

L 13 / 48

215 1/2

A27 4/7

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФІИ.  
Томъ XXVI, выпускъ 1.

# ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

**А. П. ФЕДЧЕНКО,**

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

В М

ВЫПУСКЪ 14.

ТОМЪ II.

## ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ V.

Formicidae, обработана Т. Швайеръ.

Odonata, обработана Фр. Брауеръ.

Chrysidiformis, Mutillidae, Sphegidae, обработана О. И. Радошковскій.

(съ 8 таблицами).

**С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.**

Типографія М. Стасюлевича, Вас. Остр., 2 лин., 7.  
**1877**



КОММИССИОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

въ С.-Петербургѣ:  
Книжный складъ М. Стасюлевича.

въ Москвѣ:  
И. Г. Соловьевъ.

въ Берлинѣ:  
Р. Фридендеръ.

Цѣна = 2 р. 50 к. = 8 м. 30 шф. = 10 фр.



А277<sup>4</sup>

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ  
Томъ XXVI, выпускъ 1.

# ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛИ ОБЩЕСТВА

**А. П. ФЕДЧЕНКО,**

ОБСЕРВАНТОРЪ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дорованіи средствъ

ВЫПУСКЪ 14.

ТОМЪ II

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ V.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1877.

п. 25266.



ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЪСНЕСЕНІЕ  
 ПРАВИТЕЛЬСТВА ВЪ ТУРКЕСТАНѢ  
 1880



Печатается по Высочайшему повелѣнію и къ печати одобрено постановленіемъ Совѣта Императорскаго Общества любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографии, состоящаго при Московскомъ Университетѣ.

и 32580

СО Д Е Р Ж А Н І Е.

<b>I. FORMICIDAE, обработать д-ръ Густавъ Майръ, пер. Е. К. Фреймутъ.</b>		стр.
Предисловіе автора . . . . .	1	1
Описаніе найденныхъ въ Туркестанѣ видовъ . . . . .	1	1
Алфавитный указатель . . . . .	21	21
<b>II. ODONATA, обработать д-ръ Фр. Брауеръ, пер. В. Н. Ульянинъ . . . . .</b>		1
Libellulidae . . . . .	3	3
Aeschnidae . . . . .	5	5
Agriionidae . . . . .	7	7
Алфавитный указатель . . . . .	11	11
<b>III. CHRYSIDIFORMIS, MUTILLIDAE и SPHEGIDAE, обработать О. И. Радошковскій.</b>		
Предисловіе автора . . . . .	1	1
<b>1. Chrysidiformis . . . . .</b>		1
Таблица для опредѣленія семействъ . . . . .	1	1
Cleridae . . . . .	1	1
Elampridae . . . . .	2	2
Pedychridae . . . . .	5	5
Chrysididae . . . . .	8	8
Таблица для опредѣленія родовъ и видовъ . . . . .	8—11	8—11
Euchrociidae . . . . .	26	26
Ragnoridae . . . . .	27	27
Mutillidae . . . . .	28	28
Таблица для различенія видовъ . . . . .	28	28
<b>3. Sphagidae . . . . .</b>		1
Таблица для опредѣленія семействъ . . . . .	1	1
Sphagidae . . . . .	1	1
Pompilidae . . . . .	11	11
Larridae . . . . .	22	22
Nyssonidae . . . . .	32	32
Bembecidae . . . . .	47	47
Philanthidae . . . . .	52	52
Pemphredonidae . . . . .	64	64
Stabronidae . . . . .	67	67
Таблица для опредѣленія родовъ . . . . .	1, 11, 22, 32, 52, 64, 67	1, 11, 22, 32, 52, 64, 67
Алфавитный указатель . . . . .	81	81
Важнѣйшія опечатки . . . . .	84	84
Объясненіе рисунковъ . . . . .	85	85



СТРЕКОЗЪ.

(Odonata).

о обработанъ

Д-РЪ ФР. БРАУЕРЪ

въ вѣнѣ.

перевелъ

В. Н. Ульянинъ.



**ODONATA.**

**LIBELLULIDAE.**

**LIBELLULINAE.**

**1. Libellula L.**

**1. Libellula quadrimaculata L.**

De Sélys, Monogr. n. 1. pl. III. f. 1; Revue des Odon. p. 7. n. 2.

Видь этотъ, распространенный по всей Европѣ, въ Сибирѣ, въ Малой Азии и въ сѣверной Америкѣ, представляеть въ коллекціи однихъ экземпляровъ, взятыхъ въ окрестностяхъ Ташкента (1 іюня 1871 г.).

**2. Libella Brauer.**

**1. Libella brunnea Fonsc.**

De Sélys, Revue des Odon. p. 13. n. 9.

Найдена въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ 26 іюня 1869 г. въ окрестностяхъ Самарында, 21 и 28 мая 1871 г. въ окрестностяхъ Ташкента, 7 іюля 1870 г. въ окрестностяхъ Самарында, въ іюль того же года въ окрестностяхъ Дашазда и близъ Кузльды.

Видь этотъ свойственъ южной и средней Европѣ.



**2. Libella albistyla** De Selys.

Revue des Odon. p. 13. n. 6.

Несколько экземпляров взято в начале мая 1869 г. в различных местностях Заравшанской долины (близ сел. Ярбаш, близ Нейшамбе, в окрестностях гор. Катты-куртана). Свойственн в южной и средней Европѣ.

**3. Crocothemis** Brauer.**1. Crocothemis erythraea** Brullé.

De Selys, Monogr. n. 7; Revue des Odon. p. 24. n. 12.

Несколько экземпляров обоих половъ взято экспедиціей 1 мая 1869 г. близ сел. Ярбаш в Заравшанской долины, 6 мая того же года близ гор. Катты-куртана, 27 мая 1871 г. в окрестностях Ташкента и 24 июня того же года на склонахъ горъ, близъ ледника Щуровскаго (10000').

Видъ этотъ водится в странахъ, прилегающихъ къ Средиземному морю; на сѣверъ онъ ходитъ до Париза и Вьны. Кроме того, тотъ же видъ показанъ водящимся на ость-индскихъ островахъ.

**4. Diplax** Charp.**1. Diplax pedemontana** Allioni.

De Selys, Monogr. n. 8; Revue des Odon. p. 28. n. 14.

Экспедиціей собрано 11 экз. (♂ и ♀), какъ въ Туркестанскомъ краѣ (Панджикентъ, близъ р. Заравшана 28 июня 1870 г.), такъ и въ Коканскомъ ханствѣ (27 июня близъ сел. Кехъ, 28 июня близъ р. Сохъ, 10 августа близъ урочища Гульина и 16 августа в окрестностяхъ сел. Диев).

Видъ этотъ, обыкновенный по многимъ, въ особенности гористыхъ мѣстностяхъ западной Европы, одинъ изъ наиболее обыкновенныхъ въ средней Европейской Россіи. Эверсманомъ онъ показанъ водящимся по теченію Волги близъ Казани. Кроме того, онъ былъ также наблюдаемъ во многихъ мѣстностяхъ Сибири, на Кавказѣ и въ Закавказьѣ.

**2. Diplax depressiuscula** De Selys.

Revue des Odon. p. 30. n. 15.

17 экземпляровъ обоихъ половъ взяты 28 и 29 июня 1870 г. в окрестностяхъ Панджикента, 10 августа близъ Гульина в Коканскомъ ханствѣ и 15 августа в окрестностяхъ Уачента в Коканскомъ ханствѣ. Распространенъ этотъ видъ по всей южной и средней западной Европѣ, въ средней Европейской Россіи и въ Сибири.

Туркестанскіе экземпляры отличаются отъ западно-европейскихъ не только ясно выраженными и въ некоторыхъ случаяхъ почти вовсе не различимыми черными черточками на сегментахъ брюшка.

**3. Diplax Fonscolombii** De Selys.

Monogr. n. 11; Revue des Odon. p. 37. n. 18.

Пять самокъ взяты экспедиціей 11 и 17 июля 1870 г. в окрестностяхъ Джамозака, также какъ и в окрестностяхъ Ташкента.

Распространенъ этотъ видъ по всей южной и средней Европѣ, также какъ и въ сѣверной Африкѣ.

**4. Diplax meridionalis** De Selys.

Revue des Odon. p. 39. n. 19.

Пять экземпляровъ обоихъ половъ взяты 20 июля 1871 г. близъ Воруха, 29 июня того же года близъ р. Сохъ, 3 и 12 июля того же года в окрестностяхъ Шахмардана и 13 июля в окрестностяхъ Учъ-куртана.

Видъ этотъ распространенъ по всей южной и средней Европѣ.

## AESCHNIDAE.

## AESCHNINAE.

**1. Aeschna** Fbr.**1. Aeschna affinis** Vanderl.

De Selys, Monogr. p. 104. n. 3; Revue des Odon. p. 124. n. 6.

Одинъ самецъ, взятый 17 мая 1871 г. близъ Вайракума.

Видъ этотъ свойственн преимущественно южной и отчасти средней Европѣ и сѣверной Африкѣ.

**2. Anax** Leach.**1. Anax formosus** Vanderl.

De Selys, Monogr. p. 117. n. 1. pl. III. f. 23; Revue des Odon. p. 110. n. 1.

Самецъ и самка, взятые в Заравшанской долины (31 мая 1869 г. на пути изъ с. Юри въ Дашты-казы).

Видъ, распространенный по средней и южной Европѣ, сѣверной Африкѣ и Малой Азии. Для юго-восточной Россіи показанъ Эверсманомъ; былъ также наблюдаемъ и въ Кыргызскихъ степяхъ.



3. *Sympyena* Charp.1. *Sympyena fusca* Vanderl.

De Sélys, Revue des Odon. p. 161. n. 7. pl. IV. f. 5.

Пять экземпляров, взятых в Коканском ханстве (20 июня 1871 г. близ с. Воруль, 27 июня близ сел. Кехт, 29 июня в окрестностях Соха и 3 и 4 июля в окрестностях Шахмардана).

Вид этот водится по всей Европѣ, въ Сибири, въ сѣверной Африкѣ и въ Малой Азіи.

2. *Sympyena paedisca* Eversm.

De Sélys, Revue des Odon. p. 388.

♂. Биловато-желтый, светло-краснаго цвѣта или коричневаго-желтый (сухой) съ металлическимъ зеленымъ рисункомъ, подобнымъ рисунку *S. fusca*; узкая желтая поперечная полоска подлѣ каждого глаза соединяется съ желтымъ краемъ послѣдняго. Затылокъ желтый; за каждымъ глазомъ ясно различается зубцеобразное желтое пятно (у *fusca* это пятно гораздо менѣе развито). Средняя долясть передненосия темнаго металлическаго цвѣта съ толстымъ желтымъ моховатымъ краемъ (у *fusca* желтый край тонкій или же вовсе не существующій). Грудь желтоватая, безъ темныхъ полосъ на бокахъ, или же съ полосами, распавшимися на 2—3 пятна; верхняя сторона груди зеленая съ продольнымъ ребромъ желтымъ и съ небольшимъ удлинненнымъ желтымъ пятномъ съ каждой стороны у задняго края. Брюшко такое же какъ у *S. fusca*; спинное пятно на первомъ сегментѣ не достигаетъ до его задняго края; на 7—10 сегментахъ спинныя пятна узкіе, нежели у *S. fusca*, такъ что если взглянуть на брюшко сверху, то съ каждой стороны темно-зеленаго пятна различается по широкій желтой полосѣ; на 10 сегментѣ темная полоса гораздо уже чѣмъ широкія боковыя желтыя полосы (у *S. fusca* срединная темная полоса шире боковыхъ желтыхъ). Верхніе брюшныя придатки длиннѣе 10 сегмента, коричневатые, изогнутые внутрь, закругленные на вершинѣ, не расширенные на вѣтвистый край, слабѣешия на задней половинѣ 6-ю черными зубчиками; на внутреннемъ край въ первой его четверти большой треугольный зубецъ, за которымъ слѣдуетъ мало выраженная плоская вырѣзка, достигающая до послѣдней трети придатка. Нижніе придатки прилегающіе другъ къ другу и образующіе очень короткій бугорокъ, одѣтый блѣдыми волосками и который не достигаетъ (если взглянуть на конецъ брюшка сверху или сбоку) до большаго зубца на внутреннемъ край верхнихъ придатковъ (у *S. fusca* нижніе придатки заходятъ далѣе, нежели зубецъ на внутреннемъ край верхнихъ придатковъ; кромѣ того послѣдніе изогнуты на вершинѣ).

♀. Рисункомъ совершенно такой же какъ и у ♂; металлическая спинная полоска на 8, 9 и 10 сегментахъ брюшка очень узкая, на послѣднемъ сегментѣ въ видѣ тонкой линіи. Верхніе придатки не длиннѣе 10 сегмента брюшка (у *S. fusca* длиннѣе), вадугие при основании и утонченные на вершинѣ (у *S. fusca* придатки эти тонше и сѣвка изогнута внаружу). Нижніе придатки достигающіе своими вершинными почти до середины верхнихъ придатковъ. Створки яйцеклада достигающія до послѣдней трети 10-го сегмента.

Крылья такіа же, какъ у *S. fusca*. Рисунокъ недавно вылетѣвшихъ экземпляровъ сѣтло-зеленый, какъ у *L. barbara*, болѣе взрослые же экземпляры окрашены въ тотъ же цвѣтъ, какъ у *S. fusca*.

♂ 33—40 мм., ♀ 38 мм.; дл. крыла ♂ 20—24 мм., ♀ 23 мм.; длина брюшка съ придатками ♂ 27—31 мм., ♀ 28 мм.

Селди-Лоншанъ изслѣдовалъ всего одну самку, полученную имъ подлѣ этого имени отъ Гагена и признавалъ ее за разновидность обыкновенной *S. fusca*. Я не могу согласиться съ такимъ мнѣніемъ, такъ какъ всѣ экземпляры, собранные экспедиціей, носятъ на себѣ многіе постоянные признаки, отличающіе ихъ отъ *S. fusca*. Описываемый видъ, должно быть часто сближаемый съ *S. fusca*, отличается уже съ пернато взгляда большимъ и болѣе тонкимъ тѣломъ.

Найдена въ значительномъ количествѣ экземпляровъ обоихъ половъ какъ въ различныя частяхъ Туркестанскаго края, такъ и въ Коканскомъ ханствѣ.

4. *Erythromma* Charp.1. *Erythromma viridulum* Charp.

De Sélys, Revue des Odon. p. 175. n. 2.

Два экземпляра изъ окрестностей Чардары (26 апрѣля 1871 г.) и одинъ изъ Туркестанскаго края, безъ точнаго обозначенія мѣстности.

Видъ распространенный по югу Европы.

5. *Ischnura* Charp.1. *Ischnura pumilio* Charp.

De Sélys, Revue des Odon. p. 182. n. 6.

Значительное число экземпляровъ обоего пола, взятыхъ съ мая по августъ въ различныхъ мѣстностяхъ Туркестанскаго края и Коканскаго ханства. Самцы съ голубой или зеленой окраской, самки же нормальной окраски или же принадлежащія къ var. *aurantiaca*.

Видъ распространенный въ южной и средней Европѣ, также какъ и въ странахъ, лежащихъ къ югу отъ Средиземнаго моря.

2. *Ischnura senegalense* Ramb.

De Sélys, Revue des Odon. p. 180 и 186.

Три самки и одинъ самецъ, взятые 14 мая 1871 г. въ Кизиль-кумской степи, 19 мая того же года во время перехода отъ Сыръ-дарьи въ Ташкенту и 19 и 20 июля 1870 г. въ окрестностяхъ Джизака. Самки принадлежатъ къ var. *aurantiaca*.

Видъ свойственный сѣверной Африкѣ.



6. Agrion Fabr.

1. Agrion pulchellum Vanderl.

De Sélys, Revue des Odon. p. 197. n. 12.

Большое количество самок и самок взято в мае, июне, июль и август в различных местностях мах Туркестанского края, так и Копанского ханства. Распространен почти по всей Европе.

2. Agrion cyathigerum Charp.

De Sélys, Revue des Odon. p. 205. n. 15.

Три экземпляра взяты 6 июня 1871 г. в окрестностях Варзминора и один в окрестностях Ташкента. Водится почти по всей Европе.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Aeschna Fabr. . . . .	5	Crocothemis Brauer. . . . .	4	barbara Fbl. . . . .	7
affinis Vanderl. . . . .	5	erythrota Brullé. . . . .	4	virens Charp. . . . .	7
AESCHNIDAE . . . . .	5	Diplax Charp. . . . .	4	Lidella Brauer . . . . .	8
AESCHNINAE . . . . .	5	depressiuscula De Sélys. . . . .	4	albistyla De Sélys. . . . .	4
Agrion Fabr. . . . .	10	Fonscolombii De Sélys. . . . .	5	brunnea Fonsc. . . . .	8
cyathigerum Charp. . . . .	10	meridionalis De Sélys. . . . .	5	Libellula L. . . . .	3
pulchellum Vanderl. . . . .	10	pedemontana Allioni . . . . .	4	quadrimaculata L. . . . .	3
AGRIONIDAE . . . . .	7	Erythromma Charp. . . . .	9	LIBELLULIDAE . . . . .	3
AGRIONINAE . . . . .	7	viridulum Charp. . . . .	9	LIBELLULINAE . . . . .	3
Anax Leach. . . . .	5	GOMPHINAE . . . . .	6	ODONATA . . . . .	3
formosus Vanderl. . . . .	5	Gomphus Leach. . . . .	6	Onychogomphus De Sélys . . . . .	7
parthenope De Sélys. . . . .	6	flavipes Charp. . . . .	6	flexuosus Ramb. . . . .	7
Calopteryx Leach. . . . .	7	Ischnura Charp. . . . .	9	Ophiogomphus De Sélys . . . . .	6
var. splendens Harris. . . . .	7	pumilio Charp. . . . .	9	serpentinus Charp. . . . .	6
var. xanthostigma Charp. . . . .	7	senegalense Ramb. . . . .	9	Symptona Charp. . . . .	8
Cordulegaster Leach. . . . .	6	var. aurantiaca . . . . .	9	festa Vanderl. . . . .	8
insignis Schneider . . . . .	6	Lestes Leach. . . . .	7	paedica Everm. . . . .	8