

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

А.А. Абрамова, А.Д. Верхошенцева, Р.Г. Калякина

Словарь терминов ПО ЦИТОЛОГИИ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ

*Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации
в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений,
обучающихся на факультетах ветеринарной медицины и биотехнологии*

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2010

ББК 576.3(03)

УДК 28.05я2

А 16

Рекомендовано к печати редакционно-издательским советом ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет» (председатель – профессор В.В. Каракулев).

Утверждено на заседании методической комиссии Института управления рисками и БЖД в АПК Оренбургского ГАУ.

Р е ц е н з е н т ы :

Л.И. Дроздова

заслуженный деятель науки РФ, доктор ветеринарных наук,
профессор Уральской государственной сельскохозяйственной академии;

Г.Р. Шакирова

доктор биологических наук, профессор
Башкирского государственного аграрного университета;

О.А. Карташова

доктор биологических наук, профессор
Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН

Абрамова, Л.А.

А 16 Словарь терминов по цитологии и молекулярной биологии: учебное пособие / Л.А. Абрамова, Л.Д. Верхошенцева, Р.Г. Калякина. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2010. – 132 с.

В пособии представлен значительный объем терминов по морфофизиологии вирусов, прокариотических (бактерий) и эукариотических (животных и растительных) клеток, структуре макромолекул нуклеиновых кислот, белков к механизму самовоспроизведения молекул ДНК. Учебное пособие рассчитано для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, отделения «Микробиология», Института управления рисками и безопасности жизнедеятельности в АПК отделения «Биоэкология», рекомендуется использовать на лабораторных, практических занятиях, во время учебных практик по цитологии и молекулярной биологии и на самостоятельной работе.

ISBN 978-5-88838-377-3

© Л.А. Абрамова, Л.Д. Верхошенцева,
Р.Г. Калякина, 2010

© Издательский центр ОГАУ, 2010



АБЕРРАЦИИ ХРОМОСОМНЫЕ – (от лат. *aberratio* – уклонение) – изменения структуры хромосом, вызванные действием на клетки мутагенных факторов (ионизирующего излучения, канцерогенов и др.).

АВТОПОЛИПЛОИДИЯ – (от греч. *autos* – сам и полиплоидия) – кратное увеличение числа гомологичных хромосом вследствие нерасхождения хроматид после их редупликации.

АВТОРАДИОГРАФИЯ – (от греч. *autos* – сам, *radio* – излучаю и *grapho* – пишу) – один из важных современных методов цито- и гистологического исследования, позволяющий изучать распределение в клетках и тканях веществ, меченных радиоактивными изотопами (^3H , ^{14}C , ^{32}P и др.).

АДЕНИН (6-АМИНОПУРИН) – одно из двух (наряду с гуанином) пуриновых оснований, входящих в состав молекул ДНК и РНК.

АЗУРОФИЛИЯ – (от азур – название красителя и греч. *philia* – любовь) – способность клетки окрашиваться азуром в синий цвет.

АКСОЛЕММА – (от греч. *axon* – ось и лат. *lemma* – оболочка) – плазматическая мембрана, покрывающая снаружи цитоплазму аксона – длинного отростка нервной клетки.

АКСОН – (от греч. *axon* – ось) – длинный отросток нервной клетки, по которому импульсы передаются от тела нейрона к другим нейронам или к тканям рабочих органов. Син. – неврит, нейрит.

АКСОПЛАЗМА – (от греч. *axon* – ось и плазма) – часть цитоплазмы нервной клетки, входящая в состав ее аксон.

АКТИВАЦИЯ ГЕНА – процесс индукции (включения экспрессии) гена, сопровождающийся его транскрипцией и трансляцией синтезированной мРНК.

АЛЛЕЛИ – гены, локализованные в однозначных локусах гомологичных хромосом. Они представляют собой альтернативные состояния одного и того же гена, которые возникают вследствие мутаций.

АМЁБОЦИТЫ – (от греч. *amoibe* – изменение, перемещение и *kytos* – клетка) – подвижные бесцветные клетки крови беспозвоночных животных, репрезентантами которых у позвоночных и человека являются лейкоциты.