

21-2588

В. В. Зайцев

О. Н. Макурина

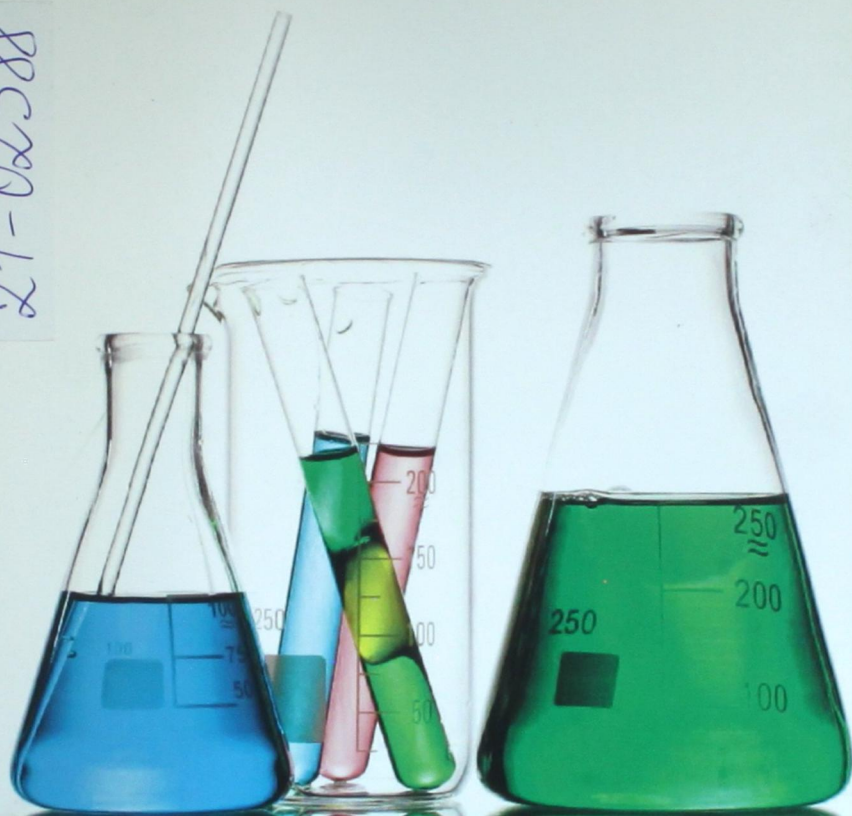
Л. М. Зайцева

В. В. Петряков

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

БИОХИМИЯ КЛЕТКИ

21-02588

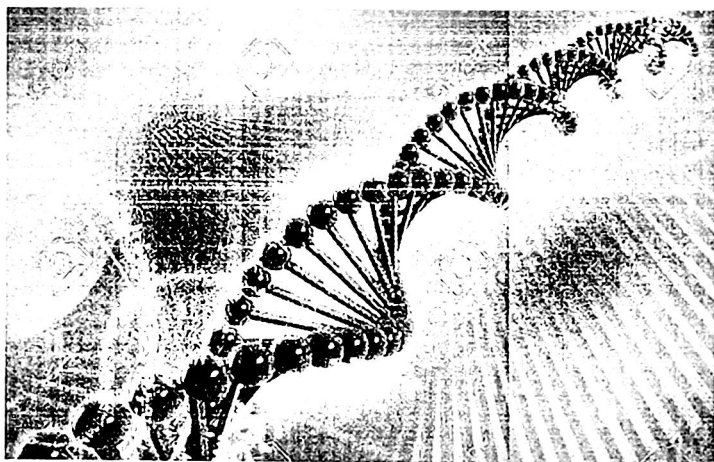


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

О. Н. Макурина
В. В. Зайцев
Л. М. Зайцева
В. В. Петряков

Биохимия клетки

Учебное пособие



Кинель 2020

УДК 576.3(075)
ББК 45.2
М17

Рецензенты:

д-р мед. наук, д-р биол. наук, проф. кафедры социальной работы,
ФГБОУ ВО Курский государственный университет,

И. Н. Медведев;

д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»,
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,

А. А. Ряднов

Макурина, О. Н.

**М17 Биохимия клетки : учебное пособие / О. Н. Макурина,
В. В. Зайцев, Л. М. Зайцева, В. В. Петряков. – Кинель : РИО
Самарского ГАУ, 2020. – 86 с.
ISBN 978-5-88575-624-2**

В учебном пособии приводится описание современных представлений о биохимических процессах, протекающих в различных клеточных компартментах эукариотических клеток; строение органелл животных и растительных клеток, а также некоторых особенностей строения и функционирования клеточных структур прокариотов. Приводится перечень заданий и контрольных вопросов.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология».

УДК 576.3(075)
ББК 45.2

ISBN 978-5-88575-624-2

©ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020
©Макурина О. Н., Зайцев В. В.,
Зайцева Л. М., Петряков В. В., 2020

Оглавление

Предисловие.....	3
1. Биохимические компоненты клеток.....	4
Занятие 1. Биогенез природных веществ клетки.....	13
2. Особенности строения клеток.....	19
Занятие 2. Особенности организации и биохимического функционирования органоидов клетки.....	26
3. Структура и роль цитозоля.....	32
Занятие 3. Биохимическая организация цитозоля.....	39
4. Плазматическая мембрана: строение, функции.....	45
Занятие 4. Межклеточные информационные взаимодействия плазматической мембраны.....	50
5. Мембранные компоненты клеток.....	54
Занятие 5. Биогенез мембранных компонентов клеток.....	60
6. Немембранные органоиды клеток.....	64
Занятие 6. Рибосомный синтез белка.....	69
7. Цитоскелет.....	73
Занятие 7. Биохимическая организация актиновых филаментов клеточного кортекса.....	80
Рекомендуемая литература.....	82
Алфавитно-предметный указатель.....	84