

Кэрби Вильям

Общая естественная история насекомых

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
В46

В46 **Вильям К.**
Общая естественная история насекомых / Кэрби Вильям – М.: Книга по Требованию, 2024. – 489 с.

ISBN 978-5-519-92076-6

Общая естественная история насекомых, содержащая в себе подробное описание вредных и полезных насекомых, их превращений, пищи, приемов, служащих для ее добывания, жилищ и пр.

ISBN 978-5-519-92076-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Одною изъ главныхъ причинъ невниманія къ энтомологіи было, безъ сомнѣнія, то посмѣяніе, которому подвергалась эта наука. Ботаникъ, прикрытый въ настоящее время установившеюся на него модою, такъ же какъ въ прежнее время онъ былъ прикрытъ связью его науки съ медициною, можетъ безукоризненно посвящать свое время мхамъ и лишаямъ. Относительно же энтомолога большая часть людей какъ образованныхъ, такъ и необразованныхъ, поддерживаетъ мысль, что его занятіе предметами мелкими и незаслуживающими вниманія есть ничто иное какъ занятіе ничтожное и дѣтское. Поэтому при множествѣ путей къ отличію и къ славѣ, открытыхъ для ботаника, минералога, химика, для человѣка, изучающаго классическую литературу или политическую экономію, и упрочивающихъ имъ вниманіе и уваженіе, едва ли кому-либо представится привлекательность въ наукѣ, которая не общается человѣку въ обществѣ, среди котораго онъ движется, ничего, кромѣ сожалѣнія о немъ самомъ, или презрѣнія къ изучаемому имъ предмету. Если бы онъ даже не имѣлъ никакой другой цѣли, кромѣ собственнаго удовольствія, то все-таки онъ пожелалъ бы имѣть кого-нибудь, кто вошелъ бы въ его воззрѣнія и чувствованія и подтвердилъ бы его мнѣнія; но какъ ожидать ему сочувствія къ изученію извѣстному въ мірѣ, какъ изученіе, доказывающее одну только мелочность ума?

Однакоже истинныя красоты этой отрасли изученія природы таковы, что всѣ подобныя затрудненія не удержали бы многихъ людей отъ занятія ею, если бы не было другаго болѣе важнаго препятствія—недостатка въ популярномъ и удобопонятномъ введеніи въ эту науку.

Убѣжденные въ томъ, что это служило главною препоною къ распространенію энтомологіи въ Британіи, авторы настоящаго сочиненія рѣшились сдѣлать все что было возможно для ея устраненія. Они желали открыть для своихъ соотечественниковъ источникъ новаго безпредѣльнаго и неисчерпаемаго удовольствія, содержащій, какъ они сами знаютъ по опыту, столько же привлекательности и услажденія, сколько заключаетъ въ себѣ большая часть другихъ отраслей человѣческаго знанія.

Какимъ же образомъ можно было имъ привести въ исполненіе это намѣреніе? Если бы они ограничились только переводомъ одного какого-нибудь введенія въ энтомологію изъ числа существующихъ на латинскомъ, нѣмецкомъ и французскомъ языкахъ, съ прибавленіемъ нѣкоторыхъ улучшеній, то трудъ ихъ былъ бы весьма простъ. Но малѣйшее соображеніе показало, что они, дѣйствуя такимъ образомъ, далеко не достигли бы той цѣли, которую имѣли въ виду. Они въ техническомъ отдѣлѣ этой науки нашли много запутанностей, значительное число ошибокъ и недостатковъ: одно и то же названіе иногда примѣнялось къ частямъ анатомически совершенно различнымъ, и, наоборотъ, различныя названія придавались частямъ въ сущности одинаковымъ, между тѣмъ какъ многія части первой важности оставались совершенно безъ названія. Относительно анатоміи и фізіологіи насекомыхъ они нигдѣ не могли найти полнаго и точнаго обобщенія различныхъ фактовъ, связанныхъ съ этими предметами и разсѣянныхъ тутъ и тамъ по страницамъ въ сочиненіяхъ писателей ихъ изучавшихъ.

Поэтому они рѣшились начать въ нѣкоторой степени *de novo*, строжайшимъ образомъ пересмотрѣть употребляемые

термины и сдѣлать такія добавленія и улучшенія, въ какихъ повстрѣчается надобность. Они рѣшились сдѣлать попытку представить болѣе полное описаніе существующихъ открытій въ анатомическомъ и фізіологическомъ кругахъ этой науки, какого до сихъ поръ еще не было. Этими двумя предметами они вначалѣ и ограничились.

Скоро, однакоже, они увидѣли, что не много было бы пользы написать книгу, которую никто читать не станетъ, и что въ настоящій вѣкъ пристрастія къ легкому чтенію не легко привлечь читателя къ сухимъ отвлеченностямъ этой науки, если онъ не будетъ подведенъ къ нимъ чрезъ привлекательное предверье, изъ котораго видны образъ жизни и нравы животныхъ входящихъ въ область ея. На этомъ основаніи они рѣшились посвятить этому отдѣлу значительную часть своего задуманнаго труда и свести къ одной точкѣ зрѣнія въ отдѣльныхъ главахъ самыя любопытныя открытія Реомюра, Де-Гира, Боннета, Ліонэ, обоихъ Гюберовъ и др., такъ же какъ и свои собственныя наблюденія относительно вредныхъ и полезныхъ свойствъ насѣкомыхъ, ихъ привязанности къ дѣтямъ, ихъ пищи, способовъ ея добыванія и ихъ жилищъ. Къ принятію такого плана еще болѣе побуждало ихъ то, что хотя многіе самыя поразительныя изъ этихъ фактовъ и были извѣстны читателямъ вообще, однакоже болѣе большая часть оставалась для нихъ неизвѣстною, и что подобнаго обобщенія фактовъ не существовало ни на какомъ языкѣ.

Авторы приняли форму эпистолярную потому собственно, что эта форма допускаетъ уклоненіе и ссылки иногда потребныя въ популярномъ сочиненіи и неумѣстныя въ сочиненіи болѣе научномъ, что она болѣе пригодна для сообщенія тѣхъ практическихъ наставленій, которыя иногда потребны для человека изучающаго этотъ предметъ, и что, наконецъ, при этой формѣ можно говорить о нравахъ и образѣ жизни насѣкомыхъ прежде ихъ опредѣленія и объясненія научныхъ терминовъ.

Таковъ планъ, который начертали для себя авторы. Планъ этотъ при исполненіи оказался гораздо обширнѣе, чѣмъ онъ казался вначалѣ; но, разъ принявшись за него, они не отступали отъ его исполненія, и если успѣли достигнуть своей главнѣйшей цѣли, состоящей въ томъ, чтобы привлечь людей къ изученію предмета, въ равной степени ведущаго къ познанію славы Божіей и къ увеличенію наслажденія и пользы человѣка, то они сочтутъ шестилѣтніе труды свои ненеправильными.

Въ числѣ намѣреній ихъ было еще и то, чтобы направить вниманіе читателей „отъ природы къ Богу природы.“ Зная, что естественная исторія часто было употребляема во зло многими философами, которые вслѣдствіе необъяснимаго извращенія ума усиливались вывести изъ самыхъ созданій Бога доказательство противъ Его существованія и провидѣнія, равно и противъ вѣрованія, изложеннаго въ Священномъ Писаніи—авторы заключали, что они могутъ принести нѣкоторую пользу важнѣйшимъ интересамъ человѣчества, указавъ, какъ каждый отдѣлъ науки ими предлагаемый подтверждаетъ великія истины религіи и доказываетъ, что ученіе Слова Божія не только не опровергается, но еще торжественнымъ образомъ подтверждается Его дѣлами.

„Видѣть все въ Богѣ“ — составляетъ одно изъ блаженствъ будущей жизни; „видѣть Бога во всемъ“, видѣть въ зеркалѣ созданія отраженную славу Творца составляетъ въ настоящей жизни счастье, которое имѣетъ еще то преимущество, что освящаетъ наши занятія и внушаетъ намъ при созерцаніи тварей и ихъ инстинктовъ любовь къ Тому, Кто создалъ ихъ и надѣлилъ всѣмъ, что имъ свойственно.

Во всей книгѣ, гдѣ упоминается о какомъ-нибудь важномъ фактѣ, независимо стоящемъ отъ собственныхъ наблюденій ся авторовъ, они указываютъ источники, откуда факты эти заимствованы. Поэтому, если бы сочиненіе ихъ не имѣло никакихъ иныхъ достоинствъ, то все-таки оно послужитъ для

будущихъ изслѣдователей указателемъ для облегченія ихъ изысканій.

Авторы вполне сознають, что, не смотря на все ихъ стараніе и заботливость, много несовершенствъ неизбѣжно остается въ трудѣ ихъ. Поговорка: *dies diem docet* ни къ какой наукѣ не можетъ быть такъ хорошо примѣнена какъ къ естественной исторіи. Новыя открытія совершаются ежедневно и, вѣроятно, будутъ совершаться до конца времени; поэтому тотъ жестоко ошибется, кто подѣлитъ себя мыслью, что онъ написалъ совершенное сочиненіе въ этомъ отдѣлѣ человѣческаго знанія. Отъ естествоиспытателя по справедливости можно ожидать только то, чтобы онъ шелъ въ уровень съ успѣхами знанія: авторы въ этомъ отношеніи старались сдѣлать все что могли. Ежегодно, съ того времени какъ они начали свой трудъ вплоть до того дня, въ который первые листы отданы были въ типографію, они постоянно дѣлали многія исправленія и перемѣны, имъ представлявшіяся. Въ первомъ письмѣ, составляющемъ введеніе, исчислены выгоды, доставляемыя человѣчеству изученіемъ энтомологіи: но тамъ не было случая поставить на видъ одной изъ нихъ, которой нельзя пройти безъ указанія — именно выгоды, доставляемой этимъ изученіемъ въ дѣлѣ образованія юношества.

Всѣ новѣйшіе писатели объ этомъ важномъ предметѣ единогласно указываютъ въ этомъ отношеніи на естественную исторію. Изъ всѣхъ отраслей естественной исторіи энтомологія несомнѣнно болѣе всего можетъ содѣйствовать къ образованію юныхъ умовъ, потому собственно, что предметы, входящіе въ ея предѣлы, одарены жизнью и такими удивительными побужденіями, которыя въ состояніи привлечь вниманіе юношества. Кромѣ того, предметы эти находятся повсюду. Авторы, говоря это, нисколько не желаютъ уменьшить важность пользы, извлекаемой изъ изученія ботаники и минералогіи; но предметы неодушевленные не могутъ возбудить въ умѣ молодыхъ людей такого интереса, какъ суще-

ства, надѣленные жизнью и въ поразительной степени проявляющія свойства имъ принадлежащія. какъ существа, которыя, по замѣчанію Реомюра, не только сами по себѣ надѣлены жизнью, но и въ свою очередь какъ бы надѣляютъ ею листья, плоды и цвѣты, въ коихъ живутъ, представляясь намъ на каждомъ шагу и давая поводъ къ новымъ безконечнымъ наблюденіямъ. Кромѣ всего этого, никакое изученіе не въ состояніи представить юному уму такого естественнаго и утѣдительнаго пути къ великимъ истинамъ религіи и не можетъ дать ему такихъ ясныхъ понятій о могуществѣ, премудрости и благодати Творца, какія даетъ то изученіе, которое избрано предметомъ предлагаемой исторіи насѣкомыхъ.

СОДЕРЖАНІЕ.

ПИСЬМО I.

Введеніе.	1—16
-----------	------

ПИСЬМО II.

Мнѣнія приводимыя противъ изученія энтомологіи и опроверженіе этихъ мнѣній.	17—48
Энтомологія не есть занятіе пустое	17
Энтомологи не ограничиваются одною номенклатурою	33
Изученіе энтомологіи не развиваетъ жестокости	44

ПИСЬМО III.

Метаморфозы или превращенія наѣскомыхъ	49—64
Состоянія, чрезъ которыя проходятъ наѣскомыя (яйцо, личинка и пр.).	53
Порядки или отряды наѣскомыхъ	55
Теорія превращеній	58
Цѣль превращеній	62

ПИСЬМО IV.

Вредъ причиняемый наѣскомыми. Прямой вредъ (касающійся лично человека).	65—123
1. <i>Наѣскомыя питающіяся человекомъ</i>	67—101
<i>Pediculus humanus</i> и пр.	67
<i>Acari</i>	71
<i>Larvae</i>	80
Блохи	82
Блохи вредныя (<i>Pulex penetrans</i>)	83
Клопы жнецовъ, клещи и пр.	85
Клопы постельные и др.	87
(Наѣскомыя издающія электрическіе удары).	89
Слѣпни и пр.	90
Москиты и др.	93

XIV

2. <i>Насѣкомыя нападающія на челоѣка изъ мести или изъ опасенія.</i>	101—107
Пчелы, осы и др.	101
Муравьи	102
Скорпионы	104
Сколопендры, тарантулы и др.	106
3. <i>Насѣкомыи досаждающія челоѣку, не причиняя ему никакого существеннаго вреда.</i>	107—113
<i>Thrips, Simulium</i> и др.	107
Домашняя муха	108
Волосатыя гусеницы.	110
4. <i>Насѣкомыя причиняющія внутреннія болѣзни.</i>	113—123
Жуки.	114
Гусеницы.	115
Оводы и пр.	116
Пчелы собирающія ядовитый медъ.	121

ПИСЬМО V.

Вредъ причиняемый насѣкомыми. Косвенный вредъ	124—141
---	---------

1. <i>Вредъ причиняемый насѣкомыми нашей живой животной собственности</i>	124—141
Лошади	124
Рогатому скоту	127
Овецъ	134
Оленю	135
Собакамъ	138
Обыкновенной пчелѣ и пр.	139

ПИСЬМО VI.

Вредъ причиняемый насѣкомыми. Косвенный вредъ—продолженіе	142—199
---	---------

2. <i>Вредъ причиняемый нашей живой растительной собственностію</i>	142—199
Полевымъ растеніямъ.	142—166
Пшеницѣ на корню	142
Пшеницѣ и другихъ зерновымъ хлѣбамъ въ житницахъ.	147
Ржанымъ и ячменнымъ хлѣбамъ.	148
Кукурузѣ и пр.	151
Горохамъ, бобамъ и пр.	151
Сѣменамъ клевера	154
Пастбищамъ и лугамъ.	155
Вообще всякаго рода хлѣбамъ	157
Хмѣлю.	159
Сахару	160
Хлопчатой бумагѣ, табаку и кофе	162
Моркови.	163

● Картофелю	164
Кормовой рѣпѣ	164
Свеклѣ	166
Садовымъ растеніямъ	167—186
Овощамъ	167—171
Редискамъ, латукамъ и пр.	167
Капустамъ, цвѣтнымъ капустамъ и пр.	167
Горохамъ, бобамъ, моркови и пр.	169
Садовымъ цвѣтамъ	171
Парникамъ и оранжереймъ	173
Фруктамъ	173—186
Малинамъ	174
Крыжовникамъ и смородинамъ	174
Вишнямъ	175
Сливамъ	176
Грушамъ	176
Яблонямъ	177
Персикамъ и нектаринамъ	179
Оливковымъ деревьямъ	180
Орѣхамъ и финикамъ	181
Гранатамъ и апельсинамъ	182
Винограду	183
Вообще всѣмъ плодовымъ деревьямъ	185
• Насѣкомыя причиняющія вредъ плантаціямъ и лѣсамъ	186—199
Жуки	186
Гусеницы	187
Растительныя вши (медвяная роса)	190
Насѣкомыя нападающія на внутреннюю часть деревьевъ	191
Насѣкомыя нападающія на кору и на заболонь	193

ПИСЬМО VII.

Косвенный вредъ— <i>продолженіе</i>	200—210
Опустошенія производимыя саранчею	200—210

ПИСЬМО VIII.

Косвенный вредъ— <i>заключеніе</i>	211—229
3. Вредъ наносимый нашей мертвой собственностію, какъ жи- вотной, такъ и растительной	211—229
Нашей пищи	211
Москательнымъ товарамъ и лѣкарствамъ	215
Нашей одеждѣ	216
Домамъ и мебели	217
Строевому лѣсу	218

XVI

Книгамъ, картинамъ и пр.	220
Вообще всякаго рода мертвой собственности.	222

ПИСЬМО IX.

Выгоды получаемыя отъ насѣкомыхъ. Косвенныя выгоды	230—274
Насѣкомыя поддерживаютъ должное равновѣсіе между продуктами растительнаго и животнаго царства	234
Уничтожаютъ мертвыхъ животныхъ и растительныя вещества.	233
Истребляютъ вредныхъ насѣкомыхъ	240
Служать въ пищу другимъ животнымъ.	238
Способствуютъ оплодотворенію растений.	274

ПИСЬМО X.

Польза получаемая отъ насѣкомыхъ. Прямая польза .	275—307
Насѣкомыя служатъ въ пищу человѣку.	275
Доставляютъ лѣкарства.	285
Краски.	288
Воскъ.	297
Медъ.	300
Шелкъ.	301

ПИСЬМО XI.

О любви насѣкомыхъ къ дѣтямъ.	308—346
1. Насѣкомыя погибающія прежде нежели дѣтеныши ихъ появляются на свѣтъ	309—324
Бабочки.	309
Наѣзники	311
Пескоройники.	314
Дикія пчелы	317
Жуки.	318
2. Насѣкомыя ухаживающія за своими вышедшими изъ личинокъ дѣтенышами.	325—346
Оса-каменьщикъ	325
Пильщикъ.	326
Жукъ сверлящій дерево (<i>Trypodendron dispar</i>).	326
Лѣсной клопъ.	327
Уховертки.	328
Пауки	328
Муравьи.	334
Осы.	338
Пчелы.	341
Шмели.	342
Термиты	345