

А
Е. ВАСИЛЬЕВА, И. ХАЛИФМАН

ПЧЕЛЫ

Повесть о биологии пчелиной семьи
и победах науки о пчелах



ЯЗЫКИ СЛАВЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Москва 2001

А

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, диковинный, 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 жаты, 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

9 785785 901834 >

Оглавление

<i>Глава 1. Первое знакомство</i>	
На разных континентах	9
Природа и люди	12
<i>Глава 2. Под увеличительным стеклом</i>	
Пчела и ее орудия	23
Матка и ее свита	34
О трутне в частности и о семье в целом	43
<i>Глава 3. Гнездо четырехкрылых</i>	
Восковая основа	49
Метаморфозы инстинкта	60
Преимущества оседлости	72
Зимний клуб	78
<i>Глава 4. Живая кисточка</i>	
Цветы и насекомые	83
Чужая пыльца	88
Смесь пыльцы	95
<i>Глава 5. Виток спирали</i>	
Смена форм	106
Смена обязанностей	113
Летная жизнь	121
Еще о семье в целом	125
<i>Глава 6. Путь к нектару</i>	
Кормилица общины	140
Танцы пчел	146
Душистые маяки	160
Главный взятки	168



Глава 7. От цветков к летку

Возвращение в гнездо	174
Мед и яд	178

Глава 8. Пора роения

Выход роя	189
Пение маток	198
Квартирьеры 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