



Фитон^{xxi}

ВЛАДИМИР ОНИШКО
ОЛЕГ КОСТЕРИН

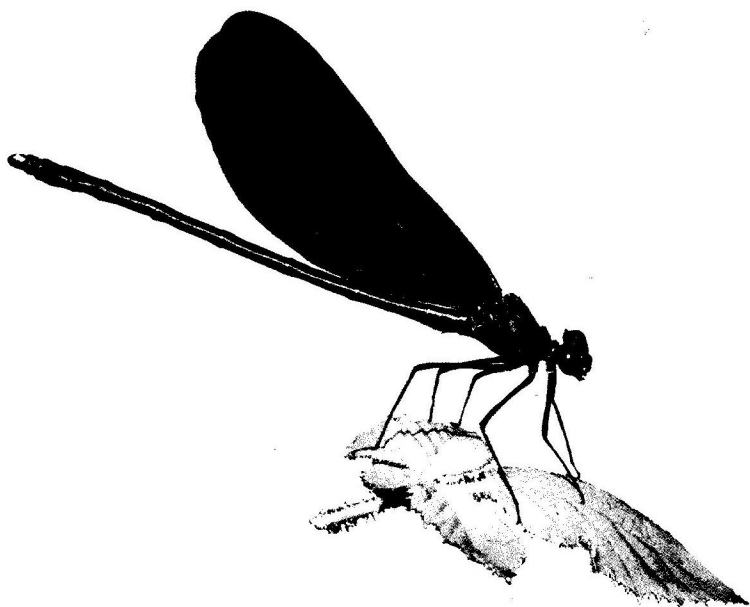
СТРЕКОЗЫ РОССИИ

АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

ВЛАДИМИР ОНИШКО • ОЛЕГ КОСТЕРИН

СТРЕКОЗЫ РОССИИ

АТЛАС-ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ



Москва
Издательство «Фитон XXI»

УДК 595.733
ББК 28.080.1
О-78



Согласно Федеральному закону
Российской Федерации
от 29 декабря 2010 г. N 436-ФЗ

Онишко В. В., Костерин О. Э.

О-78 Стрекозы России: Иллюстрированный атлас-определитель / В. В. Онишко, О. Э. Костерин. — М.: Фитон XXI, 2021. — 480 с.: ил.

ISBN 978-5-906811-91-2

В книге впервые дается детальное описание внешности, биологии, распространения и отличительных признаков всех 156 видов стрекоз (Odonata), известных с территории Российской Федерации, основанное на обширных собственных данных авторов и существующей научной литературе. Каждый вид проиллюстрирован сделанными в природе оригинальными фотографиями взрослых особей обоего пола, а также вариантов внутривидовой изменчивости. Многие факты, ставшие известными в последнее время, публикуются впервые. Введение знакомит читателя со строением, жизненным циклом, образом жизни и классификацией стрекоз. Подробно изложенные отличия между сходными видами в сочетании с богатым иллюстративным материалом и детальным введением делают возможным определение стрекоз без использования определительных ключей и в отсутствие специальных знаний. Книга объединяет в себе черты популярного атласа и научного издания и заполняет существующий в отечественной литературе пробел по такой яркой и привлекательной группе летающих насекомых, как стрекозы.

Книга рассчитана на широкий круг любителей природы, но в качестве сводки имеющихся на данный момент сведений о стрекозах нашей страны будет полезна и специалистам-энтомологам.

**УДК 595.733
ББК 28.080.1**

Onishko, V. V., Kosterin, O. E.

Dragonflies of Russia. Illustrated Photo Guide / V. V. Onishko, O. E. Kosterin. — Moscow: Phyton XXI, 2021. — 476 p., with illustrations (in Russian).

The book offers the first detailed description of the appearance, life history, distribution and diagnostic characters of all 156 species of dragonflies and damselflies (Odonata) so far known from the territory of Russian Federation, based on the authors' extensive experience and scientific literature. Each species is illustrated with original natural photographs of both sexes as well as examples of intra-species variation. Many recently revealed facts are published for the first time. The introduction leads a reader in the course of the structure, life cycle, habits and classification of dragonflies. The combination of thorough description of differences between similar species, rich illustrations and a detailed introduction allows readers to identify dragonfly species without keys and special knowledge. This book unites features of a popular atlas and a scientific edition and fills the gap existing in Russian literature concerning such a conspicuous and attractive group of flying insects as dragonflies. The book is addressed to a broad range of nature lovers but, as a compilation of all existing knowledge of dragonflies of the country, will be useful also for entomologists.

Охраняется ГК РФ, часть 4. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издательства. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 978-5-906811-91-2

© ООО «Фитон XXI», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
Коротко о книге	11
Глава I. ЧТО ТАКОЕ СТРЕКОЗА • 12	
Систематика стрекоз России	14
Морфология стрекоз	19
Экология стрекоз России	28
Зоогеография стрекоз России	36
Глава II. СТРЕКОЗЫ РОССИИ	
Подотряд ZYGOPTERA — РАВНОКРЫЛЫЕ СТРЕКОЗЫ • 38	
Надсемейство CALOPTERYGOIDEA — КРАСОТКИ	39
Семейство Calopterygidae — Красотки	40
Род <i>Atrocalopteryx</i> — Красотки темные	40
Род <i>Calopteryx</i> — Красотки	43
Род <i>Mnais</i> — Мнаис	51
Семейство Epallagidae — Красотки ложные	53
Род <i>Epallage</i> — Ложнокрасотки	53
Надсемейство LESTOIDEA — ЛЮТКИ	55
Семейство Lestidae — Лютки	55
Подсемейство Lestinae — Лютки настоящие	56
Род <i>Chalcolestes</i> — Лютки зеленые	56
Род <i>Lestes</i> — Лютки	59
Подсемейство Sympecmatinae — Лютки серые	72
Род <i>Sympecta</i> — Лютки серые	72
Надсемейство COENAGRIONOIDEA — СТРЕЛКИ	76
Семейство Coenagrionidae — Стрелки	77
Подсемейство Agriocnemidinae — Агриокнемидины	78
Род <i>Mortonagrion</i> — Стрелки Мортонна	78
Подсемейство Coenagrioninae — Стрелки	81
Род <i>Coenagrion</i> — Стрелки	81
Род <i>Erythromma</i> — Красноглазки	110
Род <i>Paracercion</i> — Парацерционы	117
Подсемейство Ischnurinae — Тонкохвосты	124
Род <i>Enallagma</i> — Стрелки голубые	124
Род <i>Ischnura</i> — Тонкохвосты	130
Подсемейство Teinobasinae — Теинобазины	142
Род <i>Pyrrhosoma</i> — Огнетелки	142
Род <i>Nehalennia</i> — Нехаленнии	145

Семейство Platycnemididae — Плосконожки	148
Род <i>Platycnemis</i> — Плосконожки	148
Род <i>Pseudocoptera</i> — Ложные лесные плосконожки	156
 Подотряд ANISOPTERA — РАЗНОКРЫЛЫЕ СТРЕКОЗЫ • 158	
Надсемейство Aeshnoidea — КОРОМЫСЛА	160
Семейство Aeshnidae — КОРОМЫСЛА	160
Подсемейство Aeshninae — Коромысла настоящие	161
Род <i>Aeshna</i> — Коромысла	161
Род <i>Anaciaeschna</i> — Коромысла-дозорщики	198
Род <i>Anax</i> — Дозорщики	201
Подсемейство Brachytroniinae — Коромысла короткобрюхие	215
Род <i>Aeschnophlebia</i> — Коромысла малые	215
Род <i>Brachytron</i> — Коромысла беловолосые	217
Род <i>Caliaeschna</i> — Коромыслики	219
Надсемейство Gomphoidea — ДЕДКИ	223
Семейство Gomphidae — Дедки	223
Подсемейство Gomphinae — Дедки настоящие	224
Род <i>Anisogomphus</i> — Разнодедки	224
Род <i>Asiagomphus</i> — Дедки азиатские	226
Род <i>Davidius</i> — Дедки Давида	228
Род <i>Gomphus</i> — Дедки	230
Род <i>Shaogomphus</i> — Шаогомфусы	234
Род <i>Stylurus</i> — Дедки острохвостые	239
Род <i>Trigomphus</i> — Тригомфусы	247
Подсемейство Onychogomphinae — Ониксы	251
Род <i>Nihonogomphus</i> — Дедки японские	251
Род <i>Onychogomphus</i> — Ониксы	253
Род <i>Ophiogomphus</i> — Дедки змеиные	259
Подсемейство Hageniinae — Дедки-охотники	268
Род <i>Sieboldius</i> — Дедки Зибольда, или Зибольдиусы	268
Подсемейство Lindeniinae — Линдении	270
Род <i>Gomphidia</i> — Гомфидии	270
Род <i>Lindenia</i> — Линдении	273
Род <i>Sinictinogomphus</i> — Синиктиногомфусы	275
Надсемейство Cordulegastroidea — БУЛАВОбРЮХИ	277
Семейство Cordulegastridae — Булавобрюхи	277
Род <i>Anotogaster</i> — Безушники, или Анотогастеры	279
Род <i>Cordulegaster</i> — Булавобрюхи	281
Надсемейство Libelluloidea — НАСТОЯЩИЕ СТРЕКОЗЫ	292
Семейство Corduliidae — Бабки	293
Род <i>Cordulia</i> — Бабки	294
Род <i>Epithea</i> — Корзиночницы	296
Род <i>Somatochlora</i> — Зеленотелки	299

Семейство Macromiidae — Макромии	324
Род <i>Erophthalmia</i> — Эпофthalmии	326
Род <i>Macromia</i> — Макромии	329
Семейство Libellulidae — Настоящие стрекозы	339
Подсемейство Leucorrhiniinae — Белоносы	340
Род <i>Leucorrhinia</i> — Белоносы	340
Подсемейство Libellulinae — Настоящие стрекозы	359
Род <i>Libellula</i> — Стрекозы настоящие	359
Род <i>Lyriothemis</i> — Лириотемисы	368
Род <i>Orthetrum</i> — Стрекозы прямобрюхие	370
Подсемейство Sympetrinae — Стрекозы-каменушки	386
Род <i>Crocothemis</i> — Шафранки	386
Род <i>Deiella</i> — Дейелии	388
Род <i>Sympetrum</i> — Стрекозы-каменушки	391
Подсемейство Trameinae — Трамеины	449
Род <i>Pantala</i> — Бродяжницы	449
Подсемейство Urothemistinae — Длиннохвосты	454
Род <i>Selysiothemis</i> — Селисии	454

Глава III. ВИДЫ СТРЕКОЗ,
НАХОЖДЕНИЕ КОТОРЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ВОЗМОЖНО • 457

Глава IV. ГДЕ МОЖНО НАБЛЮДАТЬ ИНТЕРЕСНЫХ СТРЕКОЗ • 461

Приложения • 464

Словарь терминов	464
Указатель латинских названий стрекоз	468
Указатель русских названий стрекоз	473