

ББК 28.088 л 6;  
28.588;  
28.688

**Книга издана по решению Редакционно-издательского  
совета (РИСО) в серии «Природа Санкт-Петербурга»**

### **Состав РИСО**

**В.И. Матвиенко** — губернатор Санкт-Петербурга  
**Д.А. Голубев** — председатель Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга  
**В.В. Барканов** — депутат Законодательного собрания Санкт-Петербурга, председатель Совета регионального отделения Российской экологической партии «Зеленые»  
**О.Р. Крупнов** — заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга  
**А.Ф. Алимов** — директор Зоологического института РАН, доктор биологических наук, академик РАН  
**В.Т. Ярмишко** — директор Ботанического института РАН, доктор биологических наук, профессор  
**Д.В. Осипов** — директор Биологического института СПбГУ, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАЕН

**Книга подготовлена и опубликована при финансовой поддержке  
Министерства окружающей среды Финляндии и Комитета  
по природопользованию, охране окружающей среды  
и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга**

К 78 Красная книга природы Санкт-Петербурга. Отв. ред. Г.А. Носков.  
С.-Пб., АНО НПО «Профессионал», 2004. — 416 с., ил.

ISBN 5-98371-018-4

ББК 28.088 л 6  
28.588;  
28.688

© Биологический НИИ СПбГУ, 2004  
© Biological Research Institute SPbSU, 2004

Комитет по природопользованию,  
охране окружающей среды  
и обеспечению экологической  
безопасности Санкт-Петербурга

Министерство окружающей среды  
Финляндии

Биологический научно-исследовательский институт  
Санкт-Петербургского государственного университета

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Зоологический институт РАН

Институт озероведения РАН

# КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Санкт-Петербург

«Профессионал»

2004

Редакционная коллегия издания  
«Красная книга природы Санкт-Петербурга»

Ответственный  
редактор

**Г.А. Носков**  
доктор биол. наук, профессор,  
Биологический научно-исследовательский институт  
Санкт-Петербургского государственного университета

Редакторы

**А.Р. Гагинская**  
ст. научный сотрудник,  
Биологический научно-исследовательский институт  
Санкт-Петербургского государственного университета

**Д.В. Гельтман**  
кандидат биол. наук, зам. директора,  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

**В.Д. Иванов**  
кандидат биол. наук, доцент,  
биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургского государственного университета

**И.В. Ильинский**  
кандидат биол. наук, доцент,  
биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургского государственного университета

**Д.Н. Ковалев**  
ст. научный сотрудник,  
Биологический научно-исследовательский институт  
Санкт-Петербургского государственного университета

**Т.В. Ковалева**  
директор ГУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга»

**Г.Ю. Конечная**  
кандидат биол. наук, ст. научный сотрудник,  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

**В.А. Кривохатский**  
доктор биол. наук, вед. научный сотрудник,  
Зоологический институт РАН

**Л.А. Кудерский**  
доктор биол. наук, профессор, заслуженный деятель  
науки РФ, академик РАЕН и РЭА,  
Институт озераведения РАН

**Д.В. Осипов**  
доктор биол. наук, профессор, чл.-корр. РАЕН,  
директор Биологического научно-исследовательского  
института Санкт-Петербургского государственного  
университета

**Т.А. Рымкевич**  
кандидат биол. наук, вед. научный сотрудник,  
Биологический научно-исследовательский институт  
Санкт-Петербургского государственного университета

**И.М. Фокин**  
кандидат биол. наук, вед. научный сотрудник,  
Зоологический институт РАН

Government  
of the St. Petersburg

Finish Ministry of the Environment

Biological Research Institute of the St. Petersburg State University

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences

Institute of Limnology of the Russian Academy of Sciences

# RED DATA BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG

Saint-Petersburg

«Professional»

2004

*Editorial Board of the Red Data Book  
of Nature of Saint-Petersburg*

Editor-in-Chief

**G.A. Noskov**  
Professor, Biological Research Institute  
of the St. Petersburg State University

Editors

**A.R. Gaginskaya**  
Biological Research Institute  
of the St. Petersburg State University

**D.V. Geltman**  
Komarov Botanical Institute  
of the Russian Academy of Sciences  
**/. V. Iljinsky**

St. Petersburg State University

**V.D. Ivanov**  
St. Petersburg State University

**D.N. Kovalev**  
Biological Research Institute  
of the St. Petersburg State University

**Г. V. Kovaleva**  
Board on Protected Areas of St. Petersburg

**G.Ju. Konechnaya**  
Komarov Botanical Institute  
of the Russian Academy of Sciences

**V.A. Krivokhatsky**  
Zoological Institute of the Russian  
Academy of Sciences

**L.A. Kudersky**  
Professor, Institute of Limnology  
of the Russian Academy of Sciences

**D.V. Ossipov**  
Professor, Biological Research Institute  
of the St. Petersburg State University

**T.A. Rymkevich**  
Biological Research Institute  
of the St. Petersburg State University

**L.M. Fokin**  
Zoological Institute of the Russian  
Academy of Sciences

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<i>(И.В. Ильинский, В.А. Кривохатский, Г.А. Носков)</i> . . . . .	11
<b>Часть I. Особо охраняемые природные территории</b>	<i>(редакторы Г.А. Носков, Д.Н. Ковалев, Т.В. Ковалева)</i> . . . . .	17
Глава 1.	Список особо охраняемых природных территорий . . . . .	19
Глава 2.	Существующие ООПТ . . . . .	23
Глава 3.	Предлагаемые ООПТ . . . . .	37
<b>Часть II. Животные</b>		<b>59</b>
Глава 4.	Список видов животных, нуждающихся в специальных мерах охраны . . . . .	61
Глава 5.	Млекопитающие — Mammalia <i>(редакторы А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин)</i> . . . . .	75
Глава 6.	Птицы — Aves <i>(редакторы И.В. Ильинский, Г.А. Носков, Т.А. Рымкевич)</i> . . . . .	99
Глава 7.	Амфибии и рептилии — Amphibia, Reptilia <i>(редактор Г.А. Носков)</i> . . . . .	159
Глава 8.	Круглоротые и рыбы — Cyclostomata, Pisces <i>(редактор Л.А. Кудерский)</i> . . . . .	167
Глава 9.	Насекомые — Insecta <i>(редакторы В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский)</i> . . . . .	179
Глава 10.	Паукообразные — Arachnida <i>(редактор В.А. Кривохатский)</i> . . . . .	243
Глава 11.	Моллюски — Mollusca <i>(редактор В.А. Кривохатский)</i> . . . . .	249
Глава 12.	Малощетинковые черви — Oligochaeta <i>(редактор В.А. Кривохатский)</i> . . . . .	257
<b>Часть III. Растения, грибы и слизевики</b>		<b>263</b>
Глава 13.	Список видов растений и грибов, нуждающихся в специальных мерах охраны . . . . .	265
Глава 14.	Сосудистые растения — Plantae vasculares <i>(редакторы Д.В. Гельтман, Г.Ю. Конечная)</i> . . . . .	275
Глава 15.	Мохообразные — Bryophyta <i>(редактор О.М. Афонина)</i> . . . . .	325
Глава 16.	Водоросли — Algae <i>(редакторы К.Л. Виноградова, А.Ф. Лукницкая)</i> . . . . .	343
Глава 17.	Лишайники — Lichenes <i>(редактор Н.С. Голубкова)</i> . . . . .	357
Глава 18.	Грибы и слизевики — Fungi, Mухомycota <i>(редактор Е.А. Коваленко)</i> . . . . .	373
<b>Приложение</b>		<b>401</b>
	Список литературы . . . . .	403
	Указатель русских и латинских названий животных . . . . .	410
	Указатель русских и латинских названий растений и грибов . . . . .	413

# CONTENTS

<b>Introduction</b> ( <i>I. V. Iljimy, V.A. Krivokhatsky, G.A. Noskov</i> ) . . . . .	11
<b>Part I. Protected Areas</b> ( <i>editors G.A. Noskov, D.N. Kovalev, T. V. Kovalevd</i> ) . . . . .	17
Chapter 1. List of Protected Areas . . . . .	19
Chapter 2. Existing PAs. . . . .	23
Chapter 3. Proposed PAs. . . . .	37
<b>Part II. Animals</b> . . . . .	<b>59</b>
Chapter 4. List of animal species requiring special conservation measures. . . . .	61
Chapter 5. Mammals — Mammalia ( <i>editors A.E. Ajrapetjanz, I.M. Fokin</i> ). . . . .	75
Chapter 6. Birds — Aves ( <i>editors I. V. Iljinsky, G.A. Noskov, T.A. Rymkevich</i> ). . . . .	99
Chapter 7. Amphibians and Reptiles — Amphibia, Reptilia ( <i>editor G.A. Noskov</i> ). . . . .	159
Chapter 8. Cyclostomata and Fishes — Cyclostomata, Pisces ( <i>editor L.A. Kudersky</i> ). . . . .	167
Chapter 9. Insects — Insecta ( <i>editors V.D. Ivanov, V.A. Krivokhatsky</i> ). . . . .	179
Chapter 10. Arachnida — Arachnida ( <i>editor V.A. Krivokhatsky</i> ). . . . .	243
Chapter 11. Molluscs — Mollusca ( <i>editor V.A. Krivokhatsky</i> ). . . . .	249
Chapter 12. Oligochaeta — Oligochaeta ( <i>editor V.A. Krivokhatsky</i> ). . . . .	258
<b>Part III. Plants and Fungi</b> . . . . .	<b>263</b>
Chapter 13. List of plant and fungi species requiring special conservation measures. . . . .	265
Chapter 14. Vascular Plants — Plantae vasculares ( <i>editors D. V. Geltman, G. Yu. Konechnayd</i> ). . . . .	275
Chapter 15. Bryophytes — Bryophyta ( <i>editor O.M. Afonina</i> ). . . . .	325
Chapter 16. Algae — Algae ( <i>editors K.L. Vinogradova, A.F. Luknitskayd</i> ). . . . .	343
Chapter 17. Lichens — Lichenes ( <i>editor N.S. Golubkova</i> ). . . . .	357
Chapter 18. Fungi and Slime Molds — Fungi, Myxomycota ( <i>editor A.E. Kovalenko</i> ). . . . .	373
<b>Appendix</b> . . . . .	<b>401</b>
References. . . . .	403
Index to Russian and Latin Names of Animals included in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg. . . . .	410
Index to Russian and Latin Names of Plants and Fungi included in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg. . . . .	413

## ГЛАВА 9 CHAPTER 9



### Насекомые

### Insecta

Насекомые составляют наиболее разнообразную группу живых существ на нашей планете, в которой насчитывается более миллиона видов. Многие из них приспособились к сосуществованию с человеком, став неперменным атрибутом городской среды. Однако большинство видов не способны жить в урбанизированном ландшафте.

В то же время фауна насекомых города постоянно пополняется из прилегающих районов области. Каждый год на территории Ленинградской области описываются новые для науки виды или отмечаются здесь впервые. Они могут быть найдены также и на территории города. Малые размеры, недостаточная изученность, тонкость отличительных признаков и отсутствие регулярных наблюдений приводят к тому, что многие виды насекомых бесследно исчезают из городской среды или находятся под угрозой исчезновения, оставаясь даже не зарегистрированными на территории города. Тысячи видов, приведенных в фаунистических списках пятьдесят, сто и более лет назад, в дальнейшем не отмечались здесь не столько по причине их исчезновения, сколько по причине отсутствия специальных поисков их. Поэтому в списки охраняемых видов внесены только наиболее заметные, легко узнаваемые, нуждающиеся в охране и не способные легко возобновлять свои городские популяции виды, а также некоторые специфические городские формы (например липовая роскошная моль), обитающие в старых древесных насаждениях.

### Insects

### Insecta

Insects is the most diverse group of creatures consisting of more than a million species living on our planet. Many of them have adapted themselves to the coexistence with the human civilization and became a constant component of the city environment. But most of them can not live in the urbanized landscapes.

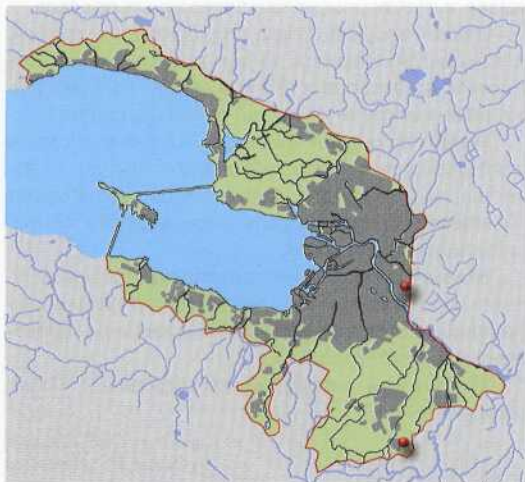
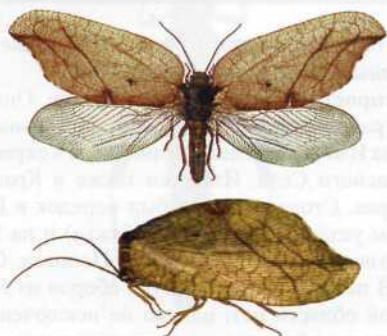
At the same time the insect fauna of the city is constantly replenished from adjacent areas. Every year the insect species new to science are described in Leningrad Region, others are recorded in the territory for the first time. They can be found also within the city limits. Small size of insects, relatively weak state of knowledge, faintness of distinguishing characters and lack of the regular observations lead to the situation when many species disappear in the urban environment without leaving a trace or are endangered without notice. Thousands of species listed in the faunistic reports 50, 100 and more years ago were not reported later not so much because of their complete disappearance as because of the lack of special attempts to find them. That is why the lists of protected species include only the most easily distinguished noticeable species requiring protection and incapable to replenish easily their urban populations, some specific urban species (for example the Linden Moth) inhabiting old green plantations, as well.



**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самый крупный вид среди гемеров: длина переднего крыла до 18 мм. В покое серпокрыл напоминает высохший светло-бурый лист с густой сеточкой жилкования крыльев (отсюда и название отряда — сетчатокрылые насекомые). Личинка серая, конусовидная, с торчащими вперед сосушками жвалами.

**Распространение.** Евразийский таежный вид, распространенный от Западной Европы до Дальнего Востока. В Ленинградской области может обитать повсеместно в лесных биотопах. Большая численность отмечалась однажды — в 20-е гг. прошлого века в районе поселка Саблино. Последние единичные находки в черте города сделаны в Павловском парке и в окрестностях деревни Кудрово.



**Экология.** Взрослые насекомые встречаются под пологом леса и в кронах лиственных деревьев (вяз, липа) в июне — августе, в некоторых странах Европы отмечаются и на хвойных. Личинки — хищники, питающиеся мелкими насекомыми, живут они открыто на лиственных деревьях, однако в природе заметить их очень трудно — личинки носят на себе бесформенные шкурки от предыдущих линек. Характерен ажурный округлый кокон, как бы сплетенный из тонкой медной проволоки. Вид повсеместно редок. Локально могут возникать устойчивые популяции с относительно большой плотностью; такие популяции регулярно отмечаются в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

**Лимитирующие факторы.** Обработка лесов ядохимикатами широкого спектра действия.

**Меры охраны.** Организация в местах обитания вида ООПТ «Павловский парк» и «Сестрорецкий разлив», а также разработка специальных мер охраны.

**Источники информации:** Иванов, Кривохатский, 1999; данные автора.

*В.А. Кривохатский.  
Фото автора*

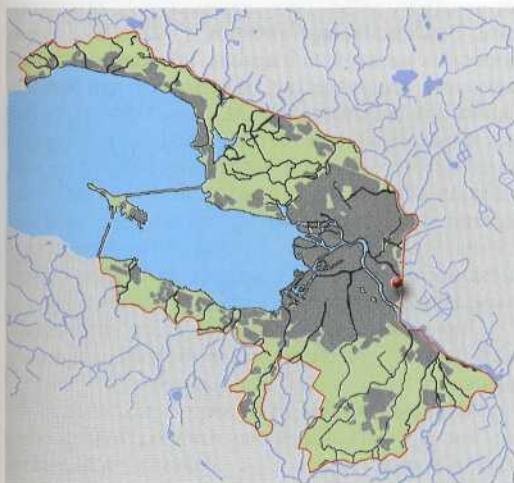
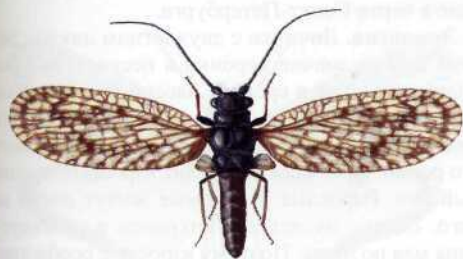
## 114. Псефтра двукрылая

*Psectra diptera* (Burmeister, 1839)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Очень маленькие (длина переднего крыла 3-5 мм) темно-бурые сетчатокрылые насекомые семейства гемеробов с небольшими или почти полностью редуцированными задними крыльями. По повадкам напоминают мелких мушек. Во всей Ленинградской области до 20-х гг. прошлого века были отмечены только три особи. Позднее вид был встречен лишь однажды — на восточной окраине Санкт-Петербурга в районе деревни Кудровов в 1998г.

**Распространение.** Широко распространенный вид Северного полушария: обитает в северной и центральной частях Европы, в Восточной Азии, Северной Америке. Повсюду редок.



**Экология.** Личинки псефтры — активные хищники, питающиеся мелкими насекомыми. Взрослые сетчатокрылые ловятся на лиственных деревьях и в подлеске в июне — июле.

**Лимитирующие факторы.** Редкость вида, по всей вероятности, является его биологической характеристикой. Поэтому использование неспецифических инсектицидов может повлечь за собой дальнейшее уменьшение его численности и полное исчезновение.

**Меры охраны.** Выявление местообитаний вида, разработка специальных мер охраны.

**Источники информации:** Дорохова, 1973; данные автора.

*В.А. Кривохатский.  
Фото автора*

## 115. Муравьиный лев обыкновенный

*Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1767)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Стрекозообразные насекомые с большими прозрачными крыльями (размах крыльев 55–80 мм). Легко отличаются от стрекоз как по длинным антеннам, так и по тяжелому, зигзагообразному, медленному полету, из-за чего Дж. Даррелл удачно назвал их «пьяными» стрекозами. От близкого вида *M. bore* Tjed. отличается более крупными размерами, широкими крыльями и некоторыми анатомическими признаками у самцов. Личинка каплевидная, очень подвижная, с длинными, направленными вперед челюстями, с помощью которых захватывает добычу. Личинка не жует, а высасывает свою жертву. Для этого у нее внутри челюстей имеются специальные каналы.

**Распространение.** Евразийский таежный вид. В Ленинградской области может встречаться повсеместно на открытых песчаных участках, образуя постоянные популяции только при совместном

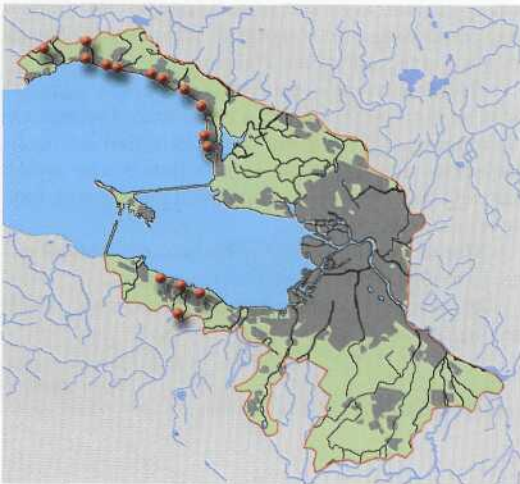


обитании в колониях близкого вида *M. bore*. Такие смешанные поселения известны сегодня на берегах Финского залива и Ладожского озера, в том числе в черте Санкт-Петербурга.

**Экология.** Личинки с двухлетним циклом развития строят ловчие воронки в песке. В воронки попадают мелкие и средние насекомые, которыми личинки и питаются. Весной взрослая личинка строит похожий на шарик кокон из песка, из которого ровно через месяц выходит взрослый муравьиный лев. Взрослые насекомые живут очень недолго, однако их лет не синхронен и растянут с конца мая по июль. Поэтому взрослые особи этого вида в природе встречаются редко. Личинок муравьиных львов совместно обитающих двух видов отличить может только специалист, да и то с трудом. Выкармливание личинок и выведение из них взрослых насекомых в неволе, проводимые специалистами неоднократно, показывают, что большинство принадлежат виду *M. bore*. Обыкновенный же муравьиный лев, который 50–100 лет назад в этих местах составлял не более четверти от смешанной популяции, за последние 10 лет резко сократил свою численность. Так, из более чем 100 личинок, собранных на пляжах от Петродворца до Ломоносова и от Сестрорецка до Ушково, было выведено всего лишь 3 экземпляра этого вида.

**Лимитирующие факторы.** Разработка открытых песков, их зарастание, вытаптывание дюн и пляжей в зонах отдыха.

**Меры охраны.** Снижение рекреационной нагрузки на дюнах и песчаных пляжах. Поддержание противопожарных полос в сосняках на песчаных почвах, создающее местообитания, пригодные для заселения муравьиными львами. Включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», заказников «Гла-



дышевский», «Юнтоловский»; организация ООПТ «Плавни Лисьего Носа», «Береговой уступ "Серово"», «Пухтолова гора» и разработка методов охраны данного вида на этих территориях.

**Источники информации:** Иванов, Кривохатский, 1999; данные автора.

*В.А..*

*Кривохатский.*

*Фото А.С. Коткина*