

## Список сокращений

Список сокращений и обозначений, не требующих расшифровки

### *Единицы измерения:*

А – ампер

Бк – беккерель

В – вольт

Вт – ватт

г – грамм

Гр – грей

Гц – герц

Д (кД) – дальтон (килодальтон)

Дж – джоуль

Е – эйнштейн

Ки – кюри

лк – люкс

л – литр

м – метр

М – моль/литр

Н – ньютон

Ом – Ом

Па – паскаль

См – сименс

N – нормальность

### *Сокращения:*

атм – атмосфера

в.д. – восточная долгота

га – гектар

г. – год

ИК – инфракрасный

KM – константа Михаэлиса

к.п.д. – коэффициент полезного действия  
КФ – классификация фермента  
мол. м. – молекулярная масса (при цифре)  
МС-среда – среда Мурасиге и Скуга  
ПОЛ – перекисное окисление липидов  
с – секунда  
ССК – светособирающий комплекс  
с.-х. – сельскохозяйственный  
с.ш. – северная широта  
т.п.н. – тысяча пар нуклеотидов  
УФ – ультрафиолет  
ФАР – фотосинтетически активная радиация  
ФС I, II – фотосистема I, II  
ЦТК – цикл трикарбоновых кислот  
ч – час  
ЭТЦ – электрон-транспортная цепь  
 $g$  – ускорение свободного падения  
 $r_K$  – показатель диссоциации  
С3, С4 – пути фотосинтеза (например, С3-растения)  
ppm – частей на миллион  
Не сокращаются: сырой вес (масса), сухой вес (масса).

*Методы:*

ВЭЖХ – высокоэффективная жидкостная хроматография  
ГЖХ – газожидкостная хроматография  
ИЭФ – метод изоэлектрической фокусировки  
ОТ (RT) – обратная транскрипция  
ПЦР (PCR) – полимеразная цепная реакция  
ТСХ – тонкослойная хроматография  
ЭПР – электронный парамагнитный резонанс  
ЯМР – ядерный магнитный резонанс  
ANOVA – дисперсионный анализ

ELISA – иммуноферментный анализ  
PAGE – электрофорез в полиакриламидном геле  
SDS-PAGE – денатурирующий PAGE  
RACE – быстрая амплификация концов к ДНК

*Химические соединения:*

АБК – абсцизовая кислота  
АФК – активные формы кислорода  
БАП – 6-бензиламинопурин  
БСА – бычий сывороточный альбумин  
ГК (ГКЗ) – гибберелловая кислота (гиббереллин)  
2,4-Д – дихлорфеноксиуксусная кислота  
ДДС – додецилсульфат натрия  
ДМСО – диметилсульфоксид  
2,4-ДНФ – 2,4-динитрофенол  
ДТТ – дитиотрейтол  
ДЭАЭ-целлюлоза – диэтиламиноэтилцеллюлоза  
ЖК – жирные кислоты  
ИУК – индолилуксусная кислота  
КоА – кофермент А  
МДА – малоновый диальдегид  
НУК – нафтилуксусная кислота  
ПААГ – полиакриламидный гель  
ПЭГ – полиэтиленгликоль  
РБФ – рибулозо-1,5-бисфосфат  
РБФК/О – рибулозо-1,5-бисфосфаткарбоксилаза/оксигеназа  
Трис – трис(гидроксиметил)аминометан  
ТХУ – трихлоруксусная кислота  
ФАЛ – фенилаланинаммоний-лиаза  
ФЭП – фосфоэнолпируват  
ЭГТА – этиленгликоль-бис(2-аминоэтилэфир) тетрауксусная кислота  
ЭДТА – этилендиаминтетрауксусная кислота

ССС – хлорхолинхлорид

Нерес – N-(2-гидроксиэтил)гидразин-N'-(2-этансульфоная) кислота

Мес – 2-(N-морфолин)-этансульфоная кислота

Pi – ортофосфат неорганический

PPi – пирофосфат неорганический

*Аминокислоты:*

Трехбуквенные коды (или однобуквенные коды для обозначения последовательности в белке)

Ала (A) – аланин

Арг (R) – аргинин

Асн (N) – аспарагин

Асп (D) – аспарагиновая кислота

Вал (V) – валин

Гис (H) – гистидин

Гли (G) – глицин

Глн (Q) – глутамин

Глу (E) – глутаминовая кислота

Иле (I) – изолейцин

Лей (L) – лейцин

Лиз (K) – лизин

Мет (M) – метионин

Про (P) – пролин

Сер (S) – серин

Тир (Y) – тирозин

Тре (T) – треонин

Трп (W) – триптофан

Фен (F) – фенилаланин

Цис (C) – цистеин

*Сахара:*

Ара – арабиноза

Гал – галактоза

Глю – глюкоза

Кси – ксилоза

Ман – манноза

Риб – рибоза

Сах – сахароза

Фру – фруктоза

Фук – фукоза

*Нуклеиновые кислоты:*

ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота

кДНК – комплементарная ДНК

мтДНК – митохондриальная ДНК

хпДНК – хлоропластная ДНК

ядНК – ядерная ДНК

РНК – рибонуклеиновая кислота

мРНК – матричная (информационная) РНК

рРНК – рибосомная РНК

тРНК – транспортная РНК

ядРНК – ядерная РНК

*Нуклеотиды:*

АМФ, АДФ, АТФ – аденозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты

ГМФ, ГДФ, ГТФ – гуанозин-5'-моно-, ди- и трифосфаты

УМФ, УДФ, УТФ – уридин-5'-моно-, ди- и трифосфаты

ЦМФ, ЦДФ, ЦТФ – цитидин-5'-моно-, ди- и трифосфаты

дАМФ и т.д. – дезоксинуклеотиды

цАМФ и т.д. – циклические нуклеотиды

НАД – никотинамидадениндинуклеотид

НАД·Н – то же, восстановленная форма

НАДФ – никотинамидадениндинуклеотидфосфат

НАДФ·Н – то же, восстановленная форма

ФАД – флавинадениндинуклеотид

ФАД·Н<sub>2</sub> – то же, восстановленная форма

ФМН – флавинмононуклеотид

ФМН·Н<sub>2</sub> – то же, восстановленная форма