

Е. ВАСИЛЬЕВА, И. ХАЛИФМАН

# ПЧЕЛЫ

## Повесть о биологии пчелиной семьи и победах науки о пчелах



ЯЗЫКИ СЛАВЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Москва 2001

ББК 46.91-2  
В 19

**Васильева Е., Халифман И.**

**В 19** Пчелы: Повесть о биологии пчелиной семьи и победах науки о пчелах. – М.: Языки славянской культуры, 2001. – 280 с. – (Studia naturalia).

ISBN 5-7859-0183-8

Каждый, кто впервые знакомится с пчелами, попадает в поразительно интересный, дикий, можно сказать, фантастический мир, великолепно организованный и бесконечно гибкий, простой в своем естественном совершенстве и в то же время беспредельно сложный. Читатель заглянет в их улей декабрьским днем, когда зима поворачивает на мороз, а солнце на лето и в сонном клубе пробуждается жизнь пчелиной семьи. Он увидит их в весенний полдень, когда сады одеты белой пеной и пронизаны гудением сборщиц, опыляющих цветы, и глубокой осенью, когда поля уже давно сжаты, а пчелиные гнезда убраны.

**ББК 46.91-2**

Электронная версия данного издания является собственностью издательства, и ее распространение без согласия издательства запрещается.

Outside Russia, apart from the Publishing House itself (fax: 095 246-20-20 c/o M153, E-mail: koshelev.ad@mtu-net.ru), the Danish bookseller G · E · C GAD (fax: 45 86 20 9102, E-mail: slavic@gad.dk) has exclusive rights for sales of this book.

Право на продажу этой книги за пределами России, кроме издательства «Языки русской культуры», имеет только датская книготорговая фирма G · E · C GAD.

ISBN 5-7859-0183-8



© Авторы, 2001

## Оглавление

### *Глава 1. Первое знакомство*

На разных континентах .....	9
Природа и люди .....	12

### *Глава 2. Под увеличительным стеклом*

Пчела и ее орудия .....	23
Матка и ее свита .....	34
О трутне в частности и о семье в целом .....	43

### *Глава 3. Гнездо четырехкрылых*

Восковая основа .....	49
Метаморфозы инстинкта .....	60
Преимущества оседлости .....	72
Зимний клуб .....	78

### *Глава 4. Живая кисточка*

Цветы и насекомые .....	83
Чужая пыльца .....	88
Смесь пыльцы .....	95

### *Глава 5. Виток спирали*

Смена форм .....	106
Смена обязанностей .....	113
Летная жизнь .....	121
Еще о семье в целом .....	125

### *Глава 6. Путь к нектару*

Кормилица общины .....	140
Танцы пчел .....	146
Душистые маяки .....	160
Главный взяткок .....	168

*Глава 7. От цветков к летку*

Возвращение в гнездо .....	174
Мед и яд .....	178

*Глава 8. Пора роев*

Выход роя .....	189
Пение маток .....	198
Квартиреры роя .....	202
Продление жизни .....	211

*Глава 9. Они летят по заданию*

Пчелы под изолятором .....	219
В невидимой упряжке .....	223
Пчелы и гречиха .....	233
Пчелы, хлопчатник и др. ....	243
Еще о нектарных пастбищах .....	257

*Глава 10. Взгляд в будущее*

Чувство времени .....	261
Конец и начало .....	271