

22-7197

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

76150-22



Александр Храмов

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ НАСЕКОМЫХ

ШЕСТИНОГИЕ ХОЗЯЕВА ПЛАНЕТЫ



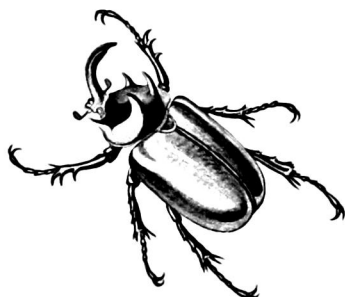
ТРАЕКТОРИЯ

АНО
АЛЬПИНА НОН-ФИКШН

Александр Храмов

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ НАСЕКОМЫХ

шестиногие хозяева планеты



АНО
АЛЬПИНА НОН-ФИКШН

Москва, 2022

УДК 595.7
ББК 28.691.89
Х89

Научный редактор Владимир Карцев, канд. биол. наук
Редактор Анна Щелкунова

Храмов А.

Х89 Краткая история насекомых: Шестиногие хозяева планеты / Александр Храмов. — М. : Альпина нон-фикшн, 2022. — 454 с. : ил.

ISBN 978-5-00139-667-3

«Любая история, в том числе история развития жизни на Земле, — это замысловатое переплетение причин и следствий. Убери что-то одно, и все остальное изменится до неузнаваемости» — с этих слов и знаменитого примера с бабочкой из рассказа Рэя Брэдбери палеоэнтомолог Александр Храмов начинает свой удивительный рассказ о шестиногих хозяевах планеты. Мы отмахиваемся от мух и комаров, сражаемся с тараканами, обходим стороной муравейники, что уж говорить о вшах! Только не будь вшей, человек остался бы волосатым, как шимпанзе. Да и вообще в отсутствие насекомых позвоночные никогда не вышли бы на сушу, так как им там нечем было бы питаться.

Да, о насекомых есть немало книг, но эта первая, которая рассказывает о них с точки зрения их становления и исторического развития. Палеоэнтомология — не математика, многое в этой стремительно развивающейся науке строится на гипотезах и интерпретациях, но благодаря появлению все новых данных и исследовательских методов ученые могут поделиться с нами захватывающими открытиями и догадками, добавляя очередные фрагменты в картину мира. И автор делает это увлеченно и талантливо.

УДК 595.7
ББК 28.691.89

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу nylib@alpina.ru

ISBN 978-5-00139-667-3

© Храмов А., 2022
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	9
Часть I. КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ	
Глава 1. Камни и янтари.....	19
Глава 2. Великий поход на сушу.....	45
Глава 3. «Насекомный» взрыв.....	69
Глава 4. Крылатые гиганты палеозоя.....	87
Часть II. ФАКТОРЫ РАЗНООБРАЗИЯ	
Глава 5. Почему они такие разные?.....	113
Глава 6. Дырки на листьях.....	142
Глава 7. Паразитарная пирамида.....	169
Часть III. КРОВЬ, ВОДА, НАВОЗ, НЕКТАР	
Глава 8. Вымершие двойники бабочек.....	199
Глава 9. Кто пил кровь динозавров?.....	232
Глава 10. Дети вод.....	277
Глава 11. Небесная гармония нечистот.....	298
Часть IV. ОБЩЕСТВА ШЕСТИНОГИХ	
Глава 12. Истоки эусоциальности.....	317
Глава 13. Царь природы.....	355
Глава 14. Общественные тараканы.....	382
Глава 15. В грибных садах.....	399
Вместо послесловия. Пища на все времена.....	417
Примечания.....	426