отступательный; обратно; в
обратном направлении

retropharyngeal заглоточный [находящийся в
задней части глотки]

retrospective diagnosis ретроспективный диагноз
[диагноз, который ставится на основе ранее
перенесенных заболеваний]

retroviral vector ретровирусный вектор [вектор
для внесения ДНК в геном на основе
ретровируса]

retrovirus ретровирус [РНК-содержащие
вирусы животных, кодирующие обратную
транскриптазу и образующие провирус с
хромосомной локализацией]

revealed preference approach подход
выявленного предпочтения [подход,
включающий оценку спроса, косвенные
методы оценки, анализирующие данные о
поведенческих изменениях на фактических
рынках, и определенным образом
оценивающий отсутствующие рынки]

reverse genetics реверсивная генетика
[использование молекулярных методов
картографии, для идентификации гена путем
определения его точного местоположения в
геноме, часто в отсутствии информации о его
функции]

reverse osmosis обратный осмос [диффузия
растворителя через полупроницаемую
мембрану в обратном осмосу направлении]

reverse phase chromatography хроматография с
обращенной фазой [метод разделения смеси
белков, нуклеиновых кислот или других
молекул путем специфических гидрофобных
взаимодействий]

reverse transcriptase обратная транскриптаза
[РНК зависимая ДНК полимераз]

reversed micelle обратная мицелла [сфероидная
структура, сформированная посредством
объединения множества биполярных молекул,
растворенных в органических, неполярных
растворителях]

rh резус; резус-фактор

rhabdoviridae рабдовирусы [Рабдовирусы-РНК
содержащие вирусы позвоночных, насекомых и
растений]

rhizobia азотфиксирующие бактерии [микроорганизмы, образующие симбиоз с корнями растений семейства бобовых и обладающие способностью переводить атмосферный азот в соединения]

rhizobium азотфиксаторы [группа бактерий, ответственных за перевод атмосферного азота в форму, которая может усваиваться растениями и животными]

rhizoremediation фиторемедиация [использование определенных растений для удаления загрязнений или примесей из воды или почвы]

rhizosphere ризосфера [прикорневая зона растения]

rho factor фактор rho [Белок, помогающий РНК полимеразе *E.coli* завершать транскрипцию на определенном участке молекулы ДНК]

rhodanese роданазы [многофункциональная, митохондриальная, сульфотрансфераза, катализирующая детоксикацию цианидов]

ribonucleic acid рибонуклеиновая кислота [макромолекула, состоящая из остатков рибонуклеозидов, соединенных фосфатом в направлении от 3' гидроксильной группы одного остатка к 5' гидроксильной группе следующего]

ribose рибоза [пентоза РНК]

ribosomal adaptor транспортная РНК [РНК, переносящие аминокислоты к месту синтеза белка]

ribosomal ribonucleic acid рибосомальная РНК [нуклеиновая кислота, являющаяся компонентом рибосом]

ribosomal RNA *see*: ribosomal ribonucleic acid

ribosome рибосома [органелла, являющийся местом биосинтеза белка из аминокислот-тРНК на матрице мРНК]

ribosome-binding site участок связывания рибосомы [нуклеотидная последовательность на матричной РНК, с которой связывается рибосома в правильной рамке считывания для инициирования синтеза белка]

riboswitch рибосвич [регуляторы генной экспрессии]

ribozyme рибозим [РНК с ферментативной активностью, каталитической или автокаталитической]

rice blast пирикулярриоз риса [болезнь риса, характеризующая повреждением листьев, стеблей, и зерна, вызываемая грибом *Piricularia oryzae*]

ricin рицин [токсичный белок, присутствующий в семенах клещевины обыкновенной, обладает сильным раздражающим действием]

risk риск [степень опасности]

risk assessment оценка риска

risk factor фактор риска

risk management управление при допущении риска [процесс оценки и отбора альтернативных регулирующих и не регулирующих факторов риска]

risk patient пациенты высокого риска

risk ratio уровень риска

risk reduction снижение риска

risk worker рискованные рабочие [подвергающиеся высокому риску на рабочем месте]

RNA РНК *see also*: ribonucleic acid

RNA interference вмешательство РНК [термин относится к тому, что происходит в результате введения в живые клетки небольших двухцепочечных РНК]

RNA polymerase РНК-полимераза [фермент, осуществляющий синтез РНК по ДНК или РНК матрице]

RNA probe РНК зонд [обнаружение определенных генов в пределах хромосомы при помощи небольших искусственных РНК]

RNA processing процессинг РНК [процесс созревания эукариотической РНК]

RNA transcriptase *see*: RNA polymerase

RNA vector РНК вектор [транспортное средство для передачи генетической информации от одной клетки другой на основе РНК]

rocket ракет-область [площадь геля, ограниченная зоной преципитата антиген-антитела, имеющего ракетобразную форму, в методе ракетного иммуноэлектрофореза]

rootworm кукурузный червь [личинки некоторых жуков, повреждающие корни кукурузы]

rosmarinic acid розмариновая кислота [растительный антиоксидант]

roving gene блуждающий ген [ген, который может перемещаться в пределах генома]

rRNA *see*: ribosomal ribonucleic acid

rubitecan рубитекан [фармацевтический препарат, уменьшающий, или останавливающий рост раковой опухоли поджелудочной железы людей]

rubratoxin рубратоксин [микотоксин]

rumen рубец [первый отдел многокамерного желудка жвачных животных]

rumenic acid румениковая кислота [полиненасыщенная жирная кислота (n-6) употребляется для сокращения риска атеросклероза, некоторых типов рака, уменьшения жировой ткани и т.д.]

rust ржавчина [различные грибковые болезни растений, визуальные проявления которых на листьях и стеблях напоминают ржавые, желто-оранжевые пятна]

S

safe minimum standard

безопасный минимальный норматив [минимальный уровень ресурсов окружающей среды, при котором еще возможно функционирование экосистемы]

safe safety безопасность; не связанная с риском [условия, характеризующиеся приемлемым или незначительным риском для человеческого здоровья или к функционированию искусственных или естественных экосистем]

safe transfer безопасный перенос [перенос, полностью устраняющий любой неблагоприятный эффект на сохранение и жизнеспособное использование биологического разнообразия]

safety-pin morphology биполярная морфология [биполярная окраска бактерий (по концам)]

safety factor фактор защищенности

salicylic acid салициловая кислота [антисептическое средство]

salinity tolerance солеустойчивость [способность некоторых растений произрастать на почвах с высокими концентрациями солей]

salmonella сальмонелла [род бактерий, содержащий около 2400 штаммов патогенных для человека бактерий]

Salmonella enteritidis палочка Даниша — Исаченко [*Salmonella enteritidis* (*Se*) патогенный штамм бактерий, вызывающий у человека гастроэнтерит при употреблении термически необработанных яиц]

Salmonella typhimurium палочка Бреслау [*Salmonella typhimurium* штамм бактерий, вызывающий у человека пищевые отравления при употреблении термически необработанной пищи]

salt tolerance солеустойчивость *see also*: salinity tolerance

salting out высаливание [методика выделения растворимых белков из жидкости, основанная на способности белковых молекул не растворяться при высоких концентрациях солей]

saponification сапонификация [щелочной гидролиз сложных эфиров жирных кислот с образованием мыла]

saponin сапонин [вещество растительного происхождения, использующееся в качестве косметического сырья и обладающее противоопухолевыми свойствами]

SARS атипичная пневмония [острый респираторный синдром или атипичная пневмония, острое респираторное заболевание, характеризующееся лихорадкой, кашлем и гипоксией, вызванное вирусом семейства *Coronaviridae*]

satellite DNA сателлитная ДНК [часто повторяющийся нетранскрибируемый участок молекулы ДНК в хромосомах эукариот]

satellite RNA сателлитная РНК [небольшая самосплайсинговая молекула РНК сопутствующая некоторым вирусам растений]

satratoxin сатратоксин [токсин, выделяемый некоторыми грибами]

saturated fatty acid насыщенная жирная кислота [жирная кислота, не содержащая двойных углеродных связей в углеводородном скелете]

saxitoxin сакситоксин [токсин паралитического действия водных организмов (динофлагеллатов и некоторых моллюсков), блокирующий натриевые каналы]

scab парша [возбудители-грибы и бактерии] или чесотка (возбудители-чесоточные клещи)]

scale-up масштабирование [последовательное увеличение масштабов выполнения работы от единичных экспериментов к промышленным масштабам]

scanning tunneling electron microscopy сканирующий электронный микроскоп [разновидность электронного микроскопа для изучения структуры поверхности различных объектов]

secondary forest вторичный лес [лес, сменивший коренной]

secondary pneumonic plague вторичная легочная чума

secondary septicemic plague вторичная септическая чума

secondary value вторичная ценность [ценность функций экосистемы]

seed-specific promoter семя-специфический промотор [промотор, контролирующий экспрессию генов в семенах растений]

seed bank семенной банк [семенной фонд редких или исчезающих растений]

seedless fruit бессемянный фрукт [растение с искусственно увеличенным хромосомным набором]

seizure пароксизм [острый приступ болезни]

selectable marker селектируемый маркер [ген, экспрессия которого способствует выживаемости клеток в токсичной для микроорганизмов среде, использующиеся для выявления генетически модифицированных клеток]

selectable marker gene селектируемый маркер-ген *see also*: selectable marker

selectin селектин [молекула, адсорбированная на поверхности лейкоцитов, обеспечивающая адгезивные и рецепторные свойства клеток]

selection селекция [наука о желательном преобразовании пород животных, сортов растений, штаммов бактерий и вирусов]

selective estrogen effect избирательный эффект модулятора эстрогена [явление, при котором некоторые вещества растительного происхождения, по составу близкие к

эстрогену, оказывают положительное влияние на организм человека]

selective estrogen receptor modulator избирательный эффект модулятора эстрогена *see also*: selective estrogen effect

self-assembling molecular machine самоорганизующаяся молекулярная машина *see also*: self-assembly

self-assembly самосборка [явление сборки макромолекул в сложные внутриклеточные комплексы]

self-pollination самоопыление [растений, явление переноса пыльцы с тычинок на пестик внутри одного цветка]

semiconservative replication полуконсервативная репликация [метод репликации молекулы ДНК, при которой каждая материнская цепь молекулы ДНК достраивает себе новую дочернюю цепь]

semisynthetic catalytic antibody полусинтетическое каталитическое антитело [антитело (синтезируемое в ответ на определенный антиген) энергия связывания которого с антигеном, используется для катализа какой-либо химической реакции]

senescence физиологическое старение

sense направление [нормальное расположение последовательности ДНК в геноме]

sensitivity чувствительность

sentinel surveillance дозорный эпидемиологический надзор [дозорный эпидемиологический надзор проводился в соответствии с рекомендациями ВОЗ и ЮНЭЙДС и с учетом стадии развития эпидемии в республике]

sepsis сепсис [заражение крови, воспалительный процесс, сопровождающийся лихорадкой и шоком, вызванный эндотоксинами микроорганизмов попавших в кровеносное русло]

septic shock септический шок [шок, вызванный сепсисом]

sequela последствие; осложнение [болезни]

sequence последовательность [специфическая последовательность нуклеотидов на определенном участке молекулы ДНК или специфическая последовательность

аминокислот на определенном участке молекулы белка]	системе и в хромаффинных клетках желудочно-кишечного тракта]
sequence-tagged site сиквенс-меченный сайт [небольшой участок молекулы ДНК, специфичный для данного вида организма, детектирующийся при помощи полимеразной цепной реакции]	serotype серотип [разновидность антигенов у одного вида микроорганизмов и вирусов]
sequence homology гомология последовательностей [гомология последовательностей нуклеотидов или аминокислот]	serum сыворотка [плазма крови лишенная фибриногена]
sequence hypothesis гипотеза последовательности [гипотеза Ф. Крика о коллинеарности последовательностей белков и ДНК]	serum albumin сывороточный альбумин [важнейший белок плазмы крови, поступающий в организм вместе с едой, поддерживающий осмотическое давление в крови]
sequence map карта сиквенса [наглядное изображение последовательности аминокислот в молекуле белка и последовательности нуклеотидов в молекулах нуклеиновых кислот]	serum half life период полувыведения из крови [средняя продолжительность циркуляции определенной молекулы в кровяном русле]
sequencing секвенирование [определение последовательности аминокислот в белках и нуклеотидов в нуклеиновых кислотах]	serum immune response сывороточная иммунологическая реакция
sequon сиквон [сайт в молекуле белка, место прикрепления молекул сахаров]	serum lifetime сывороточная продолжительность жизни [время, в течение которого молекулы циркулируют в кровяном русле]
serial analysis of gene expression последовательный анализ экспрессии генов [методика выявления матричных РНК определенных генов, количество которых будет показателем уровня экспрессии генов данных генов]	sessile прикрепленный [организм, имеющий широкое основание для прикрепления]
serine серин [аминокислота]	settle оседать; осаждать
seroconversion сероконверсия [появление в сыворотке крови большого специфических антител]	settling осадок; отстой; налет
serologist серолог [специалист, занимающийся иммунологическим анализом сывороток животных и человека]	sex chromosome половая хромосома [гоносома, хромосома, отличающаяся у двух полов данного вида организмов]
serology серология [раздел иммунологии, изучающий механизмы серологических реакций, разрабатывающий методы их применения]	sexual conjugation половое слияние [редко встречающийся процесс, при котором соседствующие бактерии соприкасаются мембранами и обмениваются генетическим материалом между собой]
seronegative серонегативная [отсутствие в исследуемой пробе специфических антител к искомому возбудителю]	sexual reproduction половое размножение
serotonin серотонин [медиатор проведения нервного импульса через синапс, синтезирующийся в центральной нервной	sexually transmitted disease болезнь, передающаяся половым путем
	shelter-in-place экстренный сигнал [сигнал, подающийся в экстремальных ситуациях (при химических или радиоактивных выбросах)]
	shiga toxin шига токсин [токсин, ингибирующий синтез белков эукариотических клеток]
	shock шок [тяжелое расстройство кровообращения, дыхания, обмена веществ, обусловленное резким нарушением нервной регуляции жизненных процессов, вызванным чрезвычайным раздражителем]

short interfering RNA короткие интерферирующие РНК [короткие, 20-25 нуклеотидов длиной, молекулы РНК, препятствующие экспрессии генов]

shotgun cloning method шот-ган метод клонирования [метод получения желаемых генов, посредством разрезания генетических структур клеток ферментами-рестриктазами с последующим вставлением продуктов рестрикции в вектора клонирования]

shotgun sequencing шот-ган секвенирование [процесс секвенирования длинной геномной ДНК посредством разрезания ее на мелкие фрагменты, последующим их секвенированием и финальным сопоставлением всех анализируемых участков молекулы ДНК в единую геномную карту организма]

showering поливать; орошать

shuttle vector шаттл-вектор [вектор, обладающий возможностью реплицироваться в нескольких штаммах-хозяевах]

sialic acid сиаловая кислота [производное вещество от девяти углеродного моносахарида, компонент гликопротеидов клеток животных]

sibling species виды-двойники [один из двух или нескольких родственных видов, сходных морфологически, но репродуктивно изолированных]

side effect побочный эффект [косвенное воздействие на окружающую среду]

signal transduction сигнальная трансдукция [биохимический процесс восприятия и модификации внеклеточного сигнала клеткой и последующие внутриклеточные реакции в ответ на данный сигнал]

signaling сигнализирование [передача межклеточных и внутриклеточных сигналов организма]

signaling molecule сигнальная молекула [молекула, использующаяся для передачи сигналов между клетками одного организма или для передачи сигнала другому организму]

signaling protein сигнализирующий протеин *see also*: signaling molecule

silencing приглушение [ингибирование работы определенных генов в клетке]

silent mutation молчащая мутация [мутация, не приводящая к изменению биологической активности продукта экспрессии гена]

silica кремнезем; кварц

silk шелк [природный белковый полимер, синтезируемый Тутовым шелкопрядом (*Bombyx mori*)]

silviculture лесоводство

simple protein простой белок [белок, состоящий исключительно из аминокислот]

simple sequence repeat простые повторяющиеся последовательности [повторяющиеся последовательности в геноме организмов, позволяющие использовать их в качестве специфических маркеров]

simulation моделирование; симуляция

Sin Nombre virus вирус Син Номбре [вирус, представитель семейства *Bunyaviridae*, этиологический агент хантовирального кардиопульмонального синдрома]

Sindbis virus вирус Синдбис [вирус, представитель рода *Alphavirus*, возбудитель лихорадки]

single-cell protein белок одноклеточного организма

single-nucleotide polymorphism однонуклеотидный полиморфизм [однонуклеотидные позиции в геномной ДНК, для которых в некоторой популяции имеются различные варианты последовательностей аллели, причём редкий аллель встречается с частотой не менее 1%]

single-stranded DNA одноцепочная молекула ДНК [молекула ДНК, разделенная на две цепи при транскрипции или репликации]

single-walled carbon nanotube одностенная углеродная нанотрубка

sirtuin сиртуин [белок, влияющий на продолжительность жизни клетки]

site-directed mutagenesis направленный мутагенез [создание искусственной мутации в определенном гене с целью получения видоизмененного белкового продукта]

sitostanol ситостанол [производное вещество от ситостерина, понижающее уровень холестерина в крови]

sitosterol ситостерин [естественное вещество содержащееся в сое, способствует понижению уровня холестерина в крови]

sizing измерение; определение величины; сортировка по размерам

skin кожа; оболочка

slime слизь [внеклеточное образование, выделяемое некоторыми микроорганизмами]

slough отторгающиеся некротические массы

small interfering RNA маленькая интерферирующая РНК *see also*: short interfering RNA

small nuclear RNA низкомолекулярная ядерная РНК [небольшие молекулы РНК, участвующие в синтезе матричной РНК]

small RNA малая РНК [некодирующая белок РНК, продукт транскрипции некодирующих генов]

small ubiquitin-related modifier маленький убивикитин-относящийся модификатор [белок, влияющий на ряд важных физиологических функций организма]

smoke дым; коптить

smut сажа [частицы диаметром менее 1 микрона]

social opportunity cost вменённые социальные издержки [цена использования ресурса для экосистемы (может существенно отличаться от рыночной цены использования данного ресурса)]

sodium натрий [металл, химический элемент]

sodium dodecyl sulfate додецил сульфат натрия [химический детергент, использующийся для разрушения клеточных мембран с целью высвобождения содержимого клеток]

sodium lauryl sulfate лауриловый сульфат натрия *see also*: sodium dodecyl sulfate

sodium phosphate фосфат натрия

sodium sulfite сульфит натрия

soft laser desorption мягкая лазерная десорбция [метод, использующийся в масс-спектрометрии]

solanaceae пасленовые [семейство цветковых растений]

solanine соланин [глюкозид ($C_{43}H_{70}NO_{16}$) распространен в растениях из семейства пасленовых (*Solanaceae*), в небольшом количестве находится в клубнях картофеля в неочищенном картофеле соланина 0,05 %, сильно ядовит]

solid целый; монолитный

solid-phase synthesis твердофазный синтез [комбинаторная химическая техника синтеза разнообразных составов, которая использует твердые поддержки, чтобы отделить составы в течение синтеза, тем самым, упрощая идентификацию получающихся составов]

solid support твердофазный носитель [нерастворимый материал, к которому могут быть приложены реактивы так, чтобы они могли быть с готовностью отделены от побочных продуктов реакции и растворителей]

soluble растворимый

soluble fiber растворимое волокно [длинный полисахарид, всасывающийся в кровь]

somaclonal variation соматоклональная вариация [генотипические и фенотипические изменения в растениях, выращенных из лабораторной клеточной культуры]

somalia сомали [государство в Восточной Африке]

soman зоман [отравляющее вещество нервно-паралитического действия]

somatacrin соматакрин [вещество, влияющее на рост и деление клеток]

somatic соматический [физический, телесный]

somatic cell соматическая клетка [соматическими клетками являются все клетки животного или растения за исключением половых клеток]

somatic cell gene therapy генная терапия соматических клеток [технология внедрения новых генов в соматические ткани, использующаяся в терапевтических целях]

somatic variant соматический вариант [клоны растений, полученные из подобных растений, генетически не идентичных]

somatomedin соматомедин [инсулиноподобный фактор роста, стимулирующий некоторые анаболические процессы в костях и хрящах]

somatostatin соматостатин [пептидный гормон, ингибирующий выделение гормона роста]

somatotrophin соматотропин *see also*: somatotropin

somatotropin гормон роста [гормон, синтезирующийся в гипофизе]

sonic hedgehog protein соник еж-белок [сигнальный белок]

SOS protein белок СОС [белок, выделяемый бактерией *Escherichia coli*, при повреждении ДНК]

SOS repair system восстановительная система СОС [система включающихся генов в бактерии *Escherichia coli*, при повреждении ДНК]

SOS response ответ СОС *see also*: SOS repair system

southern blot analysis саузерн блот анализ [метод определения фрагмента ДНК, содержащего искомый ген, путём гибридизации разделённых электрофорезом фрагментов с радиоактивным зондом, напр. радиоактивной кДНК]

southern blotting саузерн-блоттинг *see also*: southern blot analysis

southern hybridization саузерн гибридизация [гибридизации разделённых электрофорезом фрагментов ДНК, с радиоактивным зондом]

southwestern blot саузерн-вестерн блот [техника, использующаяся для изучения взаимодействия белок-ДНК]

speciation видообразование [процесс образования новых видов]

species вид [качественно обособленная форма живого вещества, основная единица эволюционного процесса]

species diversity разнообразие видов

species richness богатство видов [число различных видов, населяющих определенную среду обитания]

species selection селекция видов [отбор видов обладающих полезными признаками]

species specific видовая специфичность [способность определенных веществ или возбудителей заболеваний проявлять свою активность только в определенном организме]

specific activity специфическая активность [проявление активности фермента при строго определенных концентрациях субстрата, уровня кислотности и температуры]

specificity специфичность [теста, соотношение между количеством проб от животных или людей, не проявляющих признаков заболевания и количеством негативных проб]

spectrometer спектрометр [оптический прибор для измерения спектров излучения и поглощения]

spectrophotometer спектрофотометр [прибор для измерения спектров излучения и поглощения путём их сравнения с эталонным спектром]

spectrum спектр; диапазон

spermophilus спермофиллус [самый большой ген, полученный от суслика (*Citellus*)]

spinning центрифугирование [быстрое круговое движение]

spinosad спиносэд [естественный инсектицид]

spinosyn спиносин [компонент спиносэда]

spirochete спирохета [*Spirochaeta*, спиралевидная бактерия]

splice variant сплайсинговые варианты [все возможные варианты транскрипции определенного гена]

spliceosome сплайсингосома [цитоплазматическая органелла, содержащая продукты сплайсинга РНК]

splicing сплайсинг [вырезание интронов из пре-мРНК с последующим лигированием экзонов и образованием зрелой мРНК в ходе процессинга]

splicing junction сплайсинговое объединение [последовательность нуклеотидов молекул РНК, непосредственно участвующих в экзон-интроновых связываниях]

spontaneous assembly спонтанная организация [явление сборки макромолекул в сложные внутриклеточные комплексы]

spore спора [репродуктивная клетка низших, споровых растений и грибов]

sporulation споруляция [процесс образования спор]

spray спрей [распыляемый раствор (разбрызгиваемый)]

sprayer распылитель

spreader шпатель [бактериологический]

squalamine скваламин [антиинфекционный стероидный полиаминовый антибиотик]

squalene сквален [вещество, продуцируемое некоторыми растениями, использующееся в качестве косметического сырья]

stability стабильность; устойчивость

stabilizing selection стабилизирующий отбор [естественный отбор, направленный на сохранение особей с неменяющимися фенотипами]

stacchyose стахиоза *see also*: stachyose

stachyose стахиоза [содержащийся в сое нерастворимый в воде олигосахарид]

stacked gene сложенные гены [группа синтетических генов, внедренных в организм]

staggered cut ступенчатый надрез [надрез в молекуле ДНК, при котором небольшая часть молекулы распадается на две цепи]

standard стандарт

stanol ester эфир станола *see also*: sitostanol

stanol fatty acid ester эфир жирной кислоты и станола *see also*: sitostanol

staphylococcal стафилококковый

staphylococcal enterotoxin стафилококковый энтеротоксин [токсин, выделяемый некоторыми штаммами Стафилококков, являющийся пищевым ядом]

staphylococcal toxin стафилококковый токсин *see also*: staphylococcal enterotoxin

staphylococcus стафилококк [сферическая, грамм-положительная бактерия рода *Staphylococcus*]

staphylococcus aureus золотистый стафилококк [потенциально патогенная бактерия, содержащаяся на поверхности кожи, шерсти и волосных фолликулов теплокровных животных]

starch крахмал [полимер растений, мономер которого является глюкоза, использующийся для запаса энергии растениями]

startpoint стартовая точка [стартовый нуклеотид молекулы ДНК при образовании матричной РНК]

stationary phase стационарная фаза

stearate стеарат [соль или эфир стеариновой кислоты]

stearic acid стеариновая кислота [жирная кислота, $C_{18}H_{36}O_2$]

stearidonate стеаридонат *see also*: stearidonic acid

stearidonic acid стеаридониковая кислота [жирная кислота ($C_{18}H_{28}O_2$), в небольшом количестве содержащаяся в семенах некоторых растений (*Nasa carunculata*, *Nasa hornii*)]

stearoyl- α -p desaturase стеароил- α -п десатураза [фермент, регулирующий соотношение насыщенных и ненасыщенных жирных кислот, содержащийся в некоторых масленичных растениях]

stem cell стволовая клетка [зародышевая клетка эмбриобласта или клетка, способная образовывать иммунокомпетентные клетки]

stem cell growth factor фактор роста стволовой клетки [гликопротеидный гормон, влияющий на функционирование стволовой клетки]

stem cell one первая стволовая клетка [стволовая клетка костного мозга эмбриона, из которой впоследствии будут развиваться клетки иммунной системы организма]

stereoisomer стереоизомеры [химические вещества одинакового состава, имеющие разное пространственное расположение]

steric hindrance стерический барьер [затруднение взаимодействия между ферментом и субстратом]

sterile стерильный [организм, лишенный способности к воспроизводству потомства]

sterile water стерильная вода [вода, полностью освобожденная от микроорганизмов]

sterilization стерилизация [создание искусственного бесплодия или полностью освобождение от микроорганизмов]

steroid стероид [химическое вещество, содержащее группу четырехчленных углеродных циклов, соединенных между собой, участвующее в синтезе желчных кислот в организме]

sterol стерин [стероидный спирт]	structural gene структурный ген [ген, кодирующий любую молекулу РНК или белок]
sticky end липкий конец [комплементарные одноцепочные участки молекулы ДНК, образующиеся вследствие деятельности ферментов-рестриктаз]	structural genomics структурная геномика [наука, изучающая расположение генов в геномах организмов]
stigmasterol стигмастерин [природный стерин]	structural proteomics структурная протеомика [наука, занимающаяся изучением пространственной структуры, особенностями происхождения и функциями белков в организме]
stochastic вероятностный; случайный	structure структура
stomatal pore устьичная щель [приспособление растений для транспирации]	structure-activity model структурно-активная модель [модель функционирования трехмерных молекул в пространстве]
stop codon стоп кодон [кодон, терминирующий трансляцию белков]	structure-functionalism структурный функционализм [направление, изучающий соотношение структуры и функций макромолекул]
storage protein запасной белок [семян]	subclinical субклинический [не выявляемый при клиническом обследовании (<i>о болезни на ранней стадии</i>)]
strain штамм [группа организмов имеющие отличительные признаки от других популяций этого вида]	subcloning субклонирование [процесс переноса клонированной ДНК из одного вектора в другой]
strand цепь [ДНК]	submunition боевой элемент [кассетного боеприпаса]
streptavidin стрептавидин [небольшой бактериальный белок, образующий комплекс с биотином]	subspecies подвид [группа особей внутри вида]
streptococcal стрептококковый	substantial equivalence питательный эквивалент [показатель сравнения питательной ценности естественной и генетически модифицированной пищи]
streptococcal enterotoxin стрептококковый энтеротоксин	substantially equivalent питательный эквивалент <i>see also: substantial equivalence</i>
streptococcus стрептококк [бактерия рода <i>Streptococcus</i>]	substitution замена
streptococcus mutan зеленающий стрептококк [<i>Streptococcus mutans</i> -бактерии, обитающих на поверхности зубов и вызывающие кариес]	substrate субстрат [питательная среда или подложка в культуре клеток]
stress protein стресс белок <i>see also: heat-shock protein</i>	sugar molecule сахарная молекула [любая молекула углеводов]
stringency срочность; неотложность	sulfate reducing bacterium сульфатвосстанавливающие бактерии [бактерии, превращающие сульфаты в сероводород]
stringent plasmid строгая плазмида [плазмида, реплицирующаяся только вместе с основной бактериальной хромосомой]	sulforaphane сульфорафан [вещество, синтезируемое растениями семейства Крестоцветных, способствующие снижению риска возникновения раковых заболеваний]
stromelysin стромилизин [фермент, расщепляющий коллаген, использующийся для разрушения опухолей]	
strong sustainable development principle сильный жизнеспособный принцип развития [обозрение возможностей будущих поколений, учитывая, что биоразнообразие не будет меньше, чем в настоящее время]	
structural biology структурная биология [ветвь биологии, изучающая трехмерные структуры молекул организма и механизмы их взаимодействия]	

sulfosate сульфозат [активный компонент некоторых гербицидов]

superactivated суперактивированное

superantigen суперантиген [процессированный в макрофаге антиген, имеющий высокий иммуногенный потенциал]

supercoiled plasmid суперскрученная плаزمида [внутриклеточная плазмида, окруженная гистоноподобными белками, теряющая их в момент прохождения через клеточную мембрану]

supercoiling суперскручивание [молекулы ДНК]

supercritical carbon dioxide диоксид углерода в сверхкритическом состоянии [состояние, при котором углекислый газ взаимодействует с молекулами воды]

supercritical fluid сверхкритическая жидкость [материал, нагретый выше точки кипения, сохраняющий еще свойства жидкости]

supergene суперген [блок сцепленных генов, передающихся потомству]

supernatant супернатант [надосадочная жидкость]

superoxide dismutase супероксиддисмутаза [фермент, окисляющий супероксиды, обладающий антиоксидантными свойствами]

superparamagnetic nanoparticle суперпарамагнитные наночастицы

supportive care симптоматическая терапия [поддерживающая терапия неизлечимо больных (раком), направленная на снятие симптомов болезни или побочных эффектов, син. паллиативная медицина]

suppressor gene ген-супрессор [ген, в случае мутации которого, подавляется экспрессия другого гена]

suppressor mutation супрессорная мутация *see also:* suppressor gene

suppressor t cell Т-клетки супрессоры [клетки, ответственные за снижение уровня иммунного ответа организма]

suppuration нагноение

supramolecular assembly супрамолекулярный комплекс [очень большой макромолекулярный комплекс]

surface plasmon поверхностный плазмон [квазичастица, следующая из квантизации плазменных колебаний]

surface plasmon resonance резонанс поверхностного плазмона

surfactant поверхностно-активное вещество [вещество, обладающее свойствами детергента, содержащее полярный и неполярный домен]

surplus embryo избыточный эмбрион

surrogate market замещающий рынок

sustainable устойчивый [экологически рациональный, способный существовать, не нанося ущерба окружающей среде]

sustainable development устойчивое развитие [устойчивое, сбалансированное, самоподдерживающееся развитие, улучшающее качество жизни ныне живущих, не истощающее природные ресурсы, не угрожающее окружающей среде и не подрывающее способности будущих поколений удовлетворять свои потребности]

sustainable intensification of animal production systems устойчивая интенсификация производительных систем животных

sustainable use устойчивое использование [использование компонентов биологического разнообразия без риска потери его в долгосрочном периоде]

Swingfog свинфог [генератор горячего тумана]

switch protein белок-переключатель [белок растительного организма, выделяемый в ответ на температурные изменения условий окружающей среды]

syk protein белок syk [сигнальный белок тирозин киназа, экспрессируется незрелыми Т-клетками, всеми В-клетками базофилами, гепатоцитами, тромбоцитами и эритроцитами]

symbiosis симбиоз [тип взаимоотношений организмов разных систематических групп; совместное существование, взаимовыгодное, нередко обязательное сожительство особей двух или более видов]

symbiotic симбиотический

sympatric симпатрический [о популяциях, занимающих одну и ту же территорию, но не смешивающихся в результате скрещивания]

sympatric speciation симпатрическое видообразование *see also*: sympatric

symptom симптом [признак патологического состояния или болезни]

symptomatic симптоматический

synapse синапс [специализированная зона контакта между нейронами (межнейронный синапс) или между нейронами и другими возбудимыми образованиями (органный синапс), обеспечивающая передачу возбуждения с сохранением, изменением или исчезновением ее информационного значения]

synapsis синапсис [конъюгация хромосом]

synaptic cleft синаптическая щель [полость между двумя соседними нейронами]

synaptic gap синаптическая щель *see also*: synaptic cleft

synaptotagmin синаптотанин [белок, синтезирующийся в синаптических пузырьках]

syndrome синдром [закономерное сочетание признаков (симптомов), имеющих общий механизм возникновения]

synergistic effect синергетический эффект [взаимное усиление действия факторов]

synovial синовиальный [относящийся к синовиальной (суставной жидкости)]

synthase синтаза [фермент, катализирующий процесс синтеза определенного продукта]

synthesizing синтезирование [процесс искусственного синтеза молекул]

synthetase синтетаза *see also*: synthase

syrup of ipecac сироп ипекакуаны [рвотного корня, рвотное средство, полученное из ипекакуаны (*Ipecacuanha*)]

systematic activated resistance систематически активируемое сопротивление [каскад реакций иммунного ответа растений в ответ на проникновение патогенных организмов]

systematics систематика [единообразное распределение явлений и объектов по классам (отделам, разрядам) на основе их общих признаков, сходства и различий, отражающих связи между классами объектов в единой системе отрасли знаний]

systemic acquired resistance приобретенное соматическое сопротивление *see also*: systematic activated resistance

systemic inflammatory response syndrome синдром соматический воспалительного ответа *see also*: sepsis

systemics систеомика [наука, стремящаяся интегрировать все полученные новые знания в области биологии в единую систему, с целью объяснить, как в целом реализуются выполнение биологических функций]

T

T-cell *see*: T-lymphocyte

T-cell dependent mechanism Т-клеточный зависимый механизм [механизм иммунного ответа организма с участием цитокинов, продуцируемых Т-клетками]

T-cell growth factor фактор роста Т-клеток [TCGF, интерлекин 2]

T-cell independent mechanism Т-клеточно независимый механизм [механизм иммунного ответа организма без участия Т-клеток]

T-cell modulating peptide Т-клеточный модулирующий пептид [TCMP, короткий пептид ограничивает действие Т-клеток на собственные ткани]

T-cell receptor рецептор Т-клеток [трансмембранный белок Т-клеток, узнает антигены, представленные фагоцитами]

T-DNA т-ДНК [последовательность ДНК в Ti-плазмиде, комплиментарная геному растения, используется для внедрения чужеродной ДНК]

T-shell т-оболочка

t lymphocytes Т-лимфоцит; Т-клетка [клетка иммунной системы]

tabun табун [отравляющее вещество нервно-паралитического действия]

tachykinin тахикинин [нейропептид]

tachypnea тахипноэ; полипноэ [учащенное дыхание без его углубления]

tag ярлык; метка; бугорок; выступ; небольшой полип в виде выроста; примешивать [включать в вещество элементы или соединения, легко

выявляемые, благодаря чему вещество может быть обнаружено и прослежен его метаболизм]	которая при введении ее в растение предотвращает прорастание семян]
tandem affinity purification tagging тандемная аффинная очистка [специфический метод анализа белковых взаимодействий]	telomerase теломераза [фермент, который производит репарацию теломер]
tannin танин [большая группа химических соединений растительного происхождения, содержатся в клюкве, какао и т.д.]	telomere теломер [дистальный участок плеча хромосомы]
tap tagging <i>see</i> : tandem affinity purification tagging	temperature температура [физическая величина, характеризующая термодинамическое равновесие макроскопических систем]
taq DNA polymerase ДНК-taq полимеразы [ДНК полимеразы, которая была первоначально изолирована от термофильной бактерии <i>Thermus aquaticus</i> ; обычно используется, для катализа ПЦР реакции из-за ее сопротивления высокой температуре]	template матрица [кодирующая нить ДНК]
taq polymerase <i>see</i> : taq DNA polymerase	teosinte теосинте [растения семейства <i>Euchlaena</i>]
target цель	teratogenesis тератогенез [механизм возникновения аномалий развития]
target-ligand interaction screening целевой скрининг лигандного взаимодействия [методология экранирования высокой производительности, которая использует для скрининга большого числа компонентов, основываясь на их взаимодействиях с выбранной целью]	teratogenic compound тератогенное соединение [химическое соединение, обладающее тератогенным эффектом]
target validation ратификация цели [процесс подтверждения того, что отобранная цель функционирует, так как это ожидалось]	termination codon терминирующий кодон [один из трех триплетов (АУГ, УАА, УГА), находящихся в молекуле ДНК, останавливающих синтез белка]
tata homology гомология tata [аденин-тимидин богатая генная последовательность, включающая 20-30 нуклеотидов, находящаяся перед точкой начала транскрипции у большинства эукариотических генов]	terminator <i>see</i> : termination codon
taxol таксол [естественный фитохимикат некоторых растений для защиты их от растительных патогенов]	terminator cassette терминирующая кассета [кассета из 3-х генов, которая при введении ее в растение и активации тетрациклином предотвращает прорастание семян, за счет остановки синтеза определенного белка]
taxon таксон [определенный уровень или группа в систематической классификации живых существ и организмов]	terminator region <i>see</i> : termination codon
taxonomy систематика; таксономия [классификация всех живых существ и организмов]	terminator sequence <i>see</i> : termination codon
technical testing техническая проверка	terpene терпен [класс ненасыщенных углеводородов с общей формулой $C_{10}H_{16}$, присутствуют в эфирных маслах и смолах]
technology технология [знание и использование методов в производстве, науке и искусстве]	terpenoid <i>see</i> : terpene
technology protection system система защиты технологии [например, кассета с 3-мя генами,	tertiary period третичный период [следует за меловым и предшествует четвертичному или современному периоду]
	tertiary structure третичная структура [трехмерное сворачивание полипептидной молекулярной цепи, которое характеризует молекулу белка в ее природном состоянии]
	test-range диапазон проверки
	testosterone тестостерон [гормон, вырабатываемый тестикулами и отвечающий за развитие мужских половых признаков]

tetanus toxin столбнячный токсин [токсин *Clostridium tetani*, вызывающий мышечный спазм]

tetrahydrofolic acid тетрагидрофолиевая кислота [редуцированная, активная коэнзимная форма витамина фолиевой кислоты, вовлеченная в C1 перенос]

tetraploid тетраплоид [состояние, при котором клеточное ядро содержит 4 гаплоидных набора хромосом]

Thale cress резушка Таля [Общее название для *Arabidopsis thaliana*]

theory of local existence теория локального существования [предполагает, что число видов увеличивается или уменьшается в зависимости от того, как окружающая среда влияет на видовую продукцию]

thermal тепловой [относящийся к теплу]

thermal hysteresis protein белок антифриза [гликопротеины, предотвращающие образование ледяных кристаллов внутри клеток при температуре ниже 0°C]

thermoduric термоустойчивый [резистентный к воздействию высоких температур]

thermophile термофил [организм, чья оптимальная температура роста находится в пределах 45-80°C]

thermophilic bacteria термофильные бактерии [категория термофилов]

thioesterase тиоэстераза [семейство растительных ферментов, катализирующих продукцию жирных кислот]

thiol group тиольная группа [одновалентный радикал -SH, связанный с углеродом]

thioredoxin тиоредоксин [белок, участвующий в восстановлении рибонуклеотидов в дезоксирибонуклеотиды]

threatened species виды под угрозой вымирания

threonine треонин [2-амино-3-гидроксимасляная кислота, природная аминокислота]

threshold concentration пороговая концентрация [наименьший уровень концентрации вещества для реакции]

thrombin тромбин [фермент, превращающий фибриноген в фибрин]

thrombolytic agent тромболитическое средство [удаляющее или растворяющее тромб]

thrombomodulin тромбомодулин [поверхностный клеточный белок, найденный на эндотелиальных клетках, который играет ключевую роль в заключительном шаге процесса коагуляции]

thrombosis тромбоз [образование внутрисосудистых сгустков крови, препятствующих нормальному кровотоку]

thrombus тромб [сгусток крови, образующийся при превращении растворимого белка фибриногена в нерастворимый фибрин и закупоривающий вместе с клетками крови поврежденный кровеносный сосуд]

thymidine kinase тимидинкиназа [фермент, перебрасывающий остаток фосфорной кислоты от АТФ к тимидину]

thymine тимин [нуклеотид]

thymoleptics тимолептическое средство; тимолептик [антидепрессант]

thyroid stimulating hormone тиреостимулирующий гормон [гормон, стимулирующий деятельность щитовидной железы, выделяется гипофизом]

tissue ткань [система клеток, сходных по происхождению, строению и функциям]

tissue-necrosis некроз ткани [гибель ткани в результате непоправимого повреждения]

tissue array тканевый монослой [монослой клеток одной ткани на ровной поверхности (стекло, пластик, силикон)]

tissue culture культура ткани [клетки ткани выращиваемые *in vitro* в питательной среде]

tissue engineering тканевая инженерия [методы управления клетками организма с целью формирования новых тканей или экспрессии биологически активных веществ]

tissue plasminogen activator тканевый активатор плазминогена [белок, выделяемый эндотелиальными клетками, один из сильнейших тромболитиков]

titer титр [единица измерения активности биопрепаратов или концентрация вещества в растворе]

tocopherols токоферолы [группа жирорастворимых витаминов, синтезируемых растениями]

tocotrienol токотриенол [форма витамина Е, который является менее активным, чем токоферол]

togaviridae тогавирусы [*Togaviridae*, семейство РНК содержащих вирусов]

tolerance толерантность; выносливость; переносимость

toll-like receptor звоноподобный рецептор [TLRs, первичные трансмембранные белки, распознающие антигены; один из факторов врожденного иммунитета]

TOPAS aerosol аэрозоль TOPAS [аэрозольные генераторы немецкой фирмы TOPAS]

topotaxis топотаксис [движение клеток по отношению к воздействию (фототаксис-движение по отношению к источнику света)]

total economic value общая экономическая стоимость

total environmental value общая природная ценность

total internal reflecton fluorescence люминесцентная микроскопия [система микроскопии, использующая внутреннюю флуоресценцию клеток под воздействием ультрафиолетового излучения]

totipotency тотипотентность [способность клетки к формированию любой ткани, вплоть до развития из нее нормальной особи]

totipotent stem cell тотипотентная стволовая клетка [клетка, способная сформировать любую ткань]

toxemia токсемия; токсинемия [наличие токсинов в крови]

toxic molecule токсичная молекула [ядовитые вещества причиняют нежелательные побочные эффекты]

toxicity токсичность [свойство вещества причинять нежелательные побочные эффекты]

toxicity characteristic leaching procedure токсическая характеристика выщелачивающей процедуры [метод определения потенциальной токсичности веществ, проходящих через почву и грунтовые воды; используется для оценки высвобождения токсических веществ,

содержащихся в твердой матрице (бетон, полиэтилен) при ее обработке]

toxicogenomics токсикогеномика [применение генетических и геномных методов к изучению токсикологии]

toxin токсин [вещества, причиняющие нежелательные побочные эффекты]

toxin agent токсичный агент

toxin weapon химическое оружие

toxoid анатоксин [измененный бактериальный токсин, не обладающий токсичностью, но обладающий иммуногенностью]

toxoplasma токсоплазма [простейшее подкласса кокцидий, облигатный внутриклеточный паразит позвоночных]

tracer метка [радиоактивная, небольшое количество радиоактивного изотопа, введенное в систему, с целью идентификации функций элементов изучаемой системы]

traditional breeding method традиционный метод разведения [метод культивирования растений, исключая использование генетически модифицированных организмов]

traditional breeding technique традиционная техника разведения *see also*: traditional breeding method

trait признак [элемент фенотипа, любой его идентифицируемый показатель]

trans-acting protein действующий в транспозиции белок [белок, действующий только на молекулу ДНК, ответственную за экспрессию данного белка]

trans fatty acid транс-форма жирной кислоты [одна из изомерных форм строения жирной кислоты]

transactivating protein трансактивирующий белок [белок, запускающий каскад реакций геномной регуляции]

transactivation трансактивация [стимулирование транскрипции посредством связывания специфических факторов транскрипции с молекулой ДНК]

transaminase трансаминаза [фермент, катализирующий обмен аминокислоты на кетогруппу другой аминокислоты]

transamination трансаминирование [процесс переноса аминокруппы от одного вещества к другому]

transboundary harm трансграничный вред [вред, причиненный перемещением химического вещества или генетически модифицированного организма через государственную границу]

transboundary movement трансграничное перемещение [перемещение химического вещества или генетически модифицированного организма через границы государств]

transboundary release трансграничный выброс [выброс химического вещества или генетически модифицированного организма на территорию других государств]

transboundary transfer трансграничное перемещение *see also*: transboundary movement

transcapsidation транкапсидация [маскирование генома, процесс образования гибридных вирусных частиц (нуклеиновая кислота одного и капсид др. вируса) при совместном заражении одной клетки-хозяина]

transcript транскрипт [любой сегмент транскрибируемой матричной РНК]

transcriptase транскриптаза [ДНК-зависимая РНК-полимераза, фермент, катализирующий синтез РНК]

transcription транскрипция [биосинтез РНК на матрице ДНК, осуществляющийся в клетках организма]

transcription activator активатор транскрипции [любое вещество, активизирующее процесс транскрипции гена]

transcription factor фактор транскрипции [вспомогательный белок, облегчающий РНК-полимеразам прохождение основных этапов транскрипции (инициацию, элонгацию и терминацию), а также обеспечивающий избирательный характер транскрипции]

transcription factor binding site сайт соединения фактора транскрипции [последовательность ДНК, с которой связываются факторы транскрипции]

transcription unit транскрипционная единица [последовательность ДНК между сайтами инициации и терминации транскрипции (могут содержать более, чем один ген)]

transcriptional activator транскрипционный активатор *see also*: transcription activator

transcriptional profiling транскрипционный анализ [анализ всех матричных РНК, находящихся в клетке в определенный промежуток времени]

transcriptional repressor транскрипционный репрессор [элемент, при связывании которого с регуляторными последовательностями молекулы ДНК отвечающих за транскрипцию, происходит репрессия транскрипции генов]

transcriptome транскриптома [набор всех возможных транскрибируемых РНК в клетке или организме]

transcutaneous чрескожный [способность проникновения патогенного организма через кожные покровы]

transdermal чрескожный *see also*: transcutaneous

transducing phage трансдуцирующий фаг [умеренный бактериофаг, осуществляющий процесс трансдукции]

transduction трансдукция [передача (перенос) генетической информации от одной бактериальной клетки (донора) к другой (реципиенту) с помощью бактериофага]

transfection трансфекция [процесс искусственного введения в клетки изолированных молекул вирусной ДНК, приводящий к образованию зрелого вирусного потомства]

transfer перемещение; перенос; пересадка; трансплантация; транспозиция

transfer DNA транспортная ДНК *see also*: T-DNA

transfer factor фактор передачи [иммунитета, белковый комплекс, включающий лимфокины, экстрагируемый из сенсibilизированных Т-лимфоцитов, обеспечивающий передачу клеточного иммунитета от одного индивидуума другому]

transfer RNA транспортная РНК [низкомолекулярная молекула РНК, выполняющая адапторные функции по специфическому переносу аминокислот к растущим полипептидным цепям в процессе трансляции]

transferase трансфераза [фермент, катализирующий обратимые процессы]

переноса различных групп атомов (например, аминные, ацильные, фосфатные и др.) от одних молекул к другим]

transferred DNA транспортная ДНК *see also*: T-DNA

transferrin трансферрин [гликопротеид, выполняющий функцию переноса ионов трёхвалентного железа в организме (обычно в месте синтеза гемоглобина)]

transferring receptor рецептор трансферрина [рецептор, локализованный на поверхности некоторых клеток организма, ответственный за связывание с трансферрином]

transformant трансформант [бактериальная клетка с изменённым генотипом (и, соответственно, фенотипом) в результате трансформации]

transformation трансформация [перенос (без участия вируса) генетической информации в клетку изолированной ДНК или ДНК, включённой в состав плазмиды]

transformation efficiency эффективность трансформации [отношение числа клеток, получивших и экспрессирующих плазмиду к общей массе использованных плазмид (в микрограммах)]

transforming oncogene трансформирующий онкоген [ген, превращающий в результате трансфекции нормальные клетки в злокачественные]

transgalacto-oligosaccharides транслакто олигосахарид [олигосахарид, способствующий росту полезных бифидобактерий в кишечнике]

transgene трансген [ген, перенесённый в клетку методами рекомбинантных ДНК]

transgenesis трансгенез [техника внедрения чужеродной ДНК в организм, направленных на получение организмов с новыми полезными для человека свойствами]

transgenic трансгенный [организм, подвергшийся генетической модификации]

transgenic animal трансгенное животное [животное, геном которого (или геномы отдельных его клеток или тканей) включает чужеродный генетический материал, внесённый с использованием методов генной инженерии]

transgenic plant трансгенное растение [растение, геном которого (или геномы отдельных его клеток или тканей) включает чужеродный генетический материал, внесённый с использованием методов генной инженерии]

transgressive segregation трансгрессивная сегрегация [изменчивость данного количественного признака у потомства, выходящая за пределы его значений, характерных для родительских особей]

transit peptide транзитный пептид [белок хлоропластов растений]

transition транзиция [мутация, приводящая к замене пары нуклеотидов, при которой первоначально происходит замена одного пуринового основания на другое или одного пиримидинового основания на другое]

transition-state intermediate промежуточное состояние транзиции *see also*: transition state

transition state состояние транзиции [активизированная форма молекулы, которая частично подверглась химической реакции]

translation трансляция [заключительный этап реализации генетической информации-синтез полипептидных цепей рибосомами с использованием в качестве матрицы мРНК]

translocation транслокация [тип хромосомной перестройки, заключающейся в переносе участка хромосомы в новое положение на той же (внутрихромосомная) или на другой хромосоме, или в переносе целой хромосомы на другую хромосому]

transmembrane protein трансмембранный белок [белок, одна часть которого находится с одной стороны клеточной мембраны, а другая часть с другой стороны]

transmembrane regulator protein трансмембранный регуляторный белок

transmission передача; перенос

transmission of infection передача инфекции [механизм передачи инфекции]

transplantation трансплантация [пересадка ткани или органа с одного места на другое или от одной особи другой у многоклеточных организмов]

transport protein транспортный белок [белок, осуществляющий перенос какого-либо

вещества в клетках или физиологических жидкостях]

transposable element мобильный генетический элемент [нуклеотидная последовательность (участок ДНК), способная изменять положение в геноме]

transposable genetic element мобильный генетический элемент *see also*: transposable element

transposase транспозаза [фермент, участвующий в начальных этапах транспозиции некоторых мобильных генетических элементов]

transposition транспозиция [процесс перемещения мобильного генетического элемента из одного генетического локуса в другой]

transposon транспозоны [форма мобильных генетических элементов, отличающихся от IS-элементов наличием структурных генов, детерминирующих функции, не связанные непосредственно с самим процессом перемещения]

transversion трансверсия [мутация, приводящая к замене пары нуклеотидов, при которой вначале происходит замена пуринового основания на пиримидиновое или наоборот]

treatment investigational new drug лечение новым препаратом, проходящим клинические испытания [процедура, обеспечивающая быстрое внедрение новых многообещающих лекарств от смертельных болезней]

treatment system система очистки сточных вод

trehalose трегалоза [дисахарид, состоящий из 2 остатков глюкозы, синтезирующийся многими растениями и животными в ответ на стрессовые условия]

tremorgenic indole alkaloid треморгенный индольный алкалоид [токсичный алкалоид, синтезируемый некоторыми растениями в ответ на развитие грибковой инфекции]

triacylglyceride триацилглицерид *see also*: triacylglycerol

triacylglycerol триацилглицерин *see also*: triglyceride

trichoderma harzianum зеленая плесень [*Trichoderma harzianum*, триходерма, грибковое заболевание корней культурных растений]

trichosanthin трихосантин [фермент, растительного происхождения, предположительно ингибирующий репликацию вируса иммунодефицита человека типа 1]

trichothecene mycotoxin микотоксин трихотхецин [токсин, продуцируемый некоторыми грибами рода *Fusarium*, подавляющий синтез белков и нуклеиновых кислот, использовали в очищенной форме (Т-2) в качестве отравляющего вещества «желтый дождь» в Камбодже, Кампучии и Афганистане]

tricothecene *see*: trichothecene mycotoxin

tricothene mycotoxin *see*: trichothecene mycotoxin

triglyceride триглицерид [соединение, состоящее из глицерина и трех жирных кислот]

triploid триплоид [клетка с тремя гаплоидными наборами хромосом]

tRNA Т-РНК *see also*: transfer RNA

trombone тромбон [музыкальный инструмент, тромбонная согласующая секция (линии передачи), телескопическая (штанга)]

trophic трофический [относящийся к питанию]

trophic level трофический уровень [совокупность организмов одной экосистемы, объединенных типом питания]

tropism тропизм [непроизвольная моторная реакция на внешний раздражитель]

truck овощи [выращиваемые для продажи]

trypsin трипсин [Один из основных пищеварительных (протеолитических) ферментов, катализирующий гидролиз пептидов и др. соединений по месту связей, в которых участвуют карбоксильные группы аргинина и лизина]

trypsin inhibitor ингибитор трипсина [вещество, содержащееся в некоторых бобовых растениях, способствующее ингибированию действия трипсина в кишечнике животных и человека]

tryptophan триптофан [незаменимая гетероциклическая аминокислота]

tuberculin туберкулин [препарат для постановки аллергических диагностических проб на туберкулез]

tuberculosis туберкулез [болезнь, вызываемая открытыми 1881 Кохом бациллами и

поражающая почти все органы, чаще всего легкие, плевру, брюшину, оболочки мозга, кости]

tubulin тубулин [основной белок микротрубочек, обладающий сократительными функциями]

tularemia туляремия [болезнь грызунов и кроликов (возбудителем является-бактерия *Pasteurella tularensis*), при укусе которых возможна передача заболевания человеку]

tumor опухоль [локальная клеточная популяция, характеризующаяся неконтролируемой пролиферацией клеток, которые становятся атипичными с точки зрения дифференцировки и характера роста и могут передавать измененные свойства своим потомкам]

tumor-associated antigen опухолевый специфический антиген [белковая молекула, адсорбирующаяся на поверхности раковых клеток, распознающаяся цитотоксическими Т-клетками]

tumor-inducing plasmid опухолеиндуцирующая плаزمид [плазмид почвенной бактерии (*Agrobacterium tumefaciens*), специфический Т-участок которой способен включаться в клетки двудольных растений и внедряться в их ядерную ДНК, что ведет к образованию специфических опухолей]

tumor-suppressor gene ген-супрессор опухолей [ген, осуществляющий контроль клеточного роста, повреждение функций которого может приводить к развитию ракового заболевания]

tumor-suppressor protein белок-подавитель опухоли [белок, кодируемый геном-супрессором опухоли, препятствующий бесконтрольному делению и росту клеток]

tumor DNA опухолевая ДНК [ДНК, индуцирующая развитие опухоли]

tumor marker опухолевый маркер [вещество, обнаруживаемое в крови или тканях организма, указывающее на наличие опухоли]

tumor necrosis factor фактор некроза опухоли [цитокин, продуцируемый многими типами клеток, вызывающий лизис опухолевых клеток и связанный с экспрессией генов, вовлеченных в борьбу против данного заболевания]

tumor virus опухолевый вирус [вирус, трансформирующий соматические клетки в процессе инфекции, что приводит к их неконтролируемой пролиферации]

turbidity мутность воды; мутность жидкости

turnover number число оборота [количество получаемого продукта от одного фермента в единицу времени]

two-dimensional двумерная система [методика изучения белок-белкового взаимодействия]

two-hybrid system дигибридная система [молекулярно биологическая подход для изучения белок-белок взаимодействия путем определения физической связи между двумя белками, один из которых называют «добыча», другой-«приманка»]

type specimen типовой образец [реальный физический образец (чучело, коллекция насекомых), помещенный в музей для закрепления прав на его название в качестве нового вида, ранее неизвестного]

typhimurium тифимуриум [*Salmonella typhimurium*, сальмонелла, вызывающая кишечное заболевание-сальмонеллез]

typhoidal tularemia брюшнотифозная туляремия [туляремия (возбудитель-*Pasteurella tularensis*), протекающая с симптомами напоминающими брюшной тиф]

tyrosine тирозин [ароматическая аминокислота, предшественник некоторых гормонов организма человека]

tyrosine kinase inhibitor ингибитор тирозин киназы [любое химическое вещество, ингибирующее фермент тирозин киназу]

U

ubiquinone убихинон [кофермент Q, участвующий в переносе электронов в дыхательной цепи, антиоксидант]

ubiquitin убиквитин [небольшой белок, участвующий в маркировании и утилизации белков клеток эукариот]

ubiquitin-proteasome pathway убиквитин-протеасомный метаболический путь [каскад реакций протекающих с белковой молекулой,

направленных на утилизацию нежелательных белков протеасомами]

ubiquitinated убиквитинированный
[убиквитинированный белок]

ulceration изъязвление [образование язвы]

ulceroglandular tularemia язвенно-железистая туляремия [заболевание, возбудителем которого является бактерия *Francisella tularensis*]

ultracentrifuge ультрацентрифуга [центрифуга для разделения макромолекул при ускорении от 30000 g и выше]

ultrafiltration ультрафильтрация [фильтрование растворов через диализную мембрану, позволяющую разделять биологические макромолекулы размером от 10000 дальтон и выше]

ultrasonic сверхзвуковой; ультразвуковой
[частота колебаний от 20000 герц и выше]

ultraviolet (uv) ультрафиолет
[ультрафиолетовая область спектра]

ULV УЛВ [жидкий пестицид]

umbrella species зонтичные виды [виды, занимающие значительную экологическую нишу в сообществе, способствующие поддержанию постоянства состава данного сообщества]

uncertainty factor фактор неопределенности
[один из нескольких факторов, который необходимо учитывать при постановке эксперимента]

unconfined release свободный выброс [выброс, осуществляемый не в специально отведенную зону или зону неотделенную от естественных и искусственных экосистем]

uncontaminated water незараженная вода [вода, свободная от вредных примесей и патогенных микроорганизмов]

unidirectional externality однонаправленный эффект [эффект от использования ресурса только в одном качестве]

unimmunized individual непривитый человек

unintended release незапланированный выброс [любой незапланированный выброс химических веществ или генетически модифицированных организмов в окружающую среду]

unintended transboundary movement

незапланированная трансграничное перемещение [незапланированная перевозка химических веществ или генетически модифицированных организмов за пределы государства]

unit индивид [элементарная единица жизни, экземпляр живого, имеющий все признаки свойственные виду, к которому он принадлежит, и отличающийся генетическими и фенотипическими особенностями]

unsaturated fatty acid жирная ненасыщенная кислота [жирная кислота, содержащая одну или несколько двойных углеродных связей в углеводородном хвосте]

unwinding protein размоточный белок [белок, связывающийся с одноцепочной ДНК, обеспечивая возможность репликации и транскрипции ДНК]

upstream выше [от избранного участка цепи ДНК]

uptake накопление, поглощение

uracil урацил [пиримидиновое основание, содержащееся во всех живых организмах в составе уридиловых нуклеотидов, рибонуклеиновых кислот]

urease уреазы [фермент, катализирующий гидролиз мочевины на аммиак и углекислый газ]

uridine уридин [молекула, образующаяся при присоединении рибозы к урацилу]

urokinase урокиназа [тромболизирующий фермент, использующийся в парфюмерной промышленности]

use употребление; применение; использование

use value потребительная стоимость [полезность товара, его способность к удовлетворению потребности человека]

user потребитель; пользователь

utility function функция полезности [мера полезности того или иного устройства]

V

v antigen антиген v [многофункциональный белок *Yersinia pestis*, выполняющий роль

- протективного антигена, вирулентного фактора и регуляторного белка вирусный антиген, структурный белок вирионов, индуцирующий синтез протективных антител]
- vaccine** вакцина [любое вещество, содержащее антиген на своей поверхности, способствующее стимуляции иммунной системы]
- vaccinia** вакцинальная болезнь [реакция на введение противооспенной вакцины]
- vacuoles** вакуоли [мембранные органоиды эукариотической клетки]
- vagile** бродячий; вагильный [свободно передвигающийся или перемещающийся организм (о животных и растениях)]
- vagility** подвижность [способность организмов к расселению в пределах экосистемы]
- vaginitis** вагинит [вагинальная инфекция, сопровождающаяся отеком]
- validation** проверка достоверности [подтверждение правильности]
- valine** валин [аминокислота]
- valuation** Качественная оценка
- van** вэн [метод оценки вероятности землетрясений]
- vancomycin** ванкомицин [антибиотик, продуцируемый *Amycolatopsis orientalis*, против грам(+) бактерий]
- variable surface glycoprotein** варибельный поверхностный гликопротеин [образование на поверхности микроорганизма, направленное на уклонение от иммунной системы поражаемого хозяина]
- variance** вариация [показатель дисперсии набора точек данных вокруг их средней величины]
- variation** вариация; различие
- vascular endothelium** сосудистый эндотелий [слой эпителиальных клеток внутри сосудистых органов организма]
- vasodilator** сосудорасширяющее [средство]
- vector** вектор [переносчик генетического материала в генной инженерии (бактериофаг, вирус или плаزمид со вставкой чужеродной ДНК)]
- vector borne** передаваемая переносчиком [трансмиссивная передача болезни]
- vegetative cell** вегетативная клетка [любая клетка растительного организма, за исключением клеток участвующих в половом размножении]
- vehicle** наполнитель; среда [при приготовлении медикаментов]
- vent** воздушный клапан, входное отверстие
- vernalization** яровизация [реакция растения, находящегося в вегетативном состоянии, на воздействие в определённый период низких положительных температур]
- vertical gene transfer** вертикальный перенос генов *see also*: outcrossing
- vesicle** везикула [маленький мембранный органоид эукариотической клетки]
- vesicular transport** пузырьковый транспорт [способ переноса белков в клетке]
- vesicle** везикула *see also*: vesicle
- vibrio cholerae** холерный вибрион [бактерия рода *Vibrio*, возбудитель холеры]
- vicariant pattern** викариантный образец [замещающий экологический вид]
- viral** вирусный
- viral agent** вирусный агент
- viral encephalitis** вирусный энцефалит [воспаление головного мозга, вызванное вирусным агентом]
- viral hemorrhagic fever** вирусная геморрагическая лихорадка [заболевание, вызываемое вирусами ряда семейств: *Arenavirus*, *Filoviridae*, *Bunyaviridae*, *Flavivirus*]
- viral transactivating protein** вирусный трансактивирующий белок [специфический белок вирусов, запускающий каскад регуляторов активности генов клетки, позволяющий вирусу реплицировать собственные компоненты]
- virion** вирион [полноценная внеклеточная вирусная частица]
- viroid** вириод [патогенная нуклеиновая кислота, лишенная белковой оболочки]
- virulence** вирулентность [степень патогенности микроорганизма]
- virulent** вирулентный [строго патогенный]

virus вирус [неклеточная форма жизни, представляющая собой крайне упрощенную паразитическую структуру, способную проникать в живую клетку и размножаться внутри нее]

virus disease вирусное заболевание [заболевание, вызванное вирусным агентом]

virus replication репликация вируса [размножение вируса]

viscosity вязкость; липкость

visfatin вистафин [цитокинин, синтезирующийся в нутряном жире, уровень содержания которого в крови коррелирует со степенью ожирения]

visible fluorescent protein видимый флуоресцентный белок [белок, являющийся причиной визуального наблюдения процесса биолуминесценции]

vitafood витафуд *see also*: nutraceuticals

vitamer витамин [одна из нескольких химических форм витамина]

vitamin витамин [органическое вещество, образующееся в животном организме или поступающее с пищей в очень незначительных количествах, но абсолютно необходимое для нормального обмена веществ и жизнедеятельности]

volicitin волицин [химическое вещество, продуцируемое жучком Совкой малой (*Spodoptera exigua*), источник линолевой жирной кислоты]

voltage-gated ion channel потенциалозависимый ионный канал [ионный канал, обеспечивающий потенциал клеточной мембраны]

volume уровень; объем

volume rendering объёмная визуализация [метод формирования изображения, при котором представляется не только общий вид, но и внутреннее строение трёхмерного объекта]

vomitoxin вомитоксин [токсичное вещество, продуцируемое плесневым грибом (*Fusarium graminearum*)]

voucher specimen контрольные образцы [коллекция растений, беспозвоночных и

небольших позвоночных животных, помогающая определять собранные виды]

vulgaris обыкновенный [вид в роду]

W

wagon вагон

wand длинный тонкий черенок

warfare приемы ведения борьбы

washer промывной аппарат [автоматический промывной аппарат, осуществляющий поточное промывание]

water activity активность воды [мера свойства несвязанной воды поддерживать рост и развитие микроорганизмов]

water soluble fiber водорастворимые волокна [растворимые в воде овсяные, ячменные, рожковые и соевые волокна]

waxy corn кукуруза восковидная [*Zea mays cony. Ceratina*, гибридная кукуруза с повышенным содержанием амилопектинов]

weak interaction слабое взаимодействие [взаимодействие между атомами, слабее, чем ковалентное (водородное, ионное и Ван дер ваальсовое)]

weapon средства самозащиты [у животных и насекомых]

weapon of mass destruction оружие массового уничтожения

weaponization доводка до требований; предъявляемых к оружию

weaponize вооружение [создание или использование оружия]

white blood cell белая кровяная клетка *see also*: leukocytes

white corpuscle белая частица *see also*: leukocytes

white mold disease заболевание белая плесень [заболевание растений, вызываемое грибом *Sclerotinia sclerotiorum*]

whole-genome shotgun sequencing полный шотган сиквенс генома *see also*: shotgun sequencing

wide cross широкое скрещивание [техника скрещивания между растениями разного вида]

wide spectrum широкий спектр [диапазон]
wild type дикий тип [традиционный тип организма, встречающийся в дикой природе]
willingness to accept готовность принимать [готовность принять компенсацию за негативные изменения в окружающей среде в результате экономической деятельности]
willingness to pay готовность платить [готовность платить за то, чтобы сохранить благоприятную окружающую среду и не проводить определенную экономическую деятельность, которая может привести к негативным экологическим изменениям]
wind вентилировать
wobble прецессия [неоднозначное узнавание некоторыми антикодонами тРНК соответствующих кодонов мРНК, вызванное неоднозначностью спаривания один и три нуклеотидов кодона]
worried well хорошо волнуемый [пациенты, избыточно исследующие свои болезни и приносящие этим больше вреда, чем пользы]
Wright dust feeder пылепитатель Райта [прибор предназначен для исследования основ формирования аэрозоля, фильтрации, ингаляции легких в физиологии и токсикологии, разработки фармацевтических аэрозолей, изучения загрязнения атмосферы и метеорологии]

X

x-linked disease икс-хромосомная болезнь [заболевание, возникающее вследствие мутации в половой хромосоме]
x-ray лучи Рентгена
x-ray crystallography рентгеноструктурная кристаллография [методика определения пространственной структуры молекулы]
X chromosome хромосома x [половая хромосома, хромосома, обычно парная в женской клетке, и, как правило непарная в мужской]
x receptor рецептор x [ретиноидный ядерный гормон, играющий важную роль в репродукции и дифференциации клеток]

xanthine oxidase ксантиноксидаза [фермент, катализирующий окисления гипоксантина в ксантин]
xanthophylls ксантофилл [каратиноид, растительного происхождения, использующийся в качестве косметического сырья]
xenobiotic compound ксенобиотическое вещество [вещество, вызывающее нарушение биотических процессов]
xenogeneic organ экзогенный орган [генетически измененные органы, выращенные внутри животных относящихся к другому биологическому виду]
xenogenesis гетерогенез [теоретическое получение потомков генетически отличающихся от своих родителей]
xenogenetic organ экзогенный орган *see also:* xenogeneic organ
xenogenic organ экзогенный орган *see also:* xenogeneic organ
xenograft ксенотрансплантат [ткань или орган, взятые для трансплантации от организма другого вида]
xenotransplant ксенотрансплантат *see also:* xenograft
xenotropic virus ксенотропный вирус [вирус, способный развиваться в необычном для своего жизненного цикла хозяине]

Y

Y chromosome хромосома y [половая хромосома, половая хромосома, присутствующая исключительно в клетках мужского организма]
yeast дрожжи [грибы, семейства *Saccharomycetaceae*, использующиеся человеком в виноделии и хлебопечении]
yeast artificial chromosome дрожжевая искусственная хромосома [участок ДНК (обычно хромосома человека), клонируемый в геноме дрожжей]
yeast episomal plasmid дрожжевая эписомальная плаزمид [плазмид, использующаяся для клонирования генов в клетках дрожжей]

yeast two-hybrid system дрожжевая двугибридная система [система, использующаяся для изучения белок–белкового взаимодействия]

Z

Z-DNA ДНК Z-конформация [левозакрученная форма молекулы ДНК]

z-ring кольцо-z [морфологическая форма иногда образующаяся при бактериальном делении клеток]

zearalenone зеароленон [токсин, выделяемый грибами (*Fusarium culmorum*, *Fusarium graminearum*), препятствующий репродукции свиней]

zeaxanthin зеаксантин [каратиноид, синтезируемый некоторыми растениями (авокадо, брюссельская капуста и тыква) положительно влияющий на зрение человека]

zinc finger protein цинкосодержащий пальцевидный белок [белок, активирующий или тормозящий транскрипцию генов]

zoonoses зооноз [заболевание, передающееся от животных человеку]

zoonotic зоонозный *see also*: zoonoses

zootoxin зоотоксин [яд животного происхождения]

zoster опоясывающий герпес

zygote зигота [диплоидная клетка, образовавшаяся в результате слияния женской и мужской гамет]

zyme system система ферментов [химические реакции, характеризующиеся присутствием неактивных ферментов, приходящих в активное состояние продуктом предыдущей реакции]

zymogen зимоген [неактивный предшественник фермента, активизирующийся после появления продукта предыдущей реакции]