

## Приложение 1 - Множители и обозначения кратных и дольных единиц в системе СИ

Множитель	Приставка	Обозначение		Множитель	Приставка	Обозначение	
		русское	международное			русское	международное
$10^{18}$	экса	Э	E	$10^{-1}$	деци	д	d
$10^{15}$	пета	П	P	$10^{-2}$	санти	с	c
$10^{12}$	тера	Т	T	$10^{-3}$	милли	м	m
$10^9$	гига	Г	G	$10^{-6}$	микро	мк	μ
$10^6$	мега	М	M	$10^{-9}$	нано	н	n
$10^3$	кило	к	k	$10^{-12}$	пико	п	p
$10^2$	гекто	г	h	$10^{-15}$	фемто	ф	f
10	дека	да	da	$10^{-18}$	атто	а	a

## Приложение 2 – Греческий алфавит

Название	Прописные	Строчные	Название	Прописные	Строчные
альфа	Α	α	ню (ни)	Ν	ν
бета	Β	β	кси	Ξ	ξ
гамма	Γ	γ	омикрон	Ο	ο
дельта	Δ	δ	пи	Π	π
эпсилон	Ε	ε	ро	Ρ	ρ
дзета	Ζ	ζ	сигма	Σ	σ
эта	Η	η	тау	Τ	τ
тета	Θ	θ	ипсилон	Υ	υ
иота	Ι	ι	фи	Φ	φ
каппа	Κ	κ	хи	Χ	χ
лямбда	Λ	λ	пси	Ψ	ψ
мю(ми)	Μ	μ	омега	Ω	ω

### Приложение 3 – Кодоны и аминокислоты

Кодон	Трехбуквенный символ аминокислоты		Кодон	Трехбуквенный символ аминокислоты	
	английский	русский		английский	русский
UUU	Phe	Фен	UAU	Tyr	Тир
UUC	Phe	Фен	UAC	Tyr	Тир
UUA	Leu	Лей	UAA	stop (ochre)	стоп (охра)
UUG	Leu	Лей	UAG	stop (amber)	стоп (амбер)
CUU	Leu	Лей	CAU	His	Гис
CUC	Leu	Лей	CAC	His	Гис
CUA	Leu	Лей	CAA	Gln	Глн
CUG	Leu	Лей	CAG	Gln	Глн
AUU	Ile	Иле	AAU	Asn	Асн
AUC	Ile	Иле	AAC	Asn	Асн
AUA	Ile	Иле	AAA	Lys	Лиз
AUG	Met	Мет	AAG	Lys	Лиз
GUU	Val	Вал	GAU	Asp	Асп
GUC	Val	Вал	GAC	Asp	Асп
GUA	Val	Вал	GAA	Glu	Глу
GUG	Val	Вал	GAG	Glu	Глу
UCU	Ser	Сер	UGU	Cys	Цис
UCC	Ser	Сер	UGC	Cys	Цис
UCA	Ser	Сер	UGA	stop (opal)	стоп (опал)
UCG	Ser	Сер	UGG	Trp	Трп
CCU	Pro	Про	CGU	Arg	Арг
CCC	Pro	Про	CGC	Arg	Арг
CCA	Pro	Про	CGA	Arg	Арг
CCG	Pro	Про	CGG	Arg	Арг
ACU	Thr	Тре	AGU	Ser	Сер
ACC	Thr	Тре	AGC	Ser	Сер
ACA	Thr	Тре	AGA	Arg	Арг
ACG	Thr	Тре	AGG	Arg	Арг
GCU	Ala	Ала	GGU	Gly	Гли
GCC	Ala	Ала	GGC	Gly	Гли
GCA	Ala	Ала	GGA	Gly	Гли
GCG	Ala	Ала	GGG	Gly	Гли

Обнаружено несколько небольших отклонений, но только в митохондриях и хлоропластах.

## Приложение 4 – Аминокислоты, трёх- и однобуквенные символы

Аминокислота	Трёхбуквенный символ		Однобуквенный символ
	английский	русский	
аланин	ala	ала	A
аргинин	arg	арг	R
аспарагин	asn	асн	N
аспарагин или аспарагиновая кислота	asx	аск	B
аспарагиновая кислота	asp	асп	D
валин	val	вал	V
гистидин	his	гис	H
глицин	gly	гли	G
глутамин	gln	гln	Q
глутамин или глутаминовая кислота	glx	глк	Z
глутаминовая кислота	glu	глу	E
изолейцин	ile	иле	I
лейцин	leu	лей	L
лизин	lys	лиз	K
метионин	met	мет	M
пролин	pro	про	P
серин	ser	сер	S
тирозин	tyr	тир	Y
треонин	thr	тре	T
триптофан	try	трп	W
фенилаланин	phe	фен	F
цистеин	cys	цис	C

## Приложение 5

### Двуязычный словарь – (Англо – русский)

Английский термин	Русский термин
A	А
Ab	Аб
ABC model	модель ABC
abiotic	абиотический
abscisic acid	абсцизовая кислота
abzyme	абзим
acaricide	акарицид
ACC synthase	АЦК-синтаза, АСС- синтаза
acceptor control	акцепторный контроль
acceptor junction site	акцепторный сайт
accessory bud	пазушная почка
acclimatization	акклиматизация
acellular	бесклеточный
acentric chromosome	ацентрическая хромосома
acetyl CoA	ацетил КоА
acetyl co-enzyme A	ацетилкоэнзим А
АСР	АСР
acquired	приобретенный
acridine dyes	акридиновые красители
acrocentric	acroцентрик
acropetal	acroпетальный
activated carbon	активированный уголь
activated charcoal	активированный древесный уголь
active transport	активный транспорт
acute transfection	острая трансфекция
acyl carrier protein	ацилпереносящий белок
adaptation	адаптация
additive genes	аддитивные гены
additive genetic variance	аддитивная генетическая вариация
adenine	аденин

Английский термин	Русский термин
adenosine	аденозин
adenosine diphosphate (adenosine 5'-diphosphate)	аденозиндифосфат (аденозин 5' дифосфат)
adenosine monophosphate (adenosine 5'-monophosphate)	аденозинмонофосфат (аденозин 5' монофосфат)
adenovirus	аденовирус
adenylic acid	адениловая кислота
adoptive immunization	адоптивная иммунизация
ADP	АДФ или ADP
adventitious	придаточный
aerobe	аэроб
aerobic	аэробный
aerobic respiration	аэробное дыхание
affinity chromatography	аффинная хроматография
affinity tag	аффинная метка
aflatoxins	афлатоксины
AFLP	ПДАФ, AFLP
Ag	Ag
agar	агар
agarose gel electrophoresis	электрофорез в агарозном геле
aggregate	агрегат <b>преципитация</b>
agonist	агонист
Agrobacterium	Agrobacterium
Agrobacterium rhizogenes	Agrobacterium rhizogenes
Agrobacterium tumefaciens	Agrobacterium tumefaciens
airlift fermenter	ферментер с аэрирующим устройством
albinism	альбинизм
albino	альбинос
aleurone	алеурон, алеуроновый слой
alginate	алгинат
alkylating agent	алкилирующие вещество
allele	аллель
allele frequency	частота аллелей
allelic (adj.)	аллельный (прилаг.)
allele-specific amplification	аллель-специфическая амплификация

Английский термин	Русский термин
allelic exclusion	аллельное исключение
allelomorph	аллеломорф
allelopathy	аллелопатия
allergen	аллерген
allogamy	аллогамия
allogenic	аллогенный
allometric	аллометрический
allosteric enzyme	аллостерический фермент
amino acid	аминокислота
aminoacyl site	аминоацил-связывающий сайт
aminoacyl tRNA synthetase	аминоацил-тРНК-синтаза
amitosis	амитоз
amniocentesis	амниоцентез
amnion	амнион
AMP	аденозинмонофосфат
animal cell immobilization	иммобилизация клеток животных
animal cloning	клонирование животных
anneal	отжиг, ренатурация
annual	однолетнее; ежегодное
anonymous DNA marker	анонимный ДНК маркер
antagonism	антагонизм
antagonist	антагонист
anther	пыльник
anther culture	культура пыльников
anthesis	пыление
anthocyanin	антоцианин
antiauxin	антиауксин
antibiosis	антибиоз
antibiotic	антибиотик
antibiotic resistance	устойчивость к антибиотику
antibiotic resistance marker gene	маркерный ген устойчивости к антибиотику
antibody	антитело
antibody binding site	связывающий сайт антитела
antibody class	класс антител
antibody structure	структура антитела

Английский термин	Русский термин
antibody-mediated immune response	опосредованный антителами иммунный ответ
anticlinal	антиклинальный
anticoding strand	некодирующая цепь
anticodon	антикодон
antigen	антиген
antigenic determinant	антигенная детерминанта
antigenic switching	антигенное переключение
antihaemophilic factor VIII	антигемофильный фактор VIII
antihaemophilic globulin	антигемофильный глобулин
anti-idiotypic antibody	антиидиотипическое антитело
antimicrobial agent	антимикробный агент
antinutrient	антипитательные
anti-oncogene	антионкоген
antioxidant	антиоксидант
antiparallel orientation	антипараллельная ориентация
antisense DNA	антисмысловая ДНК
antisense gene	антисмысловой ген
antisense RNA	антисмысловая РНК
antisense therapy	антисмысловая терапия
antiseptic	антисептик
antiserum	антисыворотка
anti-terminator	антитерминаторный фактор
antitranspirant	антитранспирант
antixenosis	антиксенозис
apex	апекс
apical cell	апикальная клетка
apical dominance	апикальное доминирование
apical meristem	апикальная меристема
apoenzyme	апофермент, апоэнзим
apomixis	апомиксис
apoptosis	апоптоз
AP-PCR	AP-PCR, ПП-ПЦР
aptamer	аптамер
aquaculture	аквакультура



Английский термин	Русский термин
Arabidopsis	Arabidopsis
arbitrarily primed polymerase chain reaction	полимеразная цепная реакция с произвольными праймерами
arbitrary primer	произвольный праймер
Archaea	Archaea
ARMG	ARMG
ARS	ARS
artificial inembryonation	искусственная пересадка эмбриона
artificial insemination	искусственное осеменение
artificial medium	искусственная среда
artificial seed	искусственные семена
artificial selection	искусственный отбор
ASA	ASA
ascites	асцитная жидкость
ascospore	аскоспора
ascus (pl.: asci)	аск, сумка (мн.: аски)
aseptic	асептический
asexual	бесполой
asexual embryogenesis	бесполой эмбриогенез
asexual propagation	бесполое размножение
asexual reproduction	бесполое размножение
A-site	A-сайт
assay	оценивать, анализировать
assortative mating	ассортативное спаривание
assortment	расхождение
asymmetric hybrid	асимметричный гибрид
asynapsis	асинапсис
ATP	АТФ, АТР
ATP-ase	АТФаза
attenuated vaccine	ослабленная, или аттенуированная вакцина
attenuation	аттенуация
attenuator	аттенуатор
aureofacin	ауреофацин
authentic protein	аутентичный белок
autocatalysis	автокатализ

Английский термин	Русский термин
autocatalytic reaction	аутокаталитическая реакция
autoclave	автоклав
autogenous control	аутогенный контроль
auto-immune disease	аутоиммунная болезнь
auto-immunity	аутоиммунность
autologous cells	аутологические клетки
autolysis	автолиз
autonomous	автономный
autonomous(ly) replicating segment (or sequence)	автономно реплицирующаяся последовательность (сегмент)
autopolyploid	аутополиплоид
autoradiograph	авторадиография
autosome	аутосома
autotroph	автотроф
autotrophic (adj.)	автотрофный (прилаг.)
auxin	ауксин
auxin-cytokinin ratio	ауксина-цитокининовое соотношение
auxotroph	ауксотроф
availability	доступность
avidin	авидин
avidity	авидность
avirulence gene	ген авирулентности
avr gene	avr ген
axenic culture	аксеническая культура
axillary bud	пазушная почка
axillary bud proliferation	пролиферация пазушной почки
B cell	В-клетка
B chromosome	В-хромосома
B lymphocyte	В -лимфоциты
BABS	BABS
BAC	BAC
bacillus	бацилла
Bacillus thuringiensis	Bacillus thuringiensis
back mutation	обратная мутация
backcross	беккросс, возвратное скрещивание

Английский термин	Русский термин
bacterial artificial chromosome	искусственная бактериальная хромосома
bacterial toxin	бактериальный токсин
bacteriocide	бактерицид
bacteriocin	бактериоцин
Bacteriophage	бактериофаг
bacteriostat	бактериостат
bacterium (pl.: bacteria)	бактерия (мн.: бактерии)
baculovirus	бакуловирус
baculovirus expression vector	бакуловирусный экспрессионный вектор
balanced lethal system	система сбалансированных леталей
balanced polymorphism	сбалансированный полиморфизм
bank	банк
bar gene	bar ген
barnase	барназа
Barr body	тельце Барра
barstar protein	белок барстар
basal	базальный основной
base	основание
base analogue	аналог основания
base pair	пара оснований
base substitution	замена основания
basic fibroblast growth factor	основной фактор роста фибробластов
basipetal	базипетальный
basophil	базофил
batch culture	полунепрерывная [порционная] культура
batch fermentation	полунепрерывная [порционная] ферментация
bench-scale process	процесс в лабораторных условиях
beta-DNA	бета-ДНК
beta-galactosidase	бета-галактозидаза
beta-glucuronidase	бета - глюкуронидаза
beta-lactamase	бета-лактамаза
beta-sitosterol	бета-ситостерол
BEV	BEV
BFGF	BFGF

Английский термин	Русский термин
biennial	двулетник
bifunctional vector	бифункциональный вектор
binary vector system	бинарная векторная система
binding	связывание
bio-	био-
bio-accumulation	биоаккумуляция, биоаккумулирование, бионакопление
bio-assay	биологическая проба, биопроба, биотест
bio-augmentation	биоприрост
bioavailability	биодоступность, биологическая усвояемость
biocatalysis	биокатализ
biochip	биочип
biocontrol	биоконтроль
bioconversion	биоконверсия
biodegradable	биodeградируемый
biodegrade	биodeградировать
biodesulphurization	биодесульфуризация
biodiversity	биоразнообразие
bio-energetics	биоэнергетика
bio-engineering	биоинженерия
bio-enrichment	биообогащение
bio-ethics	биоэтика
biofilms	биопленки
biofuel	биотопливо
biogas	биогаз
bio-informatics	биоинформатика
bioleaching	биовыщелачивание
biolistics	биобаллистика
biological ageing	биологическое старение
biological containment	биологическое сдерживание
biological control	биологический контроль
biological diversity	биологическое разнообразие
biological oxygen demand	биологическая потребность в кислороде
biologics	биопрепараты
bioluminescence	биолюминисценция

Английский термин	Русский термин
biomagnification	биомагнификация
biomass	биомасса
biomass concentration	концентрация биомассы
biome	биом
biometry	биометрия
biomimetic materials	биомиметические материалы
biopesticide	биопестицид
biopharming	биофармакология
biopiracy	биопиратство
biopolymer	биополимер
bioprocess	биопроцесс
bioreactor	биореактор
biorecovery	биоизвлечение
bioremediation	биоремедиация
biosafety	биобезопасность
biosafety protocol	протокол по биобезопасности
biosensor	биодатчик, биосенсор
biosilk	биошёлк
biosorbents	биосорбенты
biosphere	биосфера
biosynthesis	биосинтез
biosynthetic antibody binding sites	биосинтетический связывающий сайт антитела
biotechnology	биотехнология
biotic factor	биотический фактор
biotic stress	биотический стресс
biotin	биотин
biotin labelling	мечение биотином
biotinylated-DNA	биотинилированная ДНК
biotope	биотоп
biotoxin	биотоксин
biotransformation	биотрансформация
bivalent	бивалент
blast cell	бластная клетка
blastocyst	бластоциста (зародышевый пузырь)

Английский термин	Русский термин
blastomere	бластомер
blastula	бластула
bleeding	истечение крови; окрашивание
blot	блот
blunt end	тупой конец
blunt-end cut	рестрикция с образованием тупых концов
blunt-end ligation	тупых концов лигирование
BOD	БПК
boring platform	платформа для сверления
bound water	связанная вода
bovine growth hormone	гормон роста крупного рогатого скота
bovine somatotrophin	соматотрофин крупного рогатого скота
bovine somatotropin	соматотропин крупного рогатого скота
bovine spongiform encephalopathy	губчатая энцефалопатия крупного рогатого скота
bp	п.о.
bract	прицветник
breed	порода
breed at risk	порода риска
breeding	размножение; разведение
breeding value	племенная ценность
brewer's yeast	пивные дрожжи
bridge	мостик
broad-host range plasmid	плазмида с широким спектром хозяев
broad-sense heritability	наследуемость в широком смысле
broodstock	маточное стадо
browning	побурение
BSA	BSA
BSE	БПЭ, BSE
BST	BST
Bt	Bt
bubble column fermenter	ферментер с пузырящейся (бабл) колонкой
bud	почка
bud sport	почковая мутация, спорт
budding	почкование,

Английский термин	Русский термин
budding	окулировка
bulked segregant analysis	анализ объединенных сегрегантов
buoyant density	плавучая плотность
C	Ц, или С
CAAT box	СААТ-бокс
cabinet	камера
callipyge	каллипиг
callus (pl.: calli)	каллус (мн. каллусы)
callus culture	культура каллуса
cambial zone	камбиальная зона
cambium (pl.: cambia)	камбий (мн. камбии)
cAMP	цАМФ, или сАМР
CaMV	ВМЦвК, или CaMV
CaMV 35S	ВМЦК 35S, или CaMV 35S
candidate gene	ген-кандидат
candidate-gene strategy	стратегия гена-кандидата
canola	канола
cap	кэп
CAP	БАК, или САР
cap site	кэп-сайт
capacitation	капацитация
capillary electrophoresis	капиллярный электрофорез
CAPS	CAPS
capsid	капсид
capsule	капсула
carbohydrate	углевод
carboxypeptidase	карбоксипептидаза
carcinogen	канцероген
carcinoma	карцинома
carotene	каротин
carotenoid	каротиноид
carpel	плодник, плодолистик
carrier	носитель
carrier DNA	ДНК-носитель
carrier molecule	молекула-переносчик

Английский термин	Русский термин
Cartagena protocol	Картагенский протокол
casein	казеин
casein hydrolysate	гидролизат казеина
cassette	кассета
CAT box	CAT-бокс
catabolic pathway	катаболический путь
catabolism	катаболизм
catabolite activator protein	белок, активирующий катаболизм
catabolite repression	катаболитная репрессия (глюкозный эффект)
catalase	каталаза
catalysis	катализ
catalyst	катализатор
catalytic antibody	каталитическое антитело
catalytic RNA	каталитическая РНК
catalytic site	сайт каталитический
cauliflower mosaic virus	вирус мозаики цветной капусты
cauliflower mosaic virus 35S promoter	35S промотор вируса мозаики цветной капусты
caulogenesis	органогенез из каллуса
CBD	КБР
ccc DNA	кзкДНК, или сссДНК).
CD molecules	CD молекулы
cDNA	кДНК
cDNA clone	клон кДНК
cDNA cloning	клонирование кДНК
cDNA library	библиотека кДНК
CDR	CDR
cell	клетка
cell culture	культура клеток
cell cycle	клеточный цикл
cell differentiation	клеточная дифференциация
cell division	деление клетки
cell fusion	слияние клеток
cell generation time	период клеточной генерации
cell hybridization	гибридизация клеток



Английский термин	Русский термин
cell line	клеточная линия
cell membrane	клеточная мембрана
cell number	число клеток
cell plate	клеточная пластинка
cell sap	клеточный сок
cell selection	клеточная селекция
cell sorter	сортировщик клеток
cell strain	клеточная линия
cell suspension	клеточная суспензия
cell wall	клеточная стенка
cell-free protein synthesis.	бесклеточный синтез белка
cell-free transcription	бесклеточная транскрипция
cell-free translation	бесклеточная трансляция
cell-mediated (cellular) immune response	клеточный иммунный ответ
cellular oncogene	клеточный онкоген
cellulase	целлюлаза
cellulose	целлюлоза
cellulose nitrate	нитрат целлюлозы
cellulosome	целлюлосома
centiMorgan	сантиМорган
central dogma	центральная догма
central mother cell	центральная материнская клетка
centre of origin	центр происхождения
centrifugation	центрифугирование
centrifuge	центрифуга
centriole	центриоль
centromere	центромера
centrosome	центросома
cephem-type antibiotic	цефемы
chain terminator	терминатор цепи, терминатор элонгации
Chakrabarty decision	решение Чакрабарти
chaperone	шаперон
chaperonin	шаперонин
character	признак

Английский термин	Русский термин
characterization	описание признаков
charcoal	древесный уголь
chelate	хелат
chemical mutagen	химический мутаген
chemically-defined medium	среда, химически определенная
chemiluminescence	хемилюминесценция
chemostat	хемостат
chemotaxis	хемотаксис
chemotherapy	хемотерапия
chiasma (pl.: chiasmata)	хиазма (мн.хиазмы)
chimera (or chimaera)	химера
chimeroplasty	химеропластика
chimeric DNA	химерная ДНК
chimeric gene	химерный ген
chimeric protein	химерный белок
chimeric selectable marker gene	химерный селективный маркерный ген
chip	чип
chitin	хитин
chitinase	хитиназа
chloramphenicol	хлорамфеникол
chlrenchyma	хлоренхима
chlorophyll	хлорофилл
chloroplast	хлоропласт
chloroplast DNA	ДНК хлоропластов
chloroplast transit peptide	транспортный белок пластид
chlorosis	хлороз
chromatid	хроматида
chromatin	хроматин
chromatin fibre	хроматиновая нить
chromatography	хроматография
chromocentre	хромоцентр
chromogenic substrate	хромогенный субстрат
chromomeres	хромомеры
chromonema (pl.: chromonemata)	хромонема (мн. хромонемы)
chromoplast	хромопласт

Английский термин	Русский термин
chromosomal aberration	хромосомная аберрация
chromosomal integration site	хромосомный интеграционный сайт
chromosomal polymorphism	хромосомный полиморфизм
chromosome	хромосома
chromosome aberration	аберрации хромосом
chromosome banding	исчерченность, бэндинг хромосом
chromosome jumping	прыжки по хромосоме
chromosome landing	высадка на хромосому
chromosome mutation	хромосомная мутация
chromosome theory of inheritance	хромосомная теория наследственности
chromosome walking	прогулка по хромосоме
chymosin	химозин
ciliate (adj.)	реснитчатый, ресничный (прил.)
cilium (pl.: cilia)	ресничка (мн.реснички)
circadian	циркадный
circularization	циркуляризация
cis configuration	цис-положение
cis heterozygote	цис-гетерозигота
cis-acting protein	цис-действующий белок
cis-acting sequence	цис-действующая последовательность
cistron	цистрон
class switching	переключение классов
cleave	разрезать
cleaved amplified polymorphic sequence	рестрикционный полиморфизм амплифицированных последовательностей
cline	клина (географическая клина)
clonal propagation	клональное размножение
clonal selection	клональный отбор, клональная селекция
clone	клон
clone bank	банк клонов
cloned strain or line	клонированный штамм или линия
cloning	клонирование
cloning site	клонировующий сайт
cloning vector	клонировующий вектор
cloning vehicle	клонировующий носитель

Английский термин	Русский термин
closed continuous culture	закрытая проточная культура
cluster of differentiation	кластер дифференцировки
cM	cM
CMP	ЦМФ, или СМР
coat protein	белок оболочки (вируса)
coccus	кокк
co-cloning	ко-клонирование
coconut milk	кокосовое молоко
co-culture	ко-культивирование
Codex Alimentarius Commission	Комиссия Codex Alimentarius
coding	кодирование
coding sequence	кодирующая последовательность
coding strand	кодирующая цепь
co-dominance	кодминирование
co-dominant alleles	кодминантные аллели
codon	кодон
codon optimization	оптимизация кодона
co-enzyme	коэнзим
co-evolution	коэволюция
co-factor	кофактор
co-fermentation	коферментация
cohesive end	липкий конец
coincidence	коинциденция
co-integrate	коинтегрирование
co-integrate vector system	коинтегрированная векторная система
colchicine	колхицин
coleoptile	колеоптиль
coleorhiza	колеориза
co-linearity	колинеарность
collenchyma	колленхима
colony	колония
colony hybridization	гибридизация колоний
combinatorial library	комбинаторная библиотека
combining site	связывающий сайт
commensalism	комменсализм

Английский термин	Русский термин
companion cell	клетки-спутники
comparative mapping	сравнительное картирование
comparative positional candidate gene	сравнительное позиционирование гена-кандидата
competent	компетентный
complement proteins	белки (системы) комплемента
complementarity	комплементарность
complementarity-determining regions	участки, определяющие комплементарность
complementary	комплементарный
complementary DNA	комплементарная ДНК
complementary entity	комплементарная единица
complementary genes	комплементарные гены
complementary homopolymeric tailing	образование комплементарных гомополимерных «хвостов»
complementation	комплементация
complementation test	комплементационный тест на аллелизм
complete digest	полное расщепление
composite transposon	составной транспозон
compound chromosome	компаунд-хромосомы,
concatemer	конкатемер
concordance	конкордантность
conditional lethal mutation	условная летальная мутация
conditioning	кондиционинг
conformation	конформация, структура общий вид
conidium (pl.: conidia)	конидия (мн. конидии)
conjugation	конъюгация
conjugative functions	конъюгационные функции
consanguinity	кровное родство
consensus sequence	консенсусная последовательность
conservation	сохранение
conserved sequence	консервативная последовательность
constant domains	константные домены
constitutive	конститутивный
constitutive gene	конститутивный ген

Английский термин	Русский термин
constitutive promoter	конститутивный промотор
constitutive synthesis	конститутивный синтез
construct	конструкция
contained use	ограниченное использование
containment	политика сдерживания
contaminant	контаминант, примесь, загрязняющее вещество
contig	контиг
continuous culture	проточная культура
continuous fermentation	проточная ферментация
continuous variation	непрерывная изменчивость
controlled environment	контролируемые условия окружающей среды
controlling element	контролирующий элемент
Convention on Biological Diversity	Конвенция о Биологическом Разнообразии
Conversion	конверсия
coordinate repression	координированная репрессия
copy DNA	копийная ДНК
copy number	число копий
co-repressor	корепрессор
corpus	корпус
correlation	корреляция
cortex	кортекс (кора, кожица)
cos ends	cos-концы
cos sites	cos-сайты
co-segregation	косегрегация
cosmid	космида
co-suppression	косупрессия
cot curve	кривая «cot»
co-transfection	котрансфекция
co-transformation	котрансформация, двойная трансформация
cotyledon	семядоля
coupling	фаза сцепления
covalently-closed circular DNA	ковалентно замкнутая кольцевая ДНК
CP4 EPSPS	CP4 EPSPS

Английский термин	Русский термин
cpDNA	хлДНК
cross	кросс, скрещивание
cross hybridization	кросс-гибридизация
cross pollination	перекрестное опыление
cross pollination efficiency	эффективность перекрестного опыления
cross-breeding	кроссбридинг
crossing over	кроссинговер
crossing-over unit	единица кроссинговера
cross-over	перекрест, кроссинговер
crown	розетка корневая шейка; крона
crown gall	корончатый галл
CRP	БРК, CRP
cry proteins	cry-белки
cryobiological preservation	криобиологическое хранение
cryogenic	криогенный
cryopreservation	криосохранение
cryoprotectant	криопротектор
cryptic	криптический
СТР	ЦТФ, или СТР
СТР	ТБХ
cultigen	культиген
cultivar	культивар
culture	культура
culture alteration	альтерация культуры
culture medium	культуральная среда
culture room	культуральная комната
curing	излечивание
cut	вырезать
cuticle	кутикула
cutting	черенок
cybrid	цибрид
cyclic adenosine monophosphate	циклический аденозин монофосфат
cyclic AMP	циклический АМФ, или циклический АМР
cyclodextrin	циклодекстрин
cycloheximide	циклогексимид

Английский термин	Русский термин
cytidine	цитидин
cytidine triphosphate (cytidine 5'-triphosphate)	цитидинтрифосфат (цитидин 5' –трифосфат)
cytidylic acid	цитидиловая кислота
cytochrome	цитохром
cytochrome p450	цитохром p450
cytogenetics	цитогенетика
cytokine	цитокины
cytokinesis	цитокинез
cytokinin	цитокинины
cytology	цитология
cytolysis	цитолиз
cytoplasm	цитоплазма
cytoplasmic genes	цитоплазматические гены
cytoplasmic inheritance	цитоплазматическое наследование
cytoplasmic male sterility	цитоплазматическая мужская стерильность
cytoplasmic organelles	цитоплазматические органеллы
cytosine	цитозин
cytosol	цитозоль
cytotoxic T cell	цитотоксичная Т-клетка
cytotoxicity	цитотоксичность
cytotype	цитотип
D loop	D-петля
dA - dT tailing	dA-dT хвост
dAb	dAb
DAF	DAF
Dalton	Дальтон
DAMD	DAMD
Darwinian cloning	дарвиновское клонирование
dATP	дАТФ, dATP
dCTP	дЦТФ, dCTP
ddNTP	ддНТФ, ddNTP
death phase	фаза деградации
deceleration phase	фаза замедления роста
de-differentiation	дедифференциация



Английский термин	Русский термин
defective virus	дефектный вирус
deficiency	дефицит
defined	определенный, заданный
degeneracy	вырожденность
degeneration	дегенерация
dehalogenation	дегалогенирование
dehiscence	растрескивание
dehydrogenase	дегидрогеназа
dehydrogenation	дегидрогенизация
de-ionized water	деионизированная вода
deletion	делеция (нехватка)
deliberate release	обдуманный выпуск
delta endotoxins	дельта-эндотоксины
deme	дем, дим
demineralize	деминерализовать
denature	денатурировать
denatured DNA	денатурированная ДНК
denatured protein	денатурированный белок
denaturing gradient gel electrophoresis	электрофорез в денатурирующем градиентном геле
dendrimer	дендример
denitrification	денитрификация
density gradient centrifugation	центрифугирование в градиенте плотности
deoxyadenosine	дезоксаденозин
deoxycytidine	дезоксцитидин
deoxyguanosine	дезоксигуанозин
deoxyribonuclease	деоксирибонуклеаза
deoxyribonucleic acid	деоксирибонуклеиновая кислота
deoxyribonucleoside	деоксирибонуклеозид
deoxyribonucleotide	деоксирибонуклеотид
deoxyribose (2-deoxyribose)	деоксирибоза (2-диоксирибоза)
deoxythymidine	дезокситимидин
derepression	дерепрессия
derivative	дериват, производная

Английский термин	Русский термин
desiccant	десикант, влагопоглотитель, высушивающее средство
desoxyribonucleic acid	дезоксирибонуклеиновая кислота
desulphurization	десульфуризация
detergent	детергент
determinate growth	детерминированный рост
determination	детерминация
determined	детерминированный
development	развитие, онтогенез
deviation	девиация; отклонение
dextrin	декстрин
dG - dC tailing.	дГ – дЦ хвост
DGGE	DGGE
dGTP	дГТФ dGTP
diagnostic procedure	диагностическая процедура
diakinesis	диакинез
dialysis	диализ
diazotroph	диазотроф, азотфиксирующий организм
dicentric chromosome	хромосома дисцентрическая
dichogamy	дихогамия
dicot	двудольное растение
dicotyledon	двудольные
di-deoxynucleotide	дидезоксинуклеотид
didN	didN
differential centrifugation	дифференциальное центрифугирование
differential display	дифференциальный дисплей
differentially permeable	дифференциально проницаемый
differentiation	дифференциация, дифференцировка
differentiation	разделение
diffusion	диффузия
digest	переваривание
dihaploid	дигаплоид
dihybrid	дигибрид
dimer	димер

Английский термин	Русский термин
dimethyl sulphoxide	диметилсульфоксид
dimorphism	диморфизм
dinucleotide	динуклеотид
dioecious	двудомный
diplochromosome	диплохромосома
diploid	диплоидный
diplonema	диплонема
diplotene (adj.)	диплонемный (прилаг.)
direct embryogenesis	прямой эмбриогенез
direct organogenesis	прямой органогенез
direct repeat	прямой повтор
directed amplification of mini-satellite DNA	прямая амплификация минисателитной ДНК
directed mutagenesis	направленный мутагенез
directional cloning	клонирование направленное
disaccharide	дисахарид
disarm	обезоруживание
discontinuous variation	прерывистая изменчивость
discordant	дискордантный
disease resistance	устойчивость к заболеваниям
disease-free	свободный от болезни
disease-indexing	индексация болезни
disinfection	дезинфекция
disinfestation	обеззараживание; <b>дезинсекция</b>
disjunction	расхождение
disomic (adj.)	дисомный (прилаг.)
disomy	дисомия
dispense	диспенсия
disrupter gene	дисруптивный ген
dissecting microscope	диссекционный микроскоп
dissection	препарирование
distillation	дистиляция
disulphide bond	дисульфидная связь
disulphide bridge	дисульфидный мостик
ditype	дитип

Английский термин	Русский термин
diurnal	дневной
dizygotic twins	двуяйцевые близнецы
DMSO	ДМСО, или DMSO
DNA	ДНК
DNA amplification	амплификация ДНК
DNA amplification fingerprinting	ДНК-амплификационныйфингерпринтинг
DNA chip	ДНК-чип
DNA cloning	клонирование ДНК
DNA construct	ДНК-конструкция
DNA delivery system	система доставки ДНК
DNA diagnostics	ДНК-диагностика
DNA fingerprint	ДНК-фингерпринт
DNA fingerprinting	ДНК-фингерпринтинг
DNA helicase	ДНК-хеликаза, или геликаза
DNA hybridization	гибридизация ДНК
DNA ligase	ДНК-лигаза
DNA micro-array	ДНК-микроматрица
DNA polymerase	ДНК-полимераза
DNA polymorphism	полиморфизм ДНК
DNA primase	ДНК-праймаза
DNA probe	ДНК-зонд
DNA profile	ДНК-профиль
DNA repair	репарация ДНК
DNA replication.	репликация ДНК
DNA sequencing	ДНК-секвенирование
DNA topo-isomerase	ДНК-топоизомераза
DNA transformation	трансформация ДНК
DNA vaccine	ДНК-вакцина
DNAase	ДНКаза
DNAse	ДНКаза
Dolly	Долли
domain	домен
dominance	доминирование
dominant	доминантный
dominant(-acting) oncogene	доминантный онкоген

Английский термин	Русский термин
dominant marker selection	доминантная маркерная селекция
dominant selectable marker	доминантный селективный маркер
donor junction site.	донорный сайт соединения
donor plant	растение донор
dormancy	покой, период покоя, состояние покоя, спячка
dosage compensation	компенсация дозы
double crossing-over	двойной кроссинговер
double fertilization	двойное оплодотворение
double helix	двойная спираль
double recessive	двойной рецессив
double-stranded complementary DNA	двухцепочечная комплементарная ДНК
double-stranded DNA	двухцепочечная ДНК
doubling time	время удвоения
down promoter mutation	мутация “ослабленного” промотора
down-regulate	подавляющая регуляция
downstream	ниже по ходу
downstream processing	даунстрим-процессинг
drift	дрейф
Drosophila melanogaster	Drosophila melanogaster
drug	лекарство
drug delivery	доставка лекарств
dry weight	сухой вес
dscDNA	dscДНК
dsDNA	dsДНК
dTTP	дТТФ, dTTP
dual culture	двойная культура
duplex DNA	дуплекс ДНК
duplication	дупликация
E site	сайт E
E. coli	E. coli
EBV	EBV
EC	номенклатура IUPAC
ecdysone	экдизон
eclosion	выход из куколки наклевание

Английский термин	Русский термин
ecological diversity	экологическое разнообразие
economic trait locus	локус хозяйственно-полезного признака
ecosystem	экосистема
ecotype	экотип
ectopic	эктопический
edible vaccine	съедобная вакцина
editing	редактирование
EDTA	ЭДТА
EDV	ОИС
effector cells	клетки эффекторные
effector molecule	эффекторная молекула
egg	яйцо, яйцеклетка
EGS	EGS
EIA	ИФА
elastin	эластин
electro-blotting	электроблоттинг
electrochemical sensor	электрохимический датчик
electron microscope	электронный микроскоп
electrophoresis	электрофорез
electroporation	электропорация
ELISA	ELISA
elite tree	элитное дерево
elongation factors	факторы элонгации
embryo	эмбрион, зародыш
embryo cloning	клонирование эмбриона
embryo culture	культура зародыша (эмбриона)
embryo multiplication and transfer	размножение и имплантация эмбрионов
embryo rescue	спасение зародыша
embryo sac	зародышевый мешок
embryo sexing	идентификация пола эмбриона
embryo splitting	разделение эмбриона
embryo storage	хранение эмбрионов
embryo technology	эмбриотехнология
embryo transfer	пересадка эмбрионов
embryogenesis	эмбриогенез

Английский термин	Русский термин
embryoid	эмбриоид
embryonic stem cells	эмбриональные стволовые клетки
emission wavelength	эмиссионная длина волны
EMT	EMT
encapsidation	капсидирование, заключение в капсид
encapsulating agents	инкапсулирующие агенты
encapsulation	инкапсулирование
encode	кодировать
endangered species	исчезающий вид
endemic	эндемик, эндемический
end-labelling	концевое мечение
endocrine gland	эндокринная железа
endocrine interference	эндокринная интерференция
endocytosis	эндоцитоз
endoderm	эндодерма
endodermis	эндодермис
endogamy	эндогамия
endogenous	эндогенный
endomitosis.	эндомицитоз
endonuclease	эндонуклеаза
endophyte	эндофит
endoplasmic reticulum	эндоплазматический ретикулум
endopolyploidy	эндополиплоидия
endoprotease	эндопротеаза
endoreduplication	эндоредупликация
endosperm	эндосперм
endosperm mother cell	материнская клетка эндосперма
endotoxin	эндотоксин
end-product inhibition	ингибирование конечным продуктом
enhancer	энхансер (усилитель)
enhancer element	энхансерный элемент
enhancer sequence	энхансерная последовательность
enolpyruvyl-shikimate-3-phosphate synthase	энолпирувил - шикимат-3-фосфат синтаза
enterotoxin	энтеротоксин

Английский термин	Русский термин
enucleated ovum	энуклеированная яйцеклетка
enzyme	фермент, энзим
enzyme bioreactor	ферментативный биореактор
Enzyme Commission number	номер фермента по номенклатуре ЕС
enzyme electrode	ферментный электрод
enzyme immunoassay	иммуноферментный анализ
enzyme kinetics	энзиматическая кинетика
enzyme stabilization	стабилизация фермента
enzyme-linked immunosorbent assay	иммуноферментный анализ (иммуноферментный сорбционный анализ)
EPD	прогнозируемая предсказанная разность
epicotyl	эпикотиль
epidermis	эпидерма эпидермис
epigenesis	эпигенез
epigenetic variation	эпигенетическая изменчивость
epinasty	эпинастия
epiphyte	эпифит
episome	эписома
epistasis	эпистаз
Epitope	эпитоп
Epizootic	эпизоотия
EPSP synthase	ЕПШФ- синтаза, или EPSP-синтаза
EPSPS	ЕПШФС, или EPSPS
equational division	эквационное деление
equilibrium density gradient centrifugation	равновесное центрифугирование в градиенте плотности
ER	ЭР
Erlenmeyer flask	колба Эрленмейера
ES cells	ЭС клетки
Escherichia coli	Escherichia coli
E. coli	E. coli
essential amino acid	незаменимая аминокислота
essential derivation of varieties	основной источник сортов
essential element	незаменимый элемент



Английский термин	Русский термин
Essential nutrient	незаменимое питательное вещество
Essential requirement	незаменимая потребность (существенное) требование
EST	EST
established culture	основная культура
estimated breeding value	прогнозируемая племенная ценность
estrogen	эстроген
ET	ET
ethanol	этанол
ethephon	этефон
ethidium bromide	бромистый этидий
ethyl alcohol	этиловый спирт
ethylene	этилен
ethylenediamine tetraacetic acid	этилендиаминтетрауксусная кислота
etiolation	этиолирование, этиоляция
ETL	ETL
eucaryote	эукариоты
eucaryotic (adj.)	эукариотический (прилаг.)
euchromatin	эухроматин
eugenics	евгеника
eukaryote	эукариоты
euploid	эуплоид
evapotranspiration	эвапотранспирация
evolution	эволюция
ex-situ conservation	ex-situ консервация
ex vitro	ex vitro
ex vivo gene therapy	ex vivo генная терапия
excinuclease	эксцинуклеаза, эксцизионная нуклеаза
excision	эксцизия, вырезание
excision repair	эксцизионная репарация
excitation wavelength	возбуждающая длина волны
excrete	выделять, секретировать
exit site	exit-сайт
exo III	exo III
exocrine gland	экзокринная железа

Английский термин	Русский термин
exodeoxyribonuclease III	экзодезоксирибонуклеаза III
exogamy	экзогамия
exogenous	экзогенный
exogenous DNA	ДНК экзогенная
exon	экзон
exon amplification	амплификация экзона
exonuclease	экзонуклеаза
exonuclease III	экзонуклеаза III
exopolysaccharide	экзополисахарид
exotoxin	экзотоксин
expected progeny difference	ожидаемое отклонение значения признака в потомстве
explant	эксплант
explant donor	донор экспланта
explantation	эксплантация
explosion method	метод взрыва
exponential phase	экспоненциальная фаза, фаза экспоненциального роста
export	экспорт
express	экспрессировать
expressed sequence tag	маркер экспрессированной последовательности
expression library	библиотека экспрессии и экспрессирующая
expression system	экспрессионная система
expression vector	экспрессирующий вектор
expressivity	экспрессивность
extension	экстенсия, липкий конец
external guide sequence	внешняя гидовая последовательность
extrachromosomal	внехромосомный
extrachromosomal inheritance	нехромосомное наследование
extranuclear genes	внеядерные гены
exude	эксудат эксудировать
F factor	F-фактор
F1	F1
F2	F2

Английский термин	Русский термин
Fab	Fab
FACS	FACS
factorial mating	факториальное спаривание
facultative anaerobe	факультативный анаэроб
FAD	ФАД, или FAD
false fruit	ложный плод
false negative	ложный отрицательный
false positive	ложный положительный
farm animal genetic resources	генетические ресурсы сельскохозяйственных животных
farmers' privilege	привилегии фермеров
farmers' rights	права фермеров
fascicle	пучок
Fc	Fc
fed-batch fermentation	ферментация периодической подкормки
feedback inhibition	ингибирование по типу обратной связи
fermentation	ферментация
fermentation substrates	ферментативные субстраты
fermenter	ферментер
fertile	плодовитый, фертильный
fertility factor	фактор фертильности
fertilization	оплодотворение
fertilizer	удобрение
fetus	плод
Feulgen staining	окрашивание по Фельгину
FIA	FIA
fibril	волоконце
fibroblasts	фибробласты
fibrous root	мочковатый корень
field gene bank	полевого генный банк
filial generation	поколение гибридов
filter bioreactor	биореактор с фильтром
filter sterilization	стерилизация фильтрованием
filtration	филтрация
fingerprinting	фингерпринтинг

Английский термин	Русский термин
FISH	FISH
fission	деление
fitness	приспособленность
fixation	фиксация
FLAG	FLAG
flaming	стерилизация пламенем
flanking region	фланкирующий участок
flavin adenine dinucleotide	флавинадениндинуклеотид
flocculant	флоккулирующий агент
floccule	флоккула
flow cytometry	проточная цитофотометрия
fluorescence immunoassay	флуоресцентный иммунологический анализ
fluorescence in situ hybridization	флуорисцентная гибридизация in situ
fluorescence-activated cell sorting	сортировка флуоресцентно-активированных клеток
fluorescent probe	флуоресцентный зонд
flush end	одноуровневый конец
flush-end cut	рестрикция с тупыми концами
F1, F2, Fn	F1, F2, Fn
foetus	плод
fog	туман
fold-back	гибридизация «в себе»
folded genome	сверхспирализованный геном
follicle	фолликул
follicle stimulating hormone	фолликулостимулирующий гормон
food processing enzyme	ферменты технологий производства пищевых продуктов
forced cloning	вынужденное клонирование
foreign DNA	чужеродная ДНК
formulation	пропись [состава]
forskolin	форсколин
fortify	обогащать
forward mutation	прямая мутация
fouling	обрастание
founder animal	животное-основатель

Английский термин	Русский термин
founder principle	принцип основателя
four-base cutter	рестриктаза с четырехнуклеотидным сайтом узнавания
fractionation	фракционирование
fragment	фрагмент
frameshift mutation	мутация со сдвигом рамки считывания
free water	свободная вода
free-living conditions	свободные условия жизни
freeze preservation	криоконсервация
freeze-dry	криогенное высушивание
fresh weight	сырой вес
friable	рыхлый
FSH	ФСГ, или FSH
functional food	функциональный продукт питания
functional gene cloning	клонирование функционально активного гена-«кандидата»
functional genomics	функциональная геномика
fungicide	фунгицид
fungus (pl.: fungi)	гриб, мн. грибы
Fusarium spp.	Fusarium spp.
fusion biopharmaceuticals	гибридный биофармацевтический [препарат]
fusion gene	гибридный ген
fusion protein	гибридный белок
fusion toxin	гибридный токсин
fusogenic agent	фактор, вызывающий слияние клеток
G	Г, или G
G cap	G кэп (кэп метилированный)
G protein	G белок
galactomannan	галактоманнан
gall	галл
gamete	гамета
gamete and embryo storage	консервация гамет и эмбрионов
gametic (phase) disequilibrium	гаметное неравновесие
gametic (phase) equilibrium	гаметное равновесие

Английский термин	Русский термин
gametoclone	гаметоклон
gametogenesis	гаметогенез
gametophyte	гаметофит
gametophytic incompatibility	гаметофитная несовместимость
gap	гэп, брешь, разрыв
gapped DNA	гэповая ДНК
gas transfer	перенос (передача) газа
gastrula	гаструла
GC island	GC-островок
GDP	ГДФ, или GDP
gel	гель
gel electrophoresis	гель-электрофорез, электрофорез в геле
gel filtration	гель-фильтрация
gelatin	желатин
gelatinization	желатинизация
Gelrite™	Гельрит
GEM	ГСМ
gene	ген
gene (resources) conservation	сохранение генетических ресурсов
gene addition	добавление гена
gene amplification	амплификация гена
gene bank	банк генов, генбанк
gene cloning	клонирование гена
gene construct	генная конструкция
gene conversion	генная конверсия
gene expression	экспрессия гена
gene flow	поток генов
gene frequency	частота гена
gene gun	генная пушка
gene imprinting	генный импринтинг
gene insertion	инсерция (вставка) гена
gene interaction	взаимодействие генов
gene knockout	генный “нокаут”
gene library	библиотека генов
gene linkage	сцепление генов

Английский термин	Русский термин
gene machine	генов мечение
gene mapping	картирование генов, локализация генов
gene modification	модификация гена
gene pool	генофонд, генный пул
gene probe	зонд
gene recombination	рекомбинация генов
gene regulation	регуляция действия гена
gene replacement	замещение гена
gene sequencing	секвенирование гена
gene shears	генные “ножницы”
gene silencing	сайленсинг гена
gene splicing	сплайсинг гена
gene stacking	пакетирование генов
gene therapy	генная терапия
gene tracking	прослеживание гена
gene transfer	перенос гена
gene translocation	транслокация гена
genera	роды
generally regarded as safe	рассматриваемый как безопасный
generation time	время генерации, время одного поколения
generative	генеративный
generative nucleus	генеративное ядро
genet	генет
genetic assimilation	ассимиляция генов
genetic code	генетический код
genetic complementation	генетическая комплементация
genetic disease	генетическое заболевание
genetic distance	генетическое расстояние
genetic distancing	определение генетических расстояний
genetic diversity	генетическое разнообразие
genetic drift	генетический дрейф
genetic engineering	генетическая инженерия
genetic equilibrium	генетическое равновесие
genetic erosion	генетическая эрозия
genetic fingerprinting	генетический фотггерпринтинг

Английский термин	Русский термин
genetic gain	генетический прирост
genetic heterogeneity	генетическая гетерогенность
genetic immunization	генетическая иммунизация
genetic information	генетическая информация
genetic linkage	генетическое сцепление
genetic map	генетическая карта
genetic mapping	генетическое картирование
genetic marker	генетический маркер
genetic pollution	генетическое загрязнение
genetic polymorphism	генетический полиморфизм
genetic relatedness	генетическое родство, генетическое сходство
genetic resources	генетические ресурсы
genetic selection	генетический отбор
genetic transformation	генетическая трансформация
genetic use restriction technology	генетическое использование рестрикционных технологий
genetic variation	генетическая изменчивость
genetically engineered organism	генетически сконструированный организм
genetically modified organism	генетически модифицированный организм
genetics	генетика
genome	геном
genomic library	геномная библиотека
genomics	геномика
genotype	генотип
genus (pl.: genera)	род (мн: роды)
GEO	ГСО
geotropism	геотропизм
germ	зародыш
germ	микроб
germ cell	зародышевая клетка
germ cell gene therapy	генная терапия зародышевой клетки
germ layer	зародышевый листок
germ line	зародышевая линия
germ line cell	клетка зародышевой линии
germ line gene therapy	генная терапия зародышевой линии



Английский термин	Русский термин
germicide	гермицид
germinal epithelium	зародышевый эпителий
germination	прорастание
germplasm	зародышевая плазма
gestation	беременность
GFP	ЗФБ, или GFP
GH	ГР
gibberellins	гиббереллины
gland	железа
glaucous	покрытый беловатым налётом
globulins	глобулины
GLP	GLP
glucocorticoid	глюкокортикоид
glucose invertase	глюко(зо)инвертаза
glucose isomerase	глюкоизомераза
glucosinolates	глюкосинолаты
glucuronidase	глюкуронидаза
gluten	глютен или клейковина
glycoalkaloids	гликоалкалоиды
glycoform	гликоформа
glycolysis	гликолиз
glycoprotein	гликопротеин
glycoprotein remodelling	ремоделирование гликопротеина
glycosylation	гликозилирование
glyphosate	глифосат
glyphosate oxidase	глифосатоксидаза
glyphosate oxidoreductase	глифосат оксидоредуктаза
GM food	ГМ продукты
GMO	ГМО
GMP	1. ГМФ, или GMP
GMP	GMP
gobar	гобар
golden rice	золотой рис
Golgi apparatus	аппарат Гольджи, комплекс Гольджи
Gonad	гонада

Английский термин	Русский термин
good laboratory practice	хорошая лабораторная практика
good manufacturing practice	хорошая производственная практика
G-protein coupled receptor	рецептор, сопряженный с G-белком
graft	прививать привой
graft chimera	прививочная химера
graft hybrid	прививочный гибрид, вегетативный гибрид
graft inoculation test	проверка инокуляцией привоя
graft union	соединение привоя и подвоя
grafting	прививка
graft-versus-host disease	болезнь “трансплантат против хозяина”
Gram staining	окрашивание по Граму
granum (pl.: grana)	грana (мн. граны)
GRAS	GRAS
gratuitous inducer	неметаболизируемый индуктор
gravitropism	гравитропизм
green fluorescent protein	зеленый флуоресцирующий белок
green revolution	зеленая революция
Gro-lux <sup>tm</sup>	Гро-люкстм
growth cabinet	климатическая камера
growth curve	кривая роста
growth factor	фактор роста
growth hormone	гормон роста
growth inhibitor	игибитор роста
growth phase	фаза роста
growth rate	скорость роста, прирост
growth regulator	регулятор роста
growth retardant	ретардант
growth ring	голичное кольцо
growth substance	ростовое вещество
GTP	ГТФ, или GTP
guanine	гуанин
guanosine	гуанозин
guanosine triphosphate (guanosine 5-triphosphate)	гуанозин трифосфат (гуанозин 5-трифосфат)
guanylic acid	гуаниловая кислота

Английский термин	Русский термин
guard cell	замыкающая клетка
guide RNA	гидовая РНК
guide sequence	гидовая последовательность
GURT	GURT
GUS	GUS
gus gene	gus-ген
gymnosperm	голосеменные растения
gynandromorph	гинандроморф
gynogenesis	гиногенез
gyrase	гираза
h	h
habituation	привыкание
HAC	HAC
haemoglobin	гемоглобин
haemolymph	гемолимфа
haemophilia	гемофилия
hairpin loop	шпилечная петля
hairy root culture	культура бородатого корня
hairy root disease	болезнь бородатый корень
halophyte	галофит
hanging droplet technique	техника висящей капли
haploid	гаплоид
haplotype	гаплотип
haplozygous	гаплозиготный
hapten	гаптен
haptoglobin	гаптоглобин
hardening off	закалка, закаливание
Hardy-Weinberg equilibrium	равновесие Харди-Вайнберга
harvesting	сбор урожая
heat shock protein	белок теплового шока
heat therapy	тепловая терапия
helix	спираль
helminth	гельминт
helper cell	хелперная клетка
helper plasmid	хелперная плаزمид

Английский термин	Русский термин
helper T cell	хелперная Т-клетка
helper T lymphocyte	хелперный Т-лимфоцит
helper virus	хелперный вирус
hemicellulase	гемицеллюлаза
hemicellulose	гемицеллюлоза
hemizygous	гемизиготный
hemoglobin	Гемоглобин
hemolymph	Гемолимфа
hemophilia	Гемофилия
HEPA filter	HEPA фильтр
herbicide	гербицид
herbicide resistance	гербицидоустойчивость
heredity	наследственность
heritability	наследуемость
hermaphrodite	гермафродит
heteroallele	гетероаллели
heterochromatin	гетерохромтин
heteroduplex	гетеродуплекс
heteroduplex analysis	гетеродуплексный анализ
heterogametic	гетерогаметный
heterogeneity	гетерогенность
heterogeneous nuclear RNA	гетерогенная ядерная РНК
heterokaryon	гетерокарион
heterologous	гетерологичный
heterologous probe	гетерологичный зонд
heterologous protein	гетерологичный белок
heteroplasmy	гетероплазмия
heteroploid	гетероплоид
heteropyknosis	гетеропикноз
heterosis	гетерозис
heterotroph	гетеротроф
heterotrophic (adj.)	гетеротрофный (прилаг.)
heterozygous (adj.)	гетерозиготный (прилаг.)
heterozygote	гетерозигота
Hfr	Hfr

Английский термин	Русский термин
hGH	hGH
high efficiency particulate air filter	высокоэффективный, воздушный фильтр (HEPA фильтр)
high throughput screening.	скрининг с высокой пропускной способностью
histocompatibility	гистосовместимость
histocompatibility complex	комплекс гистосовместимости
histoglobulin	гистоглобулин
histology	гистология
histone	гистон
HLA	HLA
hnRNA	гяРНК, или hnRNA )
Hogness box	бокс Хогнесса, последовательность Хогнесса
hollow fibre	полое волокно
holoenzyme	голоэнзим, голофермент
holometabolous	голометаболический
homeobox	гомеобокс
homeodomain	гомеодомен
homeotic genes	гены гомеозисные
homeotic mutation	гомеозисная мутация
homoallele	гомоаллель
homodimer	гомодимер
homoduplex DNA	гомодуплексная ДНК
homoeologous	гомеологичные
homogametic	гомогаметный
homogenotization	гомогенотизация
homokaryon	гомокарион
homologous	гомологичный
homologous recombination	гомологичная рекомбинация
homology	гомология
homomultimer	гомомультимер
homoplasmy	гомоплазмия
homopolymer	гомополимер
homopolymeric tailing	гомополимерный хвост

Английский термин	Русский термин
homozygous (adj.)	гомозиготный (прилаг.)
homozygote	гомозигота
hormone	гормон
host	хозяин
host-specific toxin	специфичный для хозяина токсин
hot spot	горячая точка
HSA	HSA
HSP	БТШ, HSP
human artificial chromosome.	искусственная хромосома человека
human growth hormone	гормон роста человека
human-leukocyte-antigen system	антигенная лейкоцитарная система человека
humoral immune response	гуморальный иммунный ответ
Hup+	Hup+
hybrid	гибрид
hybrid arrested translation	остановка трансляции в результате образования гибрида
hybrid cell	гибридная клетка
hybrid dysgenesis	гибридный дисгенез
hybrid released translation	реализация трансляции в результате образования гибрида
hybrid seed	гибридные семена
hybrid selection	гибридная селекция
hybrid vigour	гибридная сила
hybridization	гибридизация
hybridoma	гибридома
hydrogen-uptake positive	способный поглощать водород
hydrolysis	гидролиз
hydrophobic interaction	гидрофобное взаимодействие
hydroponics	гидропоника
hygromycin	гигромицин
hyperploid	гиперплоид
hypersensitive response	сверхчувствительный ответ
hypersensitive site	гиперчувствительный сайт
hypertonic	гипертонический
hypervariable region	гипервариабельная область

Английский термин	Русский термин
hypervariable segment	гипервариабельный сегмент
hypocotyl	гипокотиль
hypomorph	гипоморф
hypoplastic	гипопластический
hypoploid	гипоплоид
hypothalamic peptides	пептиды гипоталамуса
hypotonic	гипотонический
I/E region	I/E-участок
ICSI	ИКСИ, или ICSI,
identical twin	идентичный близнец
idiogram	идиограмма
idiotype	идиотип
IgA/Igd/IgG/IgE/ IgM	IgA/Igd/IgG/IgE/IgM
IGS	IGS
imaginal disc	имагинальный диск
imbibition	поглощение насыщенность влагой
immediate early gene	предранний (немедленно-ранний) ген
immobilized cells	иммобилизованные клетки
immortalization	иммортализация
immortalizing oncogene	иммортализующий онкоген
immune response	иммунный ответ
immunity	иммунитет
immunization	иммунизация
immunoaffinity chromatography	иммуноаффинная хроматография
immunoassay	иммуноанализ
immunochemical control	иммунохимический контроль
immunodiagnosics	иммунодиагностика
immunogen	иммуноген
immunogenicity	иммуногенность
immunoglobulin	иммуноглобулин
immunoprophylaxis	иммунопрофилактика
immunosensor	иммуносенсор
immunosuppression	иммуносупрессия
immunosuppressor	иммунодепрессант иммуносупрессор

Английский термин	Русский термин
immunotherapy	иммунотерапия
immunotoxin	иммунотоксин
impeller	лопастная вращающаяся мешалка
in silico	in silico
in situ	in situ
in situ colony hybridization	гибридизация колоний in situ
in situ conservation	сохранение in situ
in situ hybridization	гибридизация in situ
in situ plaque hybridization	гибридизация бляшек in situ
in vitro	in vitro
in vitro embryo production	производство эмбрионов in vitro
in vitro fertilization	оплодотворение in vitro
in vitro maturation	созревание ооцитов in vitro
in vitro mutagenesis	мутагенез in vitro
in vitro transcription	транскрипция in vitro
in vitro translation	трансляция in vitro
in vivo	in vivo
in vivo gene therapy	in vivo генная терапия
inactivated agent	инактивированный агент
inbred line	инбредная линия
inbreeding	инбридинг
inbreeding depression	инбредная депрессия
inclusion body	тельца включения
incompatibility	несовместимость
incompatibility group	группа несовместимости
incomplete digest	неполное переваривание
incomplete dominance	неполное доминирование
incomplete penetrance	неполная пенетратность
incubation	инкубация
incubation	инкубационный период
incubation	культивирование
incubator	инкубатор
indehiscent	нерастрескивающийся, нераскрывающийся
independent assortment	независимое расхождение
indeterminate growth	недетерминированный рост



Английский термин	Русский термин
indirect embryogenesis	непрямой эмбриогенез
indirect organogenesis	непрямой органогенез
inducer	индуктор
inducible	индуцируемый
inducible enzyme	индуцируемый фермент
inducible gene	индуцируемый ген
inducible promoter	индуцируемый промотор
induction	индукция
induction media	индукционная среда
inembryonation	пересадка эмбрионов
infection	инфекция
infectious agent	инфекционный агент
infiltrate	фильтровать
inflorescence	соцветие
inheritance	наследование
inhibitor	ингибитор
initial	инициальный
initiation	иницирование; инициация
initiation codon	инициирующий кодон
initiation factor	фактор инициации
inoculate	инокулировать
inoculation cabinet	камера для пересадки (инокуляции)
inoculum (pl.: inocula)	инокулом (мн. инокуломы)
inorganic compound	неорганическое соединение
inositol	инозитол
inositol lipid	инозитол-содержащие липиды
insecticide	инсектицид
insert	вставлять, встраивать
insertion element	инсерционный элемент
insertion mutation	инсерционная мутация
insertion sequence	инсерционная последовательность
insertion site	инсерционный сайт
instability	нестабильность
insulin	инсулин
integrating vector	интегрирующий вектор

Английский термин	Русский термин
integration	интеграция
integration-excision region	участок интеграции-эксцизии
integument	интегумент
intellectual property rights	права интеллектуальной собственности
intensifying screen	усиливающий экран (экран усиления)
intercalary	интеркалярный
intercalary growth	интеркалярный рост
intercalating agent	интеркалирующий агент
intercellular space	межклеточное пространство
interfascicular cambium	межпучковый камбий
interference	интерференция
interferon	интерферон
intergeneric cross	межродовой гибрид
intergenic regions	межгенные районы
intergenic spacer	межгенный спейсер
interleukin	интерлейкин
internal guide sequence	внутренняя гидовая последовательность
internal transcribed spacer	внутренний транскрибируемый спейсер
International Undertaking on Plant Genetic Resources	Международное Обязательство по Растительным Генетическим Ресурсам
International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture	Международный договор о растительных генетических ресурсах для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
internode	междоузлие
interphase	интерфаза
intersex	интерсекс
inter-simple sequence repeat	рассеянные повторяющиеся последовательности
interspecific cross	межвидовой гибрид
intervening sequence	вставочная последовательность
intracellular	внутриклеточный
intracytoplasmic sperm injection	внутрицитоплазматическая инъекция спермы
intrageneric	внутриродовой

Английский термин	Русский термин
intrageneric cross	внутриродовой гибрид
intragenic complementation	внутригенная комплементация
intraspecific	внутривидовой
intraspecific cross	внутривидовой гибрид, помесь, кросс
introgression	интрогрессия
intron	интрон
invasiveness	агрессивность
inversion	инверсия
inverted repeat	инвертированный повтор
ion channel	ионный канал
IPR	ПИС
IPTG	ИПТГ, или IPTG
irradiation	облучение
IS element	IS элемент
isoallele	изоаллель
isochromosome	изохромосома
isodiametric	изодиаметральный
iso-electric focusing gel	изоэлектрофокусирующий гель
isoenzyme	изофермент
isoform	изоформа
isogamy	изогамия
isogenic	изогенный
isogenic stock	изогенная линия
isolating mechanism	изоляционный механизм
isolation medium	изоляционная среда
isomer	изомер
isomerase	изомераза
iso-osmotic	изоосмотический
isotonic	изотонический
isotope	изотоп
isozyme	изозим
ISSR	ISSR
ITS	ITS
IVEP	IVEP
IVF	IVF

Английский термин	Русский термин
IVM	IVM
J	J
Jiffy pot™	одноразовые кассеты
JIVET	JIVET
JIVT	JIVT
joining segment	соединительный элемент
jumping gene	прыгающий ген
jumping library	прыгающая библиотека
junk DNA	избыточная ДНК
juvenile hormone	ювенильный гормон
juvenile in vitro embryo technology	ювенильная эмбриотехнология in vitro
juvenility	ювенильность, неполовозрелость
kanamycin	канамицин
kanr	kanr
kappa chain	каппа-цепь
karyogamy	кариогамия
karyogram	кариограмма
karyokinesis	кариокинез
karyotype	кариотип
kb	т.о.
kbp	т.п.о. (т.п.н.)
$k_{cat}$	ккат
$k_{cat} / K_m$	ккат /Км
$K_d$	Кд
kDa	кДа
killer T cell	киллерная Т-клетка
kilobase	килобаза, тысяча нуклеотидов
kilobase pairs	тысяча пар оснований
kinase	киназа
kinetics	кинематика, кинетика
kinetin	кинетин
kinetochore	кинетохор
kinetosome	кинетосома
kinin	кинин
Klenow fragment	Кленова фрагмент

Английский термин	Русский термин
Km	Км
knockout	нокаут
label	метка, идентификатор
labelling	мечение
lac repressor-lac promoter system	система lac-репрессор/lac-промотор
lactose	лактоза
lag phase	лаг фаза
lagging strand	отстающая, запаздывающая нить
lambda chain	лямбда-цепь
lambda phage	фаг лямбда
lamella	ламелла
lamina	листовая пластинка
laminar air-flow cabinet	камера с ламинарным потоком воздуха
laminarin	ламинарин
lampbrush chromosome	хромосома типа «ламповых щеток»
landrace	местная раса
latent agent	латентный агент
latent bud	латентная почка
latent phase	латентная фаза
lateral bud	латеральная (боковая) почка
lateral meristem	латеральная меристема
lawn	газон
layering	размножение отводками
LCR	ЛЦР, или LCR
LD50	ЛД50
lead compound	соединение-лидер
leader peptide	лидерный пептид
leader sequence	лидерная последовательность
leading strand	лидирующая цепь
leaf blade	листовая пластинка
leaf bud cutting	черенок листовой почки
leaf margin	листовой край
leaf primordium	листовой примордий
leaf roll	скручивание листа
leaf scar	листовой рубец

Английский термин	Русский термин
leaflet	листочек
leaky mutant	мутант с неполным блокированием функций
lectin	лектин
leptonema	лептонема
leptotene (adj.)	лептотенный (прилаг.)
lethal allele	летальный аллель
lethal gene	летальный ген
lethal mutation	летальная мутация
leukocyte	лейкоцит
library	библиотека
life cycle	жизненный цикл
ligand	лиганд
ligase	лигаза
ligase chain reaction	лигазная цепная реакция
ligate, ligation	лигировать, лигирование
lignification	лигнификация
lignin	лигнин
lignocellulose	лигноцеллюлоза
LINE	LINE
lineage	линия
linear phase	линейная фаза
linearized vector	линеаризованный вектор
linkage	сцепление
linkage disequilibrium	неравновесие по сцеплению
linkage equilibrium	равновесное по сцеплению
linkage map	карта сцепления
linked gene, linked marker	сцепленный ген, сцепленный маркер
linker	линкер
lipase	липаза
lipid	липид
lipofection	липофекция
lipopolysaccharide	липополисахариды
liposome	липосома
liquefaction	разжижение
liquid medium	жидкая среда

Английский термин	Русский термин
liquid membrane	жидкая мембрана
liquid nitrogen	жидкий азот
litmus paper	лакмусовая бумага
live recombinant vaccine	живая рекомбинантная вакцина
live vaccine	живая вакцина
living modified organism	живой модифицированный организм
LMO	ЖМО
locus (pl.: loci)	локус (мн. локусы)
lod score	lod-балл
logarithmic phase	логарифмическая фаза
log phase	лог-фаза
long interspersed nuclear element	длинные диспергированные ядерные повторы
long template	длинная матрица
long terminal repeat	длинный концевой повтор
long-day plant	растение длинного дня
loop bioreactor	петельный биореактор
LPS	ЛПС, или LPS
LTR	LTR
luteinizing hormone	лютеинизирующий гормон
luxury consumption	излишнее потребление
lyase	лиаза
lymphocyte	лимфоцит
lymphokine	лимфокин
lymphoma	лимфома
lyophilize	лиофилизация
lysis	лизис
lysogen	лизоген
lysogenic	лизогенный
lysogenic bacterium	лизогенная бактерия
lysogeny	лизогения
lysosome	лизосома
lysozyme	лизоцим
lytic	литический
lytic cycle	литический цикл
M13	M13

Английский термин	Русский термин
M13 strand	M13-цепь
MAAP	МААР
mAb	mAb
macerate	мацерировать (размягчать)
macromolecule	макромолекула
macronutrient	макронутриент
macrophage	макрофаг
macropropagation	макроразмножение
macrospore	макроспора
mad cow disease	болезнь коровье бешенство
MADS box	MADS-бокс
magenta	магента
major histocompatibility antigen	главные антигены гистосовместимости
major histocompatibility complex	главный комплекс гистосовместимости
malt extract	солодовый экстракт
malting	осолаживание или соложение
mammary gland	молочная железа
management of farm animal genetic resources	управление (менеджмент) генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных
mannitol	маннит, маннитол
mannose	манноза
map	картировать
map	карта
map distance	расстояние на генетической карте
map unit	единица карты
mapping	картирование
mapping function	картирующая функция
mariculture	марикультура
marker	маркер
marker gene	маркерный ген
marker peptide	маркерный пептид
marker-assisted introgression	маркерная интрогрессия
marker-assisted selection	маркерная селекция
MAS	MAS
mass selection	массовый отбор



Английский термин	Русский термин
maternal effect	материнский эффект
maternal inheritance	материнское наследование
matric potential	матричный потенциал
maturation	созревание
MCS	MCS
MDA	MDA
mean	среднее значение
media	среда
median	медиана
medium (pl.: media)	питательная среда (мн.: питательные среды)
medium formulation	пропись (рецептура) питательной среды
mega yeast artificial chromosome	дрожжевая искусственная хромосома
megabase	мегабаза
megabase cloning	клонирование мегабазы
megaDalton	мегаДальтон
megagametophyte	мегагаметофит
megaspore	мегаспора
meiosis	мейоз
meiotic analysis	мейотический анализ
meiotic drive	дрейф мейотический
meiotic product	мейотический продукт
melanin	меланин
melting temperature	температура плавления
membrane bioreactor	мембранный биореактор
memory cell	клетка памяти
Mendel's Laws	Законы Менделя
Mendelian population	менделевская популяция
Mendelian segregation	менделевское расщепление
mericlinal	мериклиальный
mericlone	мериклонирование
meristele	меристела
meristem	меристема
meristem culture	культура меристем
meristem tip	верхушечная меристема
meristem tip culture	культура апикальных меристем

Английский термин	Русский термин
meristemoid	меристемоид
merozygote	мерозигота
mesh bioreactor	меш-биореактор (сетевой биореактор)
mesoderm	мезодерма
mesophile	мезофил
mesophyll	мезофилл
messenger RNA	информационная РНК
metabolic cell	метаболическая клетка
metabolism	метаболизм
metabolite	метаболит
metabolomics	метаболомика
metacentric chromosome	метацентрическая хромосома
metal affinity chromatography	металло-аффинная хроматография
metalloenzyme	металлофермент
metallothionein	металлотионеин
metaphase	метафаза
metastasis	метастазирование
methylation	метилование
MHC	ГКГ
Michaelis constant	константа Михаэлиса
microalgal culture	культура микроводорослей
micro-array	микрочип
microbe	микроб
microbial mat	микробная пленка
microbody	микротельце
micro-carrier	микроноситель
microdroplet array	микрокапельное построение
micro-element	микроэлемент
micro-encapsulation	микрокапсулирование
micro-environment	микросреда, микроокружение
microfibril	микрофибрилла
microgametophyte	микрогаметофит
micrograft	микропривой
micro-injection	микроинъекция
micro-isolating system	микроизоляция система

Английский термин	Русский термин
micronucleus	микронуклеус
micronutrient	микронутриент, питательный микроэлемент
micro-organism	микроорганизм
microplast	микропласт
microprojectile bombardment	бомбардировка микроснарядом
micropropagation	микрорепродукция
micropyle	микрорипид
microsatellite	микросателлит
microspore	микроспора
microtuber	микрорубень
microtubule	микротрубочка
middle lamella	серединная ламелла
mid-parent value	среднее значение развития признака или средняя племенная ценность родительских форм
mineralization	минерализация
minimum effective cell density	минимальная эффективная клеточная плотность
minimum inoculum size	минимальный размер инокулюма
mini-prep	мини-приготовление
minisatellite	минисателлит
minituber	микрорубень
mismatch	ошибка спаривания нуклеотидов
mismatch repair	репарация ошибок спаривания нуклеотидов, мисмэч-репарация
missense mutation	миссенс-мутация
mist propagation	укоренение черенков под защитой искусственного тумана
mite	клещ
mitochondrial DNA	митохондриальная ДНК
mitochondrion (pl.: mitochondria)	митохондрия (мн. митохондрии)
mitogen	митоген
mitosis	митоз
mixed bud	смешанная почка
mixoploid	миксоплоид
mobilization	мобилизация

Английский термин	Русский термин
mobilizing function	функция мобилизации
mode	мода (биометр.)
model	модель; модельный объект
modern biotechnology	современная биотехнология
modification	модификация
modifying gene	ген- модификатор
МОЕТ	МОЕТ
molecular biology	молекулярная биология
molecular chaperone	молекулярный шаперон
molecular cloning	молекулярное клонирование
molecular genetics	молекулярная генетика
molecular marker	молекулярный маркер
molecular pharming	молекулярная фармакология
molecule	молекула
monoclonal antibody	моноклональное антитело
monocot	монокот
monocotyledon	однодольный
monoculture	монокультура
monoecious	однодомный
monogastric animal	моногастричное животное
monogenic	моногенный
monohybrid	моногобрид
monohybrid cross	моногобридное скрещивание
monokine	монокин
monolayer	монослой
monolignols	монолигнолы
monomer	мономер
monomorphic	моморфный
monophyletic	монофилетический
monoploid	моноплоид
monosaccharide	моносахарид
monosomic	моносомия
mono-unsaturates	мононенасыщенные
monozygotic twin	монозиготный близнец
morphogen	морфоген

Английский термин	Русский термин
morphogenesis	морфогенез
morphogenic response	морфогенетический ответ
morphology	морфология
mosaic	мозаик
mother plant	материнское растение
motif	мотив
movable genetic element	подвижный генетический элемент
mRNA	иРНК
MRU	MRU
mtDNA	мтДНК
multi-copy	многокопийный
multigene family	мультигенное семейство
multigenic	мультигенный
multi-locus probe	многолокусный зонд
multimer	мультимер
multiple alleles	аллели множественные
multiple arbitrary amplicon profiling	множественное профилирование с произвольным ампликоном
multiple cloning site	сайт множественного клонирования
multiple drop array	множественное капельное построение
multiple ovulation and embryo transfer	множественная овуляция и пересадка эмбрионов
multiplex	мультиплекс
multivalent vaccine	мультивалентная вакцина
mutable gene	мутабельный ген
mutagen	мутаген
mutagenesis	мутагенез
mutant	мутантный, мутант
mutation	мутация
mutation pressure	мутационное давление
mutualism	мутуализм
mycelium (pl.: mycelia)	мицелий (мн. мицелии)
mycoprotein	микопротейн
mycorrhiza	микориза
mycotoxin	микотоксин

Английский термин	Русский термин
myeloma	миелома
myo inositol	миоинозит (-ол)
naked bud	голая почка
narrow-host-range plasmid	плаزمид с узким кругом хозяев
narrow-sense heritability	наследуемость в узком смысле
native protein	нативный белок
natural selection	естественный отбор
necrosis	некроз
negative autogenous regulation	негативная аутогенная регуляция
negative control system	негативная система регуляции
negative selection	негативная селекция
negative self-regulation	негативная саморегуляция
nematode	нематода
neo-formation	нео-формация
neomycin phosphotransferase II	неомицин фосфотрансфераза II
neoplasm	неоплазма, новообразование
neor	неог
neoteny	неотения
net photosynthesis	чистый фотосинтез
neutral mutation	нейтральная мутация
neutral theory	нейтралистская теория
neutrophil	нейтрофил
NFT	NFT
nick	ник
nick translation	ник-трансляция
nicked circle	разорванная кольцевая ДНК
nif gene cluster	кластер nif-генов
nitrate	нитрат
nitrification	нитрификация
nitrocellulose	нитроцеллюлоза
nitrogen assimilation	ассимиляция азота
nitrogen fixation	фиксация азота
nitrogenous base	азотистое основание
NO	ЯОР, или NO
nod box	nod-блок

Английский термин	Русский термин
nodal culture	нодальная культура (центральная культура)
node	узел
nodular	нодулярный (узелковый, узловатый)
nodulation	нодуляция (образование клубеньков)
nodule	клубенек
non repetitive DNA/RNA	неповторяющаяся ДНК/РНК
non-additive genetic variation	неаддитивная генетическая изменчивость
non-autonomous	неавтономный
non-coding strand	некодирующая цепь
non-disjunction	нерасхождение
non-histone chromosomal protein	негистоновые хромосомные белки
nonsense mutation	нонсенс-мутация
non-target organism	нецелевой организм
non-template strand	нематричная цепь
non-virulent agent	невирулентный агент
NOR	ЯОР, или NOR
northern blot	нозерн блот
npt-II	npt-II
nucellar embryo	нуцеллярная эмбриония
nucellus	нуцеллус
nuclear transfer	перенос ядра
nuclease	нуклеаза
nucleic acid	нуклеиновая кислота
nucleic acid probe	зонд нуклеиновой кислоты
nuclein	нуклеин
nucleo-cytoplasmic ratio	ядерно-цитоплазматическое отношение
nucleolar organizer	ядрышковый организатор
nucleolar organizer region	область ядрышкового организатора
nucleolus	ядрышко
nucleoplasm	нуклеоплазма
nucleoprotein	нуклеопротеин
nucleoside	нуклеозид
nucleoside analogue	аналог нуклеозида
nucleosome	нуклеосома
nucleotide	нуклеотид

Английский термин	Русский термин
nucleotide sequence	нуклеотидная последовательность
nucleus	ядро; ядерная популяция
null allele	нуль-аллель; нулевой аллель
null mutation	нуль-мутация
nullisomic (adj.)	нуллисомный (прилаг.)
nullisomy	нуллисомия
nurse culture	культура «няньки»
nutriceutical	нутрицевтик
nutrient cycle	цикл питательных веществ
nutrient deficiency	дефицит питательных веществ
nutrient film technique	метод питательных пленок
nutrient gradient	градиент питательных веществ
nutrient medium (pl.: nutrient media)	питательная среда (мн.: питательные среды)
ochre stop codon	охра стоп-кодон
octoploid	октаплоид
oestrogen	эстроген
oestrous (adj.)	эстральный (прилаг.)
oestrous cycle	эстральный цикл
oestrus	эструс
offset	отпрыск
offshoot	боковой отросток, отводок
offspring	потомство
Okazaki fragment	фрагмент Оказаки
OLA	OLA
oligomer	олигомер
oligonucleotide	олигонуклеотид
oligonucleotide ligation assay	метод олигонуклеотидного лигирования
oligonucleotide-directed mutagenesis	олигонуклеотид-направленный мутагенез
oligonucleotide-directed site-specific mutagenesis	олигонуклеотид-направленный сайт-специфический мутагенез
oligosaccharide	олигосахарид
oncogene	онкоген
oncogenesis	онкогенез
onco-mouse	онко-мышь



Английский термин	Русский термин
ontogeny	онтогенез
oocyte	ооцит
oogenesis	оогенез
oogonium	оогоний
oosphere	оосфера
oospore	ооспора
opal stop codon	опал стоп-кодон
open continuous culture	открытая проточная культура
open pollination	перекрёстное опыление
open reading frame	открытая рамка считывания
operational definition	операционное определение
operator	оператор
operon	оперон
opine	опин
OPU	ОРУ
ORF	ОРС
organ	орган
organ culture	культура органа
organellar gene	ген органеллы
organelle	органелла
organic complex	органический комплекс
organic evolution	эволюция органического мира
organism	организм
organized growth	организованный рост
organized tissue	организованная ткань
organogenesis	органогенез
organoid	органоид
organoleptic	органолептический
origin of replication	сайт начала репликации, ориджин
orphan gene	ген-сирота
orphan receptor	рецептор-сирота
ortet	ортет
orthologous	ортолог
osmosis	осмос
osmotic potential	осмотический потенциал

Английский термин	Русский термин
osmoticum	осмотик
outbreeding	аутбридинг
outflow	отток
ovary	завязь
ovary	яичник
overdominance	сверхдоминирование
overhang	выступ
overlapping reading frame	частично перекрывающиеся рамки считывания
ovulation	овуляция
ovule	семяпочка
ovum (pl.: ova)	яйцо
ovum pickup	изъятие яйцеклеток
oxidative phosphorylation	окислительное фосфорилирование
oxygen-electrode-based sensor	датчик с кислородным электродом
p	p
P element	P -элемент
P <sub>1</sub> , P <sub>2</sub>	P1, P2
p53 gene	ген p53
pachynema	пахитена, пахинема
pachytene (adj.)	пахитенный (прил.)
packaging cell line	пакующая клеточная линия
packed cell volume	объём уплотненных клеток
PAGE	Электрофорез в ПААГ
pairing	спаривание, конъюгация
pair-rule gene	гены pair-rule
palaeontology	палеонтология
palindrome	палиндром
palisade parenchyma	палисадная паренхима
pAMP	pAMP
panicle	метелка
panicle culture	культура метелки
panmictic population	панмиксная популяция
panmixis	панмиксия
paper raft technique	метод бумажного плота

Английский термин	Русский термин
PAR	ФАИ
par gene	ген par
paracentric inversion	парацентрическая инверсия
paraffin [wax]	парафин [воск]
Parafilm™	Парафильм (Parafilm™)
parahormone	парагормон
parallel evolution	параллельная эволюция
paralogous	паралог
parameter	параметр
parasexual cycle	парасексуальный цикл
parasexual hybridization	парасексуальная гибридизация
parasite	паразит
parasitism	паразитизм
parasporal crystal	параспоральный кристалл
paratope	паратоп
parenchyma	паренхима
parenchymatous (adj.)	паранхиматозный (прил.)
parthenocarpy	партенокарпия
parthenogenesis	партеногенез
partial digest	частичное расщепление
particle radiation	корпускулярное излучение
parts per million	частей на миллион
parturition	роды
passage	пассаж
passage number	число пассажей
passage time	время пассажа
passive immunity	пассивный иммунитет
pat gene	pat ген
patent	патент
paternal	отцовский
pathogen	патоген
pathogenesis related protein	белок, связанный с патогенезом
pathogen-free	свободный от патогена
pathotoxin	патотоксин
pathovar	патовар

Английский термин	Русский термин
PBR	ПСР
pBR322	pBR322
PCR	ПЦР, или PCR
PCR-RFLP	PCR-RFLP
PCV	ОУК
pectin	пектин
pectinase	пектиназа
pedicel	цветоножка
pedigree	родословная
peduncle	цветоножка
PEG	ПЭГ
penetrance	пенетрантность
peptidase	пептидаза
peptide	пептид
peptide bond	пептидная связь
peptide expression library	комбинаторная пептидная библиотека
peptide nucleic acid	пептидно-нуклеиновая кислота
peptide vaccine	пептидная вакцина
peptidyl transferase	пептидилтрансфераза
peptidyl-tRNA binding site	пептидил-тРНК связывающий центр
perennial	многолетний
pericentric inversion	перичентрическая инверсия
periclinal	периклиальный
periclinal chimera	периклиальная химера
pericycle	перицикл
periplasm	периплазма
permanent wilting point	постоянная точка увядания
permeable	проницаемый
persistence	выживаемость
persistent	персистентные [вещества]
PERV	PERV
pesticide	пестицид
petal	лепесток
petiole	черешок
Petri dish	чашка Петри

Английский термин	Русский термин
PFGE	PFGE
PG	ПГ
pH	pH
phage	фаг
phagemids	фагмиды
phagocytes	фагоциты
phagocytosis	фагоцитоз
pharmaceutical agent	фармацевтический агент
pharmacokinetics	фармакокинетика
phase change	смена фаз
phase state	фазовое состояние
PHB	ПГБ
pH-electrode-based sensor	датчик с pH-электродом
phenocopy	фенокопия
phenolic oxidation	фенольное окисление
phenolics	фенолы
phenotype	фенотип
pheromone	феромон
phloem	флоэма
phosphatase	фосфатаза
phosphodiester (phospho-diester) bond	фосфодиэфирная связь
phospholipase A2	фосфолипаза A2
phospholipid	фосфолипид
phosphorolysis	фосфоролиз
phosphorylation	фосфорилирование
photoautotroph	фотоавтотроф
photo-bioreactor	фото-биореактор
photoheterotroph	фотогетеротроф
photoperiod	фотопериод
photoperiodism	фотопериодизм
photophosphorylation	фотофосфорилирование
photoreactivation	фотореактивация
photosynthate	ассимилят, продукт фотосинтеза
photosynthesis	фотосинтез

Английский термин	Русский термин
photosynthetic	фотосинтетический (организм)
photosynthetic efficiency	эффективность фотосинтеза
photosynthetic photon flux	фотосинтетический поток фотонов
photosynthetically active radiation	фотосинтетически активная радиация
phototropism	фототропизм
phylogeny	филогения, филогенез
physical map	физическая карта
phyto- (Prefix)	фито –
phytochemical	фитохимический
phytochrome	фитохром
phytohormone	фитогормон
phytokinin	фитокинин
phytoparasite	фитопаразит
phytoparasitic (adj.)	фитопаразитический (прил.)
phytopathogen	фитопатоген
phytoremediation	фиторемедиация
phytosanitary	фитосанитария
phytostat	фитостат
phytosterol	фитостерол
pigment	пигмент
pinocytosis	пиноцитоз
pipette	пипетка
pistil	пестик
plant breeders' rights	права селекционеров растений
plant cell culture	культура растительных клеток
plant cell immobilization	иммобилизация растительной клетки
plant genetic resources	растительные генетические ресурсы
plant growth regulator	регулятор роста растений (ростовой фактор)
plant hormone	растительный гормон
plant variety protection	охрана прав на сорта растений
plant variety rights	права на сорта растений
plantibody	плантитело
plantlet	росток
plaque	бляшка
plasma	плазма

Английский термин	Русский термин
plasma cells	плазматические клетки
plasma membrane	плазматическая мембрана
plasmalemma	плазмалемма
plasmid	плазмида
plasmodesma (pl.: plasmodesmata)	плазмодесма (мн.: плазмодесмы)
plasmolysis	плазмолиз
plastid	пластида
plastoquinone	пластохинон
Plate глагол	высевать на чашки Петри
Plate существ.	чашка
platform shaker	шейкер с платформой (качалка)
plating efficiency	эффективность посева
pleiotropic (adj.)	плейотропный
pleiotropy	плейотропия
ploidy	плоидность
plumule	плюмула, почечка зародыша
pluripotent	плюрипотентный
plus tree	плюсовое дерево
PNA	ПНК, или PNA
pneumatic reactor	пневматический реактор
point mutation	точковая мутация
polar bodies	полярные тельца
polar mutation	полярная мутация
polar nuclei	полярное ядро
polar transport	полярный транспорт
polarity	полярность
pole cells	полярные клетки
pollen	пыльца
pollen culture	культура пыльцы
pollen grain	пыльцевое зерно
pollination	опыление
poly-(A) polymerase	поли-(А) полимеразы
poly-(A) tail	поли-(А) хвост
polyacrylamide gel	полиакриламидный гель
polyacrylamide gel electrophoresis	электрофорез в полиакриламидном геле

Английский термин	Русский термин
polyadenylation	полиаденилирование
polycistronic	полицистронный
polyclonal antibody	поликлональное антитело
polycloning site	множественный клонирующий сайт
polyembryony	полиэмбриония
polyethylene glycol	полиэтиленгликоль
polygalacturonase	полигалактуроназа
polygene	полиген
polygenic	полигенный
polyhydroxybutyrate	полигидроксибутират
polylinker	полилинкер
polymer	полимер
polymerase	полимераза
polymerase chain reaction	полимеразная цепная реакция
polymerization	полимеризация
polymerly	полимерия
polymorphism	полиморфизм
polynucleotide	полинуклеотид
polypeptide	полипептид
polyploid	полиплоид
polysaccharide	полисахарид
polysaccharide capsule	полисахаридная капсула
polysome	полисома
polyspermy	полиспермия
polytene chromosome	политенная хромосома
polyunsaturates	полиненасыщенные
polyvalent vaccine	поливалентная вакцина
polyvinylpyrrolidone	поливинилпирроллидон
population	популяция
population density	плотность популяции
population genetics	популяционная генетика
porcine endogenous retrovirus	эндогенный ретровирус свиней
position effect	эффект положения
positional candidate gene	позиционный ген-кандидат
positional cloning	позиционное клонирование



Английский термин	Русский термин
positive control system	система позитивного контроля
positive selectable marker	позитивный селективный маркер
positive selection	позитивная селекция
post-replication repair	пострепликативная репарация
post-translational modification	посттрансляционные модификации
potentiometric	потенциометрический
PPF	ФФП
ppm	ppm
PR protein	PR-белок
precautionary principle	превентивный принцип
precocious germination.	раннее прорастание
pre-filter	предфильтр
pre-mRNA	пре-иРНК
pressure potential	потенциал давления
pre-transplant	предтрансплант
preventive immunization	профилактическая иммунизация
Pribnow box	Прибнов-бокс
primary	первичный
primary antibody	первичное антитело
primary cell	первичная клетка
primary cell wall	первичная клеточная стенка
primary culture	первичная культура
primary germ layers	первичные зародышевые слои
primary growth	первичный рост
primary immune response	первичный иммунный ответ
primary meristem	первичная меристема
primary structure	первичная структура
primary tissue.	первичная ткань
primary transcript	первичный транскрипт
primer	праймер
primer walking	блуждающая затравка, или прогулка праймеров (по хромосоме)
primordium	примордий
primosome	праймосома
prion	прион

Английский термин	Русский термин
probability	вероятность
proband	пробанд
probe	зонд
procambium	прокамбий
procaryote	прокариоты
procaryotic (adj.)	прокариотический (прил.)
processed pseudo-gene	процессированный псевдоген
production environment	среда производства
production traits	признаки продуктивности
productivity	продуктивность
pro-embryo	проэмбрион
progeny	потомство
progeny testing	тестирование по потомству
progesterone	прогестерон
programmed cell death	программированная гибель клеток
prokaryote	прокариоты
prolactin	пролактин
proliferation	пролиферация
pro-meristem	промеристема
promoter	промотор
promoter sequence	промоторная последовательность
pro-nuclear micro-injection	микроинъекция в пронуклеус
pro-nucleus	пронуклеус
proofreading	корректорская функция
propagation	размножение
propagule	пропагул
pro-phage	профаг
prophase	профаза
protamine	протамин
protease	протеаза
protein	белок
protein crystallization	кристаллизация белка
protein drug	белковое лекарственное средство
protein engineering	белковая инженерия
protein kinase	протеинкиназа

Английский термин	Русский термин
protein metabolic step	этап белкового метаболизма
protein sequencing.	секвенирование белка
protein synthesis	синтез белка
proteinaceous infectious particle	белковая инфекционная частица
proteolysis	протеолиз
proteolyti	протеолитический
proteome	протеом
proteomics	протеомика
protoclone	протоклон
protocol	протокол
protocorm	протокорм
protoderm	протодерма
protogyny	протогиния
protomeristem	протомеристема
proto-oncogene	протоонкоген
protoplasm	протоплазма
protoplast	протопласт
protoplast culture	культура протопластов
protoplast fusion	слияние протопластов
prototroph	прототроф
pro-toxin	протоксин
protozoan (pl.: protozoa)	простейшее (мн.: простейшие)
protruding end	выступающий конец
provenance	происхождение
provirus	провирус
pseudo-affinity chromatography	псевдоаффинная хроматография
pseudo-autosomal region	псевдо-аутосомный район (область)
pseudocarp	псевдокарпий
pseudogene	псевдоген
Pseudomonas spp.	Pseudomonas spp.
P-site	P-сайт
psychrophile	психрофильный (холодолюбивый) организм
PUC	PUC
pulsed-field gel electrophoresis	гель электрофорез в пульсирующем поле
punctuated equilibrium	прерывистое равновесие

Английский термин	Русский термин
pure line	чистая линия
purification tag	метка очистки
purine	пурин
PVP	ПВП
PVP	PVP
PVR	ПСР
PWP	ТДЗ
pyrethrins	пиретрины
pyrimidine	пиримидин
pyrogen	пироген
pyrophosphate	пирофосфат
q	q
q-beta replicase	q-бета репликаза
QSAR	QSAR
QTL	QTL
quadrivalent	квадривалент
quadruplex	квадриплекс
qualitative trait	качественный признак
quantitative genetics	генетика количественных признаков
quantitative inheritance	наследование количественных признаков
quantitative structure-activity relationship	количественная связь структура-активность
quantitative trait	количественный признак
quantitative trait locus	локус количественного признака
quantum speciation	квантовое видообразование
quarantine	карантин
quaternary structure	четвертичная структура
quiescent	покоящийся
R genes	R гены
R1	R1
race	раса
raceme	кисть
rachilla	ось колоска
rachis	ось
radiation hybrid cell panel	панель облученных гибридных клеток

Английский термин	Русский термин
radicle	корешок
radioimmunoassay	радиоиммуноанализ
radioisotope	радиоизотоп
raft culture	культура плота
ramet	рамет
random amplified polymorphic DNA	случайно амплифицированная полиморфная ДНК
random genetic drift	случайный генетический дрейф
random mutagenesis	случайный мутагенез
random primer method	метод случайных праймеров
RAPD	RAPD
rate-limiting enzyme	фермент, лимитирующий скорость
rational drug design	рациональный проект препарата
reading frame	рамка считывания
read-through	прочитывание терминатора
recA	recA
recalcitrant	рекальцитрантный
receptacle	цветоложе
receptor	рецептор
receptor-binding screening	лиганд-рецепторный скрининг
recessive	рецессивный
recessive allele	рецессивный аллель
recessive oncogene	рецессивный онкоген
recessive-acting oncogene	рецессивно -действующий онкоген
reciprocating shaker	шейкер с возвратно-поступательным движением
recognition sequence	узнаваемая последовательность
recognition site	сайт узнавания
recombinant	рекомбинант, рекомбинантный
recombinant DNA	рекомбинантная ДНК
recombinant DNA technology	технологии рекомбинантной ДНК
recombinant human	рекомбинантный человеческий
recombinant protein	рекомбинантный белок
recombinant RNA	рекомбинантная РНК
recombinant toxin	рекомбинантный токсин

Английский термин	Русский термин
recombinant vaccine	рекомбинантная вакцина
recombinase	рекомбиназа
recombination	рекомбинация
recombination fraction	доля рекомбинации
recombination frequency	частота рекомбинации
recombinational hot spot	горячая точка рекомбинации
reconstructed cell	реконструированная клетка
reduction division	редукционное деление
refugium (pl.: refugia)	рефугиум
regeneration	регенерация
regulator	регулятор
regulatory gene	регуляторный ген
regulatory sequence	регуляторная последовательность
rejuvenation	омоложение
relaxed circle	релаксированное кольцо
relaxed circle plasmid	релаксированная (открытая) кольцевая плазмида
relaxed plasmid	релаксированная плазмида
release factor	фактор освобождения; рилизинг-фактор
remediation	ремедиация
renaturation	ренатурация
rennin	реннин (химозин)
repeat unit	повторяющаяся единица
repetitive DNA	повторяющаяся ДНК
replacement	замещение
replacement therapy	заместительная терапия
replica plating	метод отпечатков
replicase	репликаза
replication	репликация
replication fork	вилка репликации
replicative form	репликативная форма
replicon	репликон
replisome	реплисома
reporter gene	репортерный ген
repressible enzyme	ингибируемый фермент

Английский термин	Русский термин
repressible gene	репрессируемый ген
repression	репрессия
repressor	репрессор
reproduction	размножение, репродукция воспроизводство
repulsion	фаза отталкивания
residue	остаток
resistance	устойчивость
resistance factor	фактор устойчивости
rest period	период покоя
restitution nucleus	реституционное ядро
restriction endonuclease	рестрикционная эндонуклеаза
restriction enzyme	рестрикционный фермент
restriction exonuclease	рестрикционная экзонуклеаза
restriction fragment	рестрикционный фрагмент
restriction fragment length polymorphism	полиморфизм длин рестрикционных фрагментов
restriction map	рестрикционная карта
restriction site	рестрикционный сайт
reticulocyte.	ретикулоцит
retro-element	ретро-элемент
retroposon	ретропозон
retroviral vectors	ретровирусные векторы
retrovirus	ретровирус
reversal transfer	обратный перенос
reverse genetics	обратная генетика
reverse mutation	обратная мутация
reverse transcriptase	обратная транскриптаза
reverse transcription	обратная транскрипция
reversion	реверсия
RF	репликативная форма
RFLP	ПДРФ, или RFLP
rh	rh
rhizobacterium	ризобактерия
Rhizobium (pl.: Rhizobia)	Rhizobium (мн.: Rhizobia)

Английский термин	Русский термин
rhizosphere	ризосфера
Ri plasmid	Ri-плазмида
RIA	РИО
ribonuclease	рибонуклеаза
ribonucleic acid	рибонуклеиновая кислота
ribonucleoside	рибонуклеозид
ribonucleotide	рибонуклеотид
ribose	рибоза
ribosomal binding site	сайт связывания рибосомы
ribosomal DNA	рибосомная ДНК
ribosomal RNA	рибосомная РНК
ribosome	рибосома
ribosome-inactivating protein	рибосом-инактивирующий белок
ribozyme	рибозим
ribulose	рибулоза
ribulose biphosphate	рибулозодифосфат
rinderpest	чума рогатого скота
RIP	РИБ, РИР
risk analysis	анализ риска
risk assessment	оценка риска
risk communication	коммуникации по поводу риска
risk management	управление риском
R-loops	R-петли
RNA	РНК
RNA editing	редактирование РНК
RNA polymerase	РНК-полимераза
RNAase	РНКаза
RNA-dependent DNA polymerase	РНК-зависимая ДНК-полимераза
RNase	РНКаза
rol genes	rol гены
root	корень
root apex	корневой апекс
root cap	корневой чехлик
root culture	культура корней
root cutting	корневой срез



Английский термин	Русский термин
root hairs	корневые волоски
root nodule	корневой клубенок
root tuber	корнеплод
root zone	корневая зона
rootstock	корневой побег
rotary shaker	роторный шейкер, роторная качалка
Roundup-ready™	Раундап рэди
rRNA	рРНК
RuBP	РДФ
ruminant	жвачное животное
runner	отводок, отросток, ус
rust	ржавчина
S phase	S фаза
S1 mapping	S1 картирование
S1 nuclease	S1 нуклеаза
saccharification	осахаривание
saline resistance	солеустойчивость
Salmonella	Salmonella
salt tolerance	солевыносливость
sap	сок
saprophyte	сапрофит
satellite DNA	сателлитная ДНК
satellite RNA	сателлитная РНК
SC	СК
SCA	СКС
scaffold	скэффолд, стержневая структура
scale up	увеличение масштаба
scanning electron microscope	сканирующий электронный микроскоп
SCAR	SCAR
scarification	скарификация
SCE	СХО
scion	привой (прививочный черенок)
scion-stock interaction	взаимодействие привой-подвой
sclerenchyma	склеренхима
SCP	БОО

Английский термин	Русский термин
scrapie	скрепи
screen	скрининг
SDS	SDS, ДСН
SDS-PAGE	SDS-ПААГ, или ДСН-ПААГ, или SDS-PAGE
secondary antibody	вторичное антитело
secondary cell wall	вторичная клеточная стенка
secondary growth	вторичный рост
secondary immune response	вторичный иммунный ответ
secondary messenger	вторичный мессенджер, или вторичный посредник
secondary metabolism	вторичный метаболизм
secondary metabolite	вторичный метаболит
secondary oocyte	ооцит второго порядка
secondary phloem	вторичная флоэма
secondary plant product	вторичный растительный продукт
secondary root	придаточный корень
secondary spermatocyte	сперматоцит второго порядка
secondary structure	вторичная структура
secondary thickening	вторичное утолщение
secondary vascular tissue	вторичная сосудистая ткань
secondary xylem	вторичная ксилема
secretion	секреция
seed	семя
seed storage proteins	запасные белки семян
segment-polarity gene	ген группы segment-polarity
segregant	сегрегант
segregation	сегрегация, расщепление
selectable	селектируемый
selectable marker	селективный маркер
selection	селекция, отбор
selection coefficient	коэффициент отбора
selection culture	селективное культивирование
selection differential	селекционный дифференциал
selection pressure	давление отбора

Английский термин	Русский термин
selection response	селекционный ответ, ответ на отбор, эффект отбора
self-incompatibility	самонесовместимость
self-replicating elements	самореплицирующиеся элементы
self-sterility	самостерильность
SEM	СЭМ, SEM
semen sexing	семенное определение пола
semi-conservative replication	полуконсервативная репликация
semi-continuous culture	полунепрерывная культура
semi-permeable membrane	полупроницаемая мембрана
semi-sterility	полустерильность
senescence	старость, процесс старения
sense RNA	смысловая РНК
sensitivity	чувствительность
sepsis	сепсис
septate (adj.)	имеющий перегородки (разделенный перегородками)
septum	септа (перегородка)
sequence	последовательность; секвенирование
sequence characterized amplified region	амплифицированная область с известной последовательностью
sequence divergence	дивергенция последовательностей
sequence hypothesis	гипотеза последовательности, гипотеза коллинеарности последовательностей
sequence tandem repeat	последовательность тандемного повтора
sequence-tagged site	ДНК-маркирующий сайт
serial division	серийное деление
serial float culture	флотационная культура
serology	серология
serum	сыворотка
serum albumin	сывороточный альбумин
sewage treatment	очистка сточных вод
sex chromosome	половая хромосома
sex determination	детерминация пола
sex duction	сексдукция

Английский термин	Русский термин
sex factor	половой фактор
sex hormones	половые гормоны
sex linkage	сцепление с полом
sex mosaic	мозаик по полу
sexed embryos	разделенные по полу эмбрионы
sex-influenced dominance	доминирование, зависимое от пола
sex-limited	ограниченный пол
sexual reproduction	половое размножение
shake culture	встряхиваемая культура
shaker	шейкер, качалка
shear	разрушение, разлом
Shine-Dalgarno sequence	последовательность Шайна-Далгарно
shoot apex	апекс стебля
shoot differentiation	дифференциация побега
shoot tip	кончик побега, верхушка побега
shoot-tip graft	привой кончика побега
short interspersed nuclear element	короткие диспергированные ядерные элементы
short-day plant	растение короткого дня
shotgun genome sequencing	секвенирование генома методом «дробовика» (методом Shotgun)
shuttle vector	челночный вектор
sib-mating	спаривание братьев и сестер
siderophore	сайдерофор
sieve cell	ситовидная клетка
sieve element	ситовидный элемент
sieve plate	ситовидная пластинка
sieve tube	ситовидная трубка
sigma factor	сигма фактор
signal peptide	сигнальный пептид
signal sequence	сигнальная последовательность
signal transduction	сигнальная трансдукция
signal-to-noise ratio	отношение «сигнал- шум»
silencing	сайленсинг; прекращение экспрессии гена
silent mutation	молчащая мутация

Английский термин	Русский термин
simple sequence repeat	простые повторяющиеся последовательности
SINE	SINE
single-cell line	моноклональная линия
single-cell protein	белок одноклеточных организмов
single copy	одионочная копия
single domain antibody	однодоменное антитело
single node culture	культура изолированного (одионочного) узла
single nucleotide polymorphism	полиморфизм одного нуклеотида
single primer amplification reaction	реакция амплификации одионочным праймером
single-strand conformational polymorphism	одиононитевой конформационный полиморфизм ДНК
single-strand DNA binding protein.	белок, связывающийся с одиононитевой ДНК
single-stranded DNA	одионоцепочечная ДНК
single-stranded nucleic acid	одионоцепочечная нуклеиновая кислота
sire	производитель, отец особи
sister chromatid exchange	сестринские хроматидные обмены
site-specific	сайт-специфический
site-specific mutagenesis	сайт-специфический мутагенез
sitosterol	ситостерол
six-base cutter	рестриктаза с шестинуклеотидным сайтом узнавания
small nuclear ribonucleoprotein	малый ядерный рибонуклеопротеин
small nuclear RNA	малая ядерная РНК
SNP	SNP
snRNA	мяРНК
snRNP	мяРНП
sodium dodecyl sulphate	додecilсульфат натрия
sodium dodecyl sulphate polyacrylamide gel electrophoresis	электрофорез в полиакриламидном геле в присутствии додecilсульфата натрия
soil amelioration	улучшение почв
soil-less culture	культура без почвы
solid medium	твёрдая питательная среда
somaclonal variation.	сомаклональная изменчивость
somatic	соматический

Английский термин	Русский термин
somatic cell	соматическая клетка
somatic cell embryogenesis	соматический клеточный эмбриогенез
somatic cell gene therapy	генная терапия соматической клетки
somatic cell hybrid panel	панель гибридных соматических клеток
somatic cell variant	вариант соматической клетки
somatic embryo	соматический зародыш
somatic hybridization	соматическая гибридизация
somatic hypermutation	соматическое гипермутирование
somatic reduction	соматическая редукция
somatocrinin	соматокринин
somatostatin	соматостатин
somatotropin	соматотропин
sonication	соникация
SOS response	SOS-ответ
source DNA	ДНК источник
source organism	донорный организм; источник ДНК
Southern blot	Саузерн блот
Southern hybridization	блот-гибридизация по Саузерну
spacer sequence	спейсерная последовательность
SPAR	SPAR
sparger	азратор
spatial autocorrelation statistics	пространственная автокорреляционная статистика
speciation	видообразование
species	вид
specific combining ability	специфическая комбинационная способность
specificity	специфичность
spent medium	истощенная питательная среда
sperm	сперма
sperm competition	конкуренция спермы
sperm sexing	контроль пола с помощью разделения сперматозоидов
spermatid	сперматид
spermatocyte	сперматоцит

Английский термин	Русский термин
spermatogenesis	сперматогенез
spermatogonium (pl.: spermatogonia)	сперматогоний (мн. сперматогонии)
spermatozoon	сперматозоид
spharoblast	сферобласт
spheroplast sphaeroplast	сферопласт
spike	колос; добавление вспомогательного индикатора
spikelet	колосок
spindle	веретено
spliceosome	сплайсосома
splicing	сплайсинг
splicing junction	сплайсинговое соединение
split gene	мозаичный, прерывистый ген
spontaneous mutation	спонтанная мутация
sporangium (pl.:sporangia)	спорангий (мн. спорангии)
spore	спора
spore mother cell	материнская клетка споры
sporocyte	спороцит
sporophyll	спорофилл
sporophyte	спорофит
sport	спорт, почковая мутация
ssDNA	ssДНК
SSR	SSR
stacked genes	пакетированные гены
stages of culture (I-IV)	стадии культивирования (I-IV)
staggered cuts	ступенчатые разрывы
stamen	тычинка
standard deviation	стандартное отклонение, среднеквадратическое отклонение
standard error	стандартная ошибка, ошибка средней величины
starch	крахмал
start codon	стартовый кодон
starter culture	закваска
stationary culture	стационарная культура

Английский термин	Русский термин
stationary phase	стационарная фаза
steady state	устойчивое состояние
stele	стела (стель)
stem	стебель
stem cell	стволовая клетка
sterile	стерильный
sterile room	стерильная комната
sterility	стерильность
sterilize	стерилизация
Steward bottle	флакон Стюарда
sticky end	липкий конец
stigma	рыльце
stirred-tank fermenter	ферментер с перемешиванием
stock	подвой
stock plant	маточное растение
stock solution	маточный раствор
stolon	столон
stoma (pl.: stomata)	устьице, стома (мн. устьица, стомы)
stomatal complex	устьичный комплекс
stomatal index	устьичный индекс
stop codon	стоп-кодон, нонсенс-кодон
STR	STR
strain	линия, штамм
stratification	стратификация
streptavidin	стрептавидин
stress	стресс
stress protein	стрессовый белок
stringency	жесткие условия реакции
stringent plasmid	плазида под строгим контролем
stroma	строма
structural gene	структурный ген
structure-functionalism	структурный функционализм
STS	STS
style	столбик
sub-clone	субклонирование



Английский термин	Русский термин
sub-culture	субкультура
sub-culture interval	интервал субкультивирования
sub-culture number	число субкультивирований
subgenomic promoter	субгеномный промотор
subspecies	подвид
sub-strain	подлиния, субштамм
substrate	субстрат
sub-unit vaccine	субъединичная вакцина
sucker	корневой отпрыск
suckering	отрастание боковых побегов
sucrose density gradient centrifugation	центрифугирование в градиенте плотности сахарозы
superbug	супербэг
supercoil	суперспираль
supercoiled plasmid	суперспирализованная плазида
supergene	суперген
supernatant	супернатант
suppressor mutation	супрессорная мутация
suppressor-sensitive mutant	супрессорно-чувствительный мутант
susceptible	чувствительный
suspension culture	суспензионная культура
symbiont	симбионт
symbiosis	симбиоз
sympatric speciation	симпатрическое видообразование
sympodial	симподиальный
synapsis	синапсис
synaptonemal complex	синаптонемный комплекс
synchronous culture.	синхронная культура
syncytium	синцитий
syndrome	синдром
synergid	синергида
synergism	синергизм
syngamy	сингамия
synkaryon	синкарион
synteny	синтения

Английский термин	Русский термин
T	T
T cell	T-клетка
T cell receptor	T клеточный рецептор
T lymphocyte	T лимфоцит
T0, T1 and T2	T0, T1 и T2
T4 DNA ligase	T4 ДНК лигаза
tag	метка
tailing	наращивание хвоста
tandem array	тандемное расположение
tandem repeat	тандемный повтор
tank bioreactor	резервуар биореактора
tap root	стержневой корень
Taq polymerase	Taq полимераза
target	мишень, цель
target site duplication	дупликация сайта-мишени
targeted drug delivery	направленная доставка лекарств
targeting vector	целенаправленный вектор
TATA box	TATA-бокс
tautomeric shift	таутомерная замена
tautomerism	таутомерия
T-cell-mediated (cellular) immune response	T-клеточный иммунный ответ
T-DNA	T-ДНК
telomerase	теломераза
telomere	теломера
telophase	телофаза
temperate phage	умеренный фаг
temperature-sensitive mutant	температурочувствительный мутант
temperature-sensitive protein	температурочувствительный белок
template	матрица
template strand	матричная цепь
terminal bud	верхушечная почка
terminal transferase	терминальная трансфераза
terminalization	терминализация (хиазм)
termination codon	терминирующий кодон

Английский термин	Русский термин
termination signal	сигнал терминации
terminator	терминатор
terminator <b>codon</b>	терминирующий кодон
terminator gene	ген-”терминатор”
terminator region	терминаторная область
tertiary structure	третичная структура
testcross	анализирующее скрещивание
testis (pl.: testes)	семенник, мужская половая железа (мн. семенники)
testosterone	тестостерон
test-tube fertilization	оплодотворение в пробирке
tetracycline	тетрациклин
tetrad	тетрада
tetraploid	тетраплоид
tetrasomic	тетрасомный
tetraptype	тетратип
TGGE	TGGE
thallus	таллом
therapeutic agent	терапевтический агент
therapeutic cloning	терапевтическое клонирование
thermal gel gradient electrophoresis	гель-электрофорез с температурным градиентом
thermal shock	температурный шок
thermolabile	термолабильный
thermophile	термофил, термофильный
thermosensitivity	термочувствительность
thermostable	термостабильный
thermotherapy	термотерапия
thinning	прореживание
thymidine	тимидин
thymidine kinase	тимидинкиназа
thymidine triphosphate	тимидин трифосфат
thymidylic acid	тимидиловая кислота
thymine	тимин
Ti plasmid	Ti-плазмида

Английский термин	Русский термин
tissue	ткань
tissue culture	культура ткани
titre	титр
tk	ТК
TMP	ТМФ, ТМР.
tolerance	толерантность
tonoplast	тонопласт
topo-isomerase.	топоизомераза
totipotency	тотипотентность
totipotent (adj.)	тотипотентный (прилаг.)
toxicity	токсичность
toxin	токсин, яд
tracer	метка
tracheid	трахеида
trait	признак, показатель
trans configuration	транс-конфигурация
trans heterozygote.	тран -гетерозигота
trans test	транс-тест
trans-acting	транс-действующий
trans-acting factor	транс-действующий фактор
transcapsidation	транскапсидация
transcript	транскрипт
transcription	транскрипция
transcription factor	фактор транскрипции
transcription unit	единица транскрипции
transcriptional anti-terminator	антитерминатор транскрипции
transcriptional roadblock	блокатор транскрипции
transducing phage	трансдуцирующий фаг
transduction	трансдукция
transfection	трансфекция
transfer RNA	транспортная РНК
transferase	трансфераза
transformant	трансформант
transformation	трансформация

Английский термин	Русский термин
transformation efficiency or frequency	эффективность или частота трансформации
transforming oncogene	трансформирующий онкоген
transgene	трансген
transgenesis	трансгенез
transgenic	трансгенный
transgressive variation	трансгрессивная изменчивость
transient expression	временная экспрессия
transition	транзиция
transition stage	стадия транзиции
transition-state intermediate	промежуточное соединение; промежуточный комплекс
translation	трансляция
translational initiation signal	трансляционный иницирующий сигнал
translational start codon	стартовый кодон трансляции
translational stop signal	стоп сигнал трансляции
translocation	транслокация
transposable (genetic) element	мобильный генетический элемент
transposase	транспозаза
transposition	транспозиция
transposon	транспозон
transposon tagging	транспозонное мечение
transversion	трансверсия
tribrid protein	трибридный белок
trichome	трихома
tri-hybrid	тригибрид
trinucleotide repeat	тринуклеотидный повтор
tripartite mating	трехкомпонентное спаривание
triplet	триплет
triploid	триплоид
trisomic (adj.)	трисомный (прил.)
trisomy	трисомия
triticale	тритикале
tRNA	тРНК
tropism	тропизм

Английский термин	Русский термин
true-to-type	соответствующий типу
trypsin	трипсин
trypsin inhibitor	ингибитор трипсина
TTP	ТТФ, или ТТР
tubulin	тубулин
tumble tube	пробирка для встряхивания
tumor-suppressor gene	опухоль-супрессирующий ген
tumour virus	онкогенный вирус
tumour-inducing plasmid	опухолеобразующая плаزمида, плазмиды, стимулирующая опухоль
tunica	туника
turbidostat	турбидостат
turgid	тургесцентный
turgor potential	тургорный потенциал
turgor pressure	тургорное давление
turion	турион
twin	близнец
U	У, или U
ubiquitin	убиквитин
ultrasonication	ультрасоникация, разрушение ультразвуком
UMP	УМФ или UMP
understock	привитое растение, подвой,
undifferentiated	недифференцированный
unencapsidated	неинкапсулированный
unequal crossing over	неравный кроссинговер
unicellular	одноклеточный
uniparental inheritance	однородительское наследование
unisexual	однополые
univalent	унивалент
universal donor cell	универсальный клеточный донор
universality	универсальность
unorganized growth	неорганизованный рост
upstream	вверх по течению; апстрим
upstream processing	апстрим-обработка

Английский термин	Русский термин
uracil	урацил
uridine	уридин
uridine triphosphate (uridine 5'-triphosphate)	уридин трифосфат (уридин 5'-трифосфат)
uridylic acid	уридиловая кислота
utilization of farm animal genetic	использование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных
UTP	УТФ или UTP
V region	V-участок
v/v	v/v
vaccination	вакцинация
vaccine	вакцина
Vaccinia	Vaccinia
vacuole	вакуоль
variable domain	вариабельный домен
variable expressivity	варьирующая экспрессивность
variable number tandem repeat	локус с варьирующим числом tandemных повторов
variable surface glycoprotein	вариабельные поверхностные гликопротеины
variance	варианса
variant	вариант (варианта)
variation	изменчивость
variegation	мозаицизм; пестрая окраска
variety	разновидность, сорт
vascular	проводящий; сосудистый
vascular bundle	сосудистый пучок
vascular cambium	сосудистый камбий, пучковый камбий
vascular plant	сосудистые растения
vascular system	кровеносная система; сосудистая система
vector	вектор
vegetative propagation	вегетативное размножение
velocity density gradient centrifugation	скоростное центрифугирование в градиенте плотности
velogenetics	велогенетика

Английский термин	Русский термин
vermiculite	вермикулит
vernalization	яровизация
vessel	сосуд
vessel element	сосудистый элемент
viability	жизнеспособность
viability test	проверка на жизнеспособность
viable	жизнеспособный
vibrio	вибрион
vir genes	vir гены
viral coat protein	белок вирусной оболочки
viral oncogene	вирусный онкоген
viral pathogen	вирусный патоген
viral vaccine	вирусная вакцина
virion	вирион
viroid	вириод
virulence	вирулентность
virulent phage	вирулентный фаг
viruliferous	содержащий вирус
virus	вирус
virus-free	свободный от вируса
virus-tested	тестированный на наличие вирусов
vitamin	витамин
vitrified	витрифицированный
viviparous (adj.)	живородящий
vivipary	живорождение
V <sub>max</sub>	V <sub>max</sub>
VNTR	VNTR
volatilization	выпаривание
VSG	VSG
w/v	w/v
walking	прогулка
wall pressure	давление (клеточной) стенки
wash-out	вымывание
water potential	водный потенциал
water soaked	поглощаемая вода



Английский термин	Русский термин
water stress	водный стресс
wax	воск
weed	сорняк
weediness	засорённость сорняками
western blot	вестерн-блот
wet weight	влажный вес
wetting agent	смачивающее вещество агент
wild type	дикий тип
wilt	увядание
wilting point	точка увядания (завядания) коэффициент завядания 2) влажность завядания
wobble hypothesis	гипотеза неоднозначного соответствия, гипотеза «качания», wobble-гипотеза
x	x
xanthophyll	ксантофилл
X-chromosome	X-хромосома (икс-хромосома)
xenia	ксения
xenobiotic	ксенобиотик
xenogeneic	ксеногенный
xenotransplan-tation	ксенотрансплантация
xerophyte	ксерофит
X-linked	X-сцепленный
X-linked disease	заболевание, сцепленное с X-хромосомой
xylem	ксилема
YAC	YAC
Y-chromosome.	Y-хромосома
yeast	дрожжи
yeast artificial chromosome	искусственная хромосома дрожжей
yeast episomal vector	дрожжевой эписомный вектор
yeast extract	дрожжевой экстракт
Z-DNA	Z-ДНК
zig-zag DNA	зиг-заг ДНК
zinc finger	цинковый палец
zone of elongation	зона растяжения
zoo blot	зоо блот

Английский термин	Русский термин
zoo FISH	zoo FISH
zoonosis	зооноз
zoospore	зооспора
zygonema	зиготена
zygospore	зигоспора
zygote	зигота
zygotene (adj.)	зиготенный (прил.)
zymogen	зимоген

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ ФАО ДОКУМЕНТЫ ФАО ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ И ТЕХНОЛОГИИ**

1. Пробел в применении технологии: преодоление препятствий в развитии мелкого фермерства, 1986 (Англ., Фр.).
2. Политика сельскохозяйственных исследований и развитие, 1987 (Англ.).
3. Сельскохозяйственные исследования в Индии: обзор организации, управления и операций, 1987 (Англ.).
4. Устойчивое сельскохозяйственное производство: последствия для международных сельскохозяйственных исследований, 1989 (Англ., Исп., Фр.).
5. Роль университетов в национальных системах сельскохозяйственных исследований, 1993 (Англ.).
6. Сельскохозяйственная биотехнология в развивающемся мире, 1995 (Англ.).
7. Словарь терминов по биотехнологии и генной инженерии, 1999 (Англ.).
8. Сельскохозяйственная биотехнология для развивающихся стран – Результаты электронного форума, 2001 (Англ., Исп., Кит.).
9. Словарь терминов по биотехнологии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, 2001 - (Англ., Ар., Исп., Рус., Фр.).
10. Воздействие иностранной помощи на институциональное развитие систем национальных сельскохозяйственных исследований в Субсахарской Африке, 2002 (Англ.).
11. Результаты Биотехнологического Форума ФАО – Базовая проблематика и диалог по избранным вопросам, 2006 (Англ.).

Наличие: апрель 2008 года

Англ.	Английский	Мульти	Многоязычный
Ар.	Арабский	*	Распродано
Исп.	Испанский	**	Готовится к изданию
Кит.	Китайский		
Пор.	Португальский		
Рус.	Русский		
Фр.	Французский		

Технические документы ФАО имеются в наличии у полномочных торговых агентов ФАО или непосредственно в отделе продаж и маркетинга ФАО, Бульвар Терме ди Каракалла, 00153 Рим, Италия.

*Словарь терминов по биотехнологии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* является пересмотренной и расширенной версией «*Словаря терминов по биотехнологии и генной инженерии*», изданного ФАО в 1999 году. В нем предпринята попытка предоставить объединенный, исчерпывающий и доступный список терминов и сокращений, регулярно используемых в биотехнологии и в ее применении для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Он предназначен в качестве удобного справочного материала для исследователей, студентов и технических специалистов, в особенности для лиц, для которых английский язык не является родным. Словарь также может представлять ценность в дискуссиях на межправительственном уровне.

*Словарь терминов по биотехнологии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства является пересмотренной и расширенной версией «Словаря терминов по биотехнологии и генной инженерии», изданного ФАО в 1999 году. В нем предпринята попытка предоставить объединенный, исчерпывающий и доступный список терминов и сокращений, регулярно используемых в биотехнологии и в ее применении для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Он предназначен в качестве удобного справочного материала для исследователей, студентов и технических специалистов, в особенности для лиц, для которых английский язык не является родным. Словарь также может представлять ценность в дискуссиях на межправительственном уровне.*

ISBN 978-92-5-404683-5 ISSN 1020-0541



9 789254 046835

TC/M/Y275R/1/04.08/1000