

01-6861

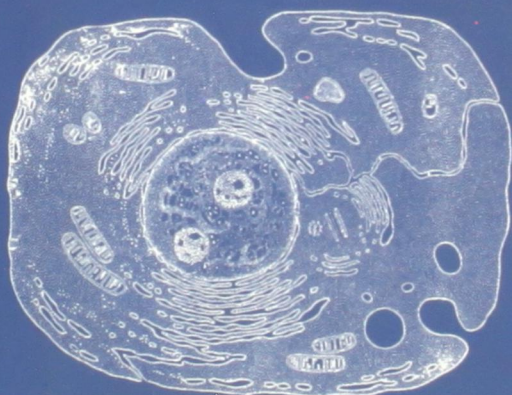
ДУБЛЕТ

2 к.з.

Животная клетка в культуре

(методы и применение в биотехнологии)

55580-50



Москва 2009

Российская академия
сельскохозяйственных наук (РАСХН)

Животная клетка в культуре

(методы и применение в биотехнологии)

Издание 2-е, дополненное

*Под общей редакцией
Лауреата премии Совета Министров СССР,
Заслуженного деятеля науки РФ,
Почетного ученого Европы, доктора биологических наук,
профессора Л.П. Дьяконова*



Москва
2009

ББК 30.16
Ж 67

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук,
профессор Университета дружбы народов
О.И. Сухарев;

доктор биологических наук
В.И. Еремец

Ж 67

Животная клетка в культуре (Методы и применение в биотехнологии) / Под. общ. ред. проф. Дьяконова Л.П. — М.: Издательство «Спутник+», 2009. — 656 с.

ISBN 978-5-9973-0214-6

ББК 30.16

ISBN 978-5-9973-0214-6

© Дьяконов ЛП., 2009

Оглавление

Введение.....	7
Глава 1.	
<i>В. И. Ситьков, В. И. Заерко, Л. П. Дьяконов, Т. В. Гальнбек</i> Помещения,оборудование,приборы и инструменты,необходимые для работы с культурами тканей.....	9
Глава 2.	
<i>Л. П. Дьяконов</i> Животная клетка. Морфология,физиология,поведение в культуре...	33
Глава 3.	
<i>Л. П. Дьяконов, Г. Н. Строкина</i> Некоторые особенности метаболизма клеток в культуре	47
Глава 4.	
<i>Л. П. Дьяконов, Г. Н. Строкина, В. И. Ситьков, Т. В. Гальнбек</i> Питательные среды и растворы для культивирования клеток	55
Глава 5.	
<i>А. В. Федотов</i> Внеклеточный матрикс и адгезия клеток к субстратам. Применение факторов адгезии в культивировании клеток.....	94
Глава 6.	
<i>Т. В. Гальнбек, Л. П. Дьяконов, Б. Т. Стегний</i> <i>М.Л. Фридман</i> Первичные культуры клеток.....	110
Глава 7.	
<i>Л. П. Дьяконов, В. И. Ситьков, В. И. Заерко</i> Роллерное и суспензионное культивирование клеток	163
Глава 8.	
<i>Л. П. Дьяконов</i> Диплоидные культуры клеток.....	170
Глава 9.	
<i>Л. П. Дьяконов</i> Постоянные / стабильные / клеточные линии	177

Глава 10.

Е. Я. Завьялова, Т. Д. Пичугина

Методы культивирования тканей и клеток рыб 193

Глава 11.

Е. А. Рубан, А. Я. Самуйленко, В. И. Заерко

Промышленное культивирование клеток животных и вирусов
при производстве вирусных вакцин 215

Глава 12.

Л. П. Дьяконов, Б. Т. Стегний

Контроль стерильности и контаминации клеточных культур 227

Глава 13.

Л. П. Дьяконов, Т. В. Гальнбек, Т. П. Калмыкова

Методы цитологических исследований 231

Глава 14.

Л. П. Дьяконов, Т. В. Гальнбек, К. В. Кулешов

Идентификация видовой принадлежности клеток в культуре 245

Глава 15.

Л. П. Дьяконов, Ш. М. Тугизов, Е. В. Майджи, А. А. Куц

Методы клеточной и гентической инженерии 256

Глава 16.

Л. Ф. Курило, В. В. Джамбор

Оогенез млекопитающих, культивирование и криоконсервация
ооцитов и эмбрионов *in vitro* 305

Глава 17.

И. П. Савченкова

Эмбриональные стволовые клетки млекопитающих 347

Глава 18.

И. П. Савченкова

Репрограммирование генома клеток млекопитающих *in vitro* 380

Глава 19.

Л. П. Дьяконов, Т. В. Гальнбек, Б. Т. Стегний

Контаминация культур клеток микоплазмами и их цитопатогенное
действие. Методы деконтаминации от микоплазм 397

Глава 20.	
<i>Л. П. Дьяконов, Б. Т. Стегний, В. С. Белоконь, М. Ю. Стегний</i>	
Создание криобанка штаммов и линий клеток и коллекций клеточных культур.....	429
Глава 21.	
<i>Н.М.Билько</i>	
Культивирование гемопоэтических клеток в амфикультуральных диффузионных капсулах <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i>	455
Глава 22.	
<i>М. И. Гулюкин, Л. А. Иванова</i>	
Культуры клеток в изучении лейкоза крупного рогатого скота.....	470
Глава 23.	
<i>И. А. Калугина</i>	
Хламидии и их цитопатогенное действие.....	485
Глава 24.	
<i>А. В. Дагданова</i>	
Прионы и их цитопатологическое действие	488
Глава 25.	
<i>М. Ю. Стегний, А. А. Поздняков, Л. П. Дьяконов</i>	
Выделение вирусов в культуре клеток и методы их идентификации.....	521
Глава 26.	
<i>М. Ю. Стегний</i>	
Криоконсервирование вирусов	544
Глава 27.	
<i>Г. Т. Акиншина</i>	
Моделирование развития облигатных внутриклеточных паразитов в клеточных культурах и цитозекологические аспекты их взаимодействия в системе «паразит — клетка (хозяин)».....	567
Глава 28.	
<i>Л. П. Дьяконов</i>	
Терминология.....	596
Приложение: иллюстрации.....	619