

УДК 577.113  
ББК 28.072я2  
Н88

Авторы:

Б. Аппель, Б.-И. Бенеке, Я. Бененсон и др.

**Нуклеиновые кислоты : От А до Я** / Б. Аппель [и др.] ;  
Н88 под ред. С. Мюллер ; пер с англ. — М. : БИНОМ. Лаборатория  
знаний, 2013,—413 с. : ил., [8] с. цв. вкл.

ISBN 978-5-9963-0376-2

В научном издании, написанном коллективом авторов из Германии и других европейских стран, а также из России, США и Израиля, на современном уровне рассмотрены практически все аспекты, связанные со строением, синтезом, модификацией, функционированием ДНК и РНК. Даны определения ключевых биохимических терминов и понятий, а также некоторые механизмы в сопровождении наглядных рисунков и схем. Книгу можно использовать как настольное справочное издание в научной лаборатории и учебном процессе.

Для научных сотрудников (в том числе в смежных областях), преподавателей, студентов.

УДК 577.113  
ББК 28.072я2

Первый тираж осуществлен при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 11-03-07012

*Научное издание*

## НУКЛЕИНОВЫЕ КИСЛОТЫ

От А до Я

*под ред. С. Мюллер*

Ведущий редактор канд. хим. наук *Т. И. Почкаева*

Редактор канд. биол. наук *Т. Е. Толстихина*

Художник *Н. А. Новак*

Технический редактор *Е. В. Денюкова*. Корректор *Н. Н. Устякова*

Компьютерная верстка; *В. А. Носенко*

Подписано в печать 15.11.12. Формат 70х100/16.

Усл. печ. л. 33,80. Тираж 700 экз. Заказ 1693.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»

© Originally published in the English language  
by WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA,  
BoschstraBe 12, D-69469 Weinheim, Federal  
Republic of Germany, under the title "Nucleic  
Acids from A to Z. A Concise Encyclopedia".  
Copyright 2008 by WILEY-VCH  
Verlag GmbH & Co. KGaA.

© Перевод на русский язык, оформление,  
БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

ISBN 978-5-9963-0376-2

## Содержание

Предисловие .....	5
Авторы .....	7
А–Z .....	11
А–Я .....	47
Литература .....	409
Дополнительная литература на русском языке .....	411