

## *ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ*

---

Т. А. ЕГОРОВА, С. М. КЛУНОВА, Е. А. ЖИВУХИНА

# ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

*Допущено*

*Учебно-методическим объединением по специальностям педагогического образования в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Биология»*

УДК 631.147(075.8)  
ББК 30.16я73  
Е30

Рецензенты:

канд. биол. наук, доц. *Е.А. Калашникова* (зав. кафедрой сельскохозяйственной биотехнологии МСХА им. К.А. Тимирязева);  
канд. биол. наук, проф. *Г.И. Ушакова* (Московский государственный открытый педагогический университет им. М.А. Шолохова)

**Егорова Т.А.**

Е30 Основы биотехнологии: Учеб. пособие для высш. пед. учеб. заведений / Т.А. Егорова, С.М. Клунова, Е.А. Живухина. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 208 с.  
ISBN 5-7695-1022-6

В книге изложены и обобщены традиционные и новейшие технологии, основанные на достижениях биохимии, молекулярной и клеточной биологии, рассмотрены социально-экономические проблемы и перспективы развития биотехнологии в третьем тысячелетии.

Для студентов высших педагогических учебных заведений, обучающихся по специальности «Биология».

УДК 631.147(075.8)  
ББК 30.16я73

*Учебное издание*

**Егорова Татьяна Алексеевна,  
Клунова Светлана Михайловна,  
Живухина Елена Александровна**

**Основы биотехнологии**

**Учебное пособие**

Редактор *Н.А. Соколова*. Технический редактор *О.С. Александрова*.  
Компьютерная верстка: *М.Ф. Фомина*. Корректоры *Н.В. Савельева, Г.Н. Петрова*

Изд. № А-441. Подписано в печать 11.02.2003. Формат 60×90/16.  
Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Бумага тип. № 2. Усл. печ. л. 13,0.  
Тираж 30 000 экз. (1-й завод 1 – 8 000 экз.). Заказ № 2577.

Лицензия ИД № 02025 от 13.06.2000. Издательский центр «Академия».  
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.02.953.Д.002682.05.01 от 18.05.2001.  
117342, Москва, ул. Бултерова, 17-Б, к. 223. Тел./факс: (095)334-8337, 330-1092.

Отпечатано на Саратовском полиграфическом комбинате.  
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.

ISBN 5-7695-1022-6 © Егорова Т.А., Клунова С.М., Живухина Е.А., 2003  
© Издательский центр «Академия», 2003