

# РЕДКИЕ НАСЕКОМЫЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

## СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Авторы	стр.
Введение	Ю.Б.Лиман	2
Глава 1. Принципы выделения "редких" видов насекомых	А.Н.Полтавский, Ю.Г.Арзанов	3
Глава 2. "Редкие" насекомые (историческая справка)	Ю.Б.Лиман, А.Н.Полтавский	5
Глава 3. Биологическая и экологическая сущность "редких" видов насекомых	А.Н.Полтавский, Ю.Г.Арзанов	7
Глава 4. Систематические списки редких видов насекомых Ростовской области	А.Н.Полтавский, Ю.Г.Арзанов, К.С.Артохин, Э.А.Хачиков, И.В.Шохин, Д.Г.Касаткин, М.В.Набоженко	7
Глава 5. Сведения о некоторых редких видах насекомых Ростовской области	А.Н.Полтавский, М.В.Набоженко, Э.А.Хачиков, И.В.Шохин, Д.Г.Касаткин, Ю.Г.Арзанов	13
Глава 6. Критический анализ списков редких видов насекомых Ростовской области по литературным источникам	А.Н.Полтавский, Ю.Б.Лиман, Ю.Г.Арзанов	51
Глава 7. Дополнительные сведения о редких видах насекомых Ростовской области	А.Н.Полтавский	55
Список использованных источников		58

## ВВЕДЕНИЕ.

Динамичное развитие дополнительного биологического образования требует, помимо необходимого материального, также и методического обеспечения. В настоящее время в России, как и во всём Море, повышенное внимание уделяется пропаганде экологических знаний среди учащихся. Всё больше школьников старшего и среднего возраста принимают активное участие в научно-исследовательской краеведческой работе. Преподаватели биологии и экологии в школах и учреждениях дополнительного образования испытывают недостаток в методических пособиях для практического руководства юннатами.

Исследование многообразия региональной фауны беспозвоночных животных и, в частности, насекомых, - одно из важных направлений таких работ. Но почти в каждом районе Ростовской области имеются свои природно-климатические особенности и характерный видовой состав насекомых. Без специальных энтомологических знаний юннатам и их педагогам трудно ориентироваться в видовом разнообразии локальных фаун. Это особенно важно при изучении редких видов насекомых. В то же время, хорошо известно, что в экологическом мониторинге правильно выбранные из растений и животных виды-индикаторы могут давать ценную информацию о качестве природной среды и стабильности экосистем. А существующая в Ростовской области сеть юннатских станций и кружков может собирать недостающие сведения о редких видах.

Цель данного пособия - снабдить педагогов и юннатов, а также студентов и преподавателей вузов необходимой справочной информацией о редких видах насекомых, обитающих в Ростовской области, на которых следует обращать внимание в первую очередь.

Аналогичные публикации о редких животных и растениях, как правило, сразу же становятся библиографическими редкостями. Кроме того, они включают практически один и тот же набор видов, "редкий" статус которых не всегда соответствует реальному положению в Ростовской области.

Авторский коллектив не ставил перед собой задачу написать дополнение к "Красной Книге", но предпринял попытку по-новому, более широко раскрыть проблему редких видов и избежать ненужных повторений ранее опубликованных сведений о хорошо известных насекомых. Также подвергнуты критическому анализу более ранние публикации, посвященные данной проблеме. В пособии приводятся наиболее важные литературные упоминания о редких насекомых и результаты оригинальных наблюдений и сборов, проведенных в 70-90-х годах XX столетия.

---

## **Глава 1. ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ «РЕДКИХ» ВИДОВ.**

Концепцию "редких" животных и растений начали интенсивно разрабатывать в нашей стране в середине 70-х годов XX века в связи с созданием отечественных "Красных Книг" и проблемой охраны исчезающих видов. История этого вопроса подробно изложена в книге: "Редкие беспозвоночные животные" (11). "Красные Книги" (далее - КК) рассматривались как официальные документы, называющие конкретные виды животных и растений, которым угрожает или может угрожать опасность исчезновения. Рекомендовалось также создание региональных КК.

В 1996 году опубликован вариант КК для Ростовской области: "Редкие, исчезающие животные Ростовской области" (далее - РЖ) (16). Ранее списки редких животных области существовали лишь в виде служебных изданий различных областных ведомств. Редким насекомым посвящены также отдельные статьи и брошюры (5, 8, 15, 19-22, 31, 33).

<b>"Красная книга СССР"</b>	<b>"Редкие беспозвоночные животные"</b>
<b>I категория</b>	
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер.	Исчезающие виды. Ареал и численность их настолько сократились, что без специальных мер охраны эти виды могут исчезнуть с лица Земли в ближайшие 10 лет.
<b>II категория</b>	
Виды, численность которых относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалёком будущем может поставить их под угрозу исчезновения.	Редкие виды. Реликтовые, эндемичные виды, представители экзотических фаун, известные по нескольким экземплярам или найденные в нескольких точках. Без специальных мер охраны они могут исчезнуть в ближайшее время, что обернётся невозполнимой потерей для генофонда нашей фауны.
<b>III категория</b>	
Редкие виды, которым в настоящее время ещё не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов.	Сокращающиеся в численности виды. Это виды, ареал которых или численность внутри ареала сокращаются, то есть имеется тенденция к непрерывному общему сокращению численности по целому ряду причин (из-за изменения биотопов, химических обработок и др.). Без специальных мер охраны они в ближайшем будущем могут перейти в категорию исчезающих. В первую очередь в число таких видов следует включать формы, играющие существенную роль в определённых биоценозах, или виды-индикаторы состояния последних.
<b>IV категория</b>	
Виды, биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из первых категорий.	Малоизученные (неопределённые) виды. Под таким условным названием объединена группа видов в связи с тем, что по тем или иным причинам из-за особенностей биологии (изменения биотопов сокращения кормовой базы, химических обработок) их численность и ареал сокращаются, но данных об этом либо недостаточно, либо вообще нет.

В Красной книге СССР (12) определены 4 категории видов животных по степени их уязвимости. Более подробное толкование этих категорий предлагается в книге: «Редкие беспозвоночные животные» (11). Приводим полностью все формулировки:

К V категории КК относит: «восстановленные виды, состояние которых благодаря принятым мерам охраны не вызывает более опасений, но они

не подлежат промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль». Таких видов среди насекомых КК нет.

По некоторым оценкам под угрозой исчезновения сейчас находится до 5% фауны насекомых, а это означает, что в КК России надо включать не менее 800 видов! Отдавая себе в этом отчёт, составители КК отобрали наиболее яркие и крупные виды насекомых, имеющие, кроме того, спрос среди коллекционеров. Правда, большинство профессиональных энтомологов скептически относится к реальной опасности полного истребления редких видов насекомых коллекционерами (кроме некоторых случаев). Гораздо актуальнее ставить вопрос об охране экосистем от химического загрязнения среды и других факторов антропогенного влияния (15, 23).

КК сразу после опубликования вызвала волну критики. Приведённые выше категории видов довольно расплывчаты. Отнесение многих видов насекомых к той или иной категории весьма спорно. Возможно, в отношении позвоночных животных, принципы КК более применимы и надёжны. Изученность позвоночных несравненно выше, чем насекомых. По многим видам животных в заповедниках и охотхозяйствах ведутся постоянные учёты численности.

Категории КК отражают не причины, а результат "редкости" вида и являются прикладными показателями, которые были выработаны для целей практической охраны позвоночных и автоматически распространены на насекомых. В книге "Редкие беспозвоночные животные" (11) как раз и сделана попытка дать смысловое разъяснение категорий КК и приспособить их для беспозвоночных животных.

---

## **Глава 2. «РЕДКИЕ» НАСЕКОМЫЕ (историческая справка).**

Численность разных видов насекомых в Природе всегда была различна. Всегда существовали, как редкие, так и массовые виды. Более того, абсолютно естественным процессом является ежегодная динамика численности разных видов насекомых.

Колебания численности популяций порой бывают весьма значительны. Вид из массового может на время становиться редким. Так, в 1985 году повсеместно в Ростовской области исчезла златогузка - опасный вредитель лесных насаждений. Гибель гусениц златогузки произошла из-за грибковой инфекции. Только с 1993 года её численность начала медленно нарастать. Приблизительно в эти же годы резко снизилась численность другого лесного вредителя - непарного шелкопряда. А летом 1996 года непарный шелкопряд дал резкий всплеск численности в городе Ростове-на-Дону.

Эволюционные процессы адаптации и отбора наиболее приспособленных форм идут в энтомофаунах нашей планеты уже 320 миллионов лет. Одни виды насекомых исчезали с лица Земли, другие появлялись. Причём, перспективные в эволюционном отношении виды животных всегда в начале малочисленны. То есть "редкий" вид не всегда означает "вымирающий".

Однако за последние 100 лет усилилось влияние на эти естественные процессы антропогенного фактора. Его разрушительное действие на среду

обитания животных способно за короткий срок изменить ход формирования локальных фаун и привести к их резкому обеднению.

Правда, в истории класса насекомых случалось и такое. Так, например, 140 миллионов лет назад в начале мелового периода мезозойской эры за сравнительно короткий срок вымерло много семейств насекомых. То же случилось и в конце пермского периода палеозойской эры - 225-240 миллионов лет назад, когда вымерло сразу 8 отрядов древнейших насекомых, не сумевших приспособиться к изменившимся экологическим условиям. Такие явления относят к разряду "экологических катастроф". Но всякий раз за вымиранием следовал период бурного видообразования. Видовое богатство фаун насекомых восстанавливалось.

Следует также отметить, что эти катастрофические изменения в фаунах происходили за короткое по геологическим масштабам время, но это всё равно миллионы или сотни тысяч лет! Антропогенный фактор способен стереть с лица Земли тысячи видов насекомых за десятилетия. Это наглядно показало бесконтрольное развитие индустрии химических инсектицидов на примере ДДТ и его аналогов в 50-60-е годы XX века.

К счастью, энтомофауна Ростовской области ещё сохраняет большое видовое разнообразие. По нашим многолетним наблюдениям (1972-2001 гг.) в региональной фауне происходят значительные качественные изменения. Так, видовой состав крупного семейства бабочек - совок (*Lepidoptera*, *Noctuidae*) изменился за последние 100 лет более чем на 50%. Однако, число видов семейства (более 300) и соотношение экологических группировок остались примерно прежними. Это удалось установить благодаря тому, что 100 лет назад в окрестностях г. Таганрога проводил аналогичные фаунистические исследования известный энтомолог С.Н. Алфераки, опубликовавший серию статей по этому вопросу (1-4).

Следовательно, нет оснований для утверждения, что локальные фауны насекомых постоянно обедняются из-за ухудшения экологической обстановки в Ростовской области. Фауны меняются - это безусловный факт. Причём, меняются достаточно быстро. Основными причинами этих изменений являются: а) глобальные климатические изменения; б) циклические климатические осцилляции, в) антропогенные изменения биоценозов.

На примере чешуекрылых Ростовской области фауна меняется в сторону сокращения числа степных видов (из-за распашки земли и других видов хозяйственного использования естественных угодий) и появления новых лесных и лесостепных видов (благодаря искусственному лесоразведению).

Наконец, распространение многих видов насекомых по области носит ярко выраженный очаговый характер. Наиболее богаты энтомофауны байрачно-балочных неудобий, исключённых или ограниченно используемых в сельском хозяйстве; также энтомофауны естественных и искусственных лесов. Фауну собственно сельскохозяйственных угодий составляют самые пластичные в экологическом отношении виды насекомых, в основном полифаги, адаптивные возможности которых очень высоки и делают их реальными или потенциальными вредителями сельского хозяйства.

### Глава 3. БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ «РЕДКИХ ВИДОВ» НАСЕКОМЫХ.

Учитывая выше сказанное, концепция "редких" видов уже представляется в ином свете. Насекомые в локальных фаунах бывают редкими по следующим причинам:

I. Слабая приспособляемость, узкая экологическая специализация, низкая энергия размножения (или все эти признаки вместе). Такие виды обычно редки во всех частях своего ареала. Это первые кандидаты на вымирание при изменениях экологической ситуации.

II. Формирующийся вид, неизбежно являющийся также локальным эндемиком. Выявление таких видов - сложная эволюционная проблема.

III. Скрытный образ жизни, из-за которого насекомых трудно наблюдать и отлавливать. При этом сложно достоверно определить их реальную плотность популяций.

IV. Недостаточно изучена региональная фауна конкретной группы насекомых.

V. Виды - мигранты. Прилетают на территорию Ростовской области из сопредельных регионов, где их численность стабильно высока.

VI. В регионе проходит естественная географическая граница ареала вида, то есть он существует здесь на пределе своих адаптивных возможностей. Популяции редки, малочисленны и нестабильны. На основной территории своего ареала вид обычен.

VII. Сокращение стадий обитания вида или недостаток пищи. Обычно под влиянием антропогенного пресса.

На наш взгляд проводить изучение редких видов насекомых региональных фаун методически более правильно, учитывая эти причины. Мы также не видим необходимости в "подгонке" этих причин под категории КК.

### Глава 4. СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ СПИСКИ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

Столбец (N) соответствуют номерам возможных причин редкости каждого вида (глава 3).

№	В и д ы	N	№	В и д ы	N
<b>ОТРЯД COLEOPTERA (Жесткокрылые или Жуки)</b>					
<i>Семейство Carabidae (Жужелицы)</i>			<i>Семейство Rhipiphoridae (Веероносцы)</i>		
1	<i>Cicindela elegans</i> Fisch.-Wanth.	I	1	<i>Macrosiagon tricuspидatus</i> Lep.	VII
2	<i>Carabus glabratus</i> Pk.	V	<i>Семейство Tenebrionidae (Чернотелки)</i>		
3	<i>Carabus hungaricus</i> ssp. <i>mingens</i> Quens.	I, II, VII	1	<i>Cossyphus tauricus</i> Stev.	I, IV II
4	<i>Calosoma inquisitor</i> L.	VI	2	<i>Probaticus subrugosus</i> Duft.	VI, VII
5	<i>Diachromus germanus</i> L.	III	3	<i>Dendarus punctatus</i> Serv.	VI, VII

6	<i>Ditomus calydonius</i> Rossi	VII	4	<i>Anatolica lata</i> Stev.	IV
7	<i>Dixus obscurus</i> Dej.	I, VII	5	<i>Prosotes obtusa</i> F.	VII
8	<i>Dixus eremita</i> Dej.	I, VII	<i>Семейство Brachyceridae (Брахицерусы)</i>		
9	<i>Drypta dentata</i> Rossi	III	1	<i>Brachycerus sinuatus</i> Gyll.	I, II
10	<i>Lebia cruciminator</i> L.	VI, VII	2	<i>Brachycerus foveicollis</i> Gyll.	I, II
11	<i>Lebia trimaculata</i> Dej.	VII	<i>Семейство Curculionidae (Долгоносики)</i>		
12	<i>Zuphium olens</i> Rossi	VI, VII	1	<i>Nastus goryi sareptanus</i> Faust	II, VI
13	<i>Polystichus connexus</i> Geoff.	VII	2	<i>Eusomatulus taeniatus</i> Krynicki	II
<i>Семейство Staphilinidae (Стафилины)</i>			3	<i>Larinus beckeri</i> Petri	I, VI
1	<i>Aploderus caesus</i> (Er.)	I	4	<i>Eumecops kittarji</i> Hochhuth	II, VII
2	<i>Lathrobium furcatum</i> Ozwal.	I, IV	5	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> Pall.	II, VII
3	<i>Lobrathium multipunctum</i> (Crav.)	I	6	<i>Leucosomus pedestris</i> Poda	I, II
4	<i>Ocypus ophthalmicus</i> Scopoli	I	7	<i>Adosomus roridus</i> Pall.	I, VI
5	<i>Ocypus ater</i> Gr.	I	8	<i>Pachytychius sparsutus</i> Oliver	I, II
6	<i>Ocypus falcifer</i> Nordm.	I	9	<i>Tychius uralensis</i> Pic	II
7	<i>Ocypus solskii</i> Fauw.	I, VII	10	<i>Minyops carinatus</i> Herbst	VI, VII
8	<i>Emus hirtus</i> L.	I	11	<i>Liparus tenebrioides</i> Linneus	I
<i>Семейство Cerambycidae (Усачи)</i>			12	<i>Liparus coronatus</i> Panzer	I
1	<i>Cortodera villosa</i> Hey.	II	13	<i>Glanis spissus</i> Bohem.	I, VI
2	<i>Cortodera holosericea</i>	II, VI, VII	14	<i>Ceutorhynchius dimidiatus</i> Friv.	II
3	<i>Cortodera ruthena</i> Plav.	II, VI	15	<i>Gymnetron marina</i> Korotyaev	II
4	<i>Vadonia bipunctata</i> F.	I	16	<i>Thamiocolus sahlbergi</i> Sahlb.	I, VI
5	<i>Asias ephippium</i> Stev. et Dalm.	II	<i>Семейство Lucanidae (Рогачи)</i>		
6	<i>Phymatodes puncticollis</i> Mulsant	VII	1	<i>Platycerus caraboides</i> L.	VI
7	<i>Isotomus speciosus</i> Schneider	I	2	<i>Lucanus cervus</i> L.	VI
8	<i>Dorcadion pusillum</i>	II	<i>Семейство Scarabaeidae (Пластинчатолусы)</i>		
9	<i>Dorcadion elegans</i> Kraatz	II	1	<i>Bolboceras armiger</i> Scop.	I, III
10	<i>Dorcadion sareptanum</i> Kraatz	II	2	<i>Ceratophyus polyceros</i> Pall.	VI
11	<i>Exocentrus punctipennis</i> Muls. et Guill.	VII	3	<i>Geotrupes mutator</i> Marscham	I
<i>Семейство Chrysomelidae (Листоеды)</i>			4	<i>Trox cadaverinus</i> Ill.	I
1	<i>Antipa macropus</i> Ill.	I, VI	5	<i>Gymnopleurus flagellatus</i> F.	I
2	<i>Clytra atraphaxidis</i> Pall.	I, VI	6	<i>Onthophagus amyntas</i> Olivier	I
3	<i>Timarcha coriaria</i> L.	II	7	<i>Onthophagus verticicornis</i> Laich.	IV
<i>Семейство Meloidae (Нарьявники)</i>			8	<i>Onthophagus parnatus</i> Reitt.	I
1	<i>Alosimus syriacus</i> L.	I, VI	9	<i>Euoniticellus pallipes</i> F.	I
2	<i>Zonitis fulvipennis</i> F.	II	10	<i>Chironitis hungaricus</i> Herb.	VI
3	<i>Zonitis praeusta</i> F.	II	11	<i>Onitis humerosus</i> Pall.	VI
			12	<i>Aphodius suarius</i> Fald.	I
			13	<i>Codocera ferruginea</i> Eschscholtz	VI
			14	<i>Ochodaeus chrysomeloides</i> Schrank	I
			15	<i>Ochodaeus integriceps</i> Semenov	I
			16	<i>Chioneosoma pulvereum</i> Knoch	VI
			17	<i>Gnorimus octopunctatus</i> F.	VI
			18	<i>Netocia aeruginosa</i> Drury	I
			19	<i>Netocia affinis</i> Andersch	I

**ОТРЯД LEPIDOPTERA – Чешуекрылые или Бабочки**

№	В и д ы	Русские названия	N
<i>Семейство Papilionidae (Парусники)</i>			
1	<i>Parnassius mnemosyne</i> L.	Аполлон чёрный или Мнемозина	I,VI
2	<i>Papilio machaon</i> L.	Махаон обыкновенный	I,VI
3	<i>Zerynthia polyxena</i> Den. & Schiff.	Поликсена	I
4	<i>Iphiclus podalirius</i> L.	Подалирий	I,VI
<i>Семейство Pieridae (Белянки)</i>			
1	<i>Zegris eupheme</i> Led.	Зорька Зегрис	I,VI
<i>Семейство Lycaenidae (Голубянки)</i>			
1	<i>Thecla betulae</i> L.	Зефир берёзовый	VII
2	<i>Lycaena helle</i> Den. & Schiff.	Червонец фиолетовый	I
3	<i>Neolycaena rhymnus</i> Ev.	Степная угольная	I, VII
4	<i>Polyommatus daphnis</i> Den. & Schiff.	Дафна	VII
5	<i>Polyommatus boisduvali</i> H.-Schaff.	Бойсдувала	I
6	<i>Polyommatus damone</i> Ev.	Дамоне	II
7	<i>Polyommatus damocles</i> H.-Schaff.	Дамокл	II
8	<i>Scolitantides orion</i> Pall.	Шахматная или Орион	VII
9	<i>Maculinea arion</i> L.	Арион	VII
10	<i>Maculinea telejus</i> Berg.	Большая редкая	I
11	<i>Pseudophilotes vicrama</i> Moore	Викрама	I
12	<i>Agrodiaetus damon</i> Den. & Schiff.	Дамон	VI
13	<i>Eumedonia eumedon</i> Esp.	Эумедон	I
14	<i>Aricia artaxerxes</i> F.	Артаксеркс	I
15	<i>Agrodiaetus coelestinus</i> Ev.	Понтическая	I
16	<i>Lampides boeticus</i> L.	Хвостатая	VI
<i>Семейство Satyridae (Бархатницы)</i>			
1	<i>Kirinia climene</i> Esp.	Бархатница климена	I, VI
2	<i>Satyrus ferula</i> F.	Глазок ферульный	VI
3	<i>Chazara briseis</i> L.	Бризейда	VII
<i>Семейство Nymphalidae (Нимфалиды)</i>			
1	<i>Pandoriana pandora</i> Den. & Schiff.	Перламутровка пандора	VII
2	<i>Hypodryas maturna</i> L.	Шашечница матурна	VII
<i>Семейство Noctuidae (Союки)</i>			
1	<i>Chersotis fimbriola</i> Esp.	Жильчатая	VII
2	<i>Chersotis rectangula</i> Den. & Schiff.	Прямоугольная	VII
3	<i>Anaplectoides prasina</i> Den. & Schiff.	Земляная зеленоватая	VI
4	<i>Cerastis leucographa</i> Den. & Schiff.	Весенняя серо-бурая	VI
5	<i>Ochropleura nigrescens</i> Hoff.	Земляная чернеющая	VI
6	<i>Ochropeura renigera</i> Hb.		VI
7	<i>Actinotia hyperici</i> Den. & Schiff.	Зверобойная	VII
8	<i>Eurois occulta</i> L.	Земляная серая	VI
9	<i>Xestia triangulum</i> Hufn.	Треугольная	VI
10	<i>Xestia rhomboidea</i> Esp.	Ромбическая	I
11	<i>Xestia miniago</i> Frey.		VI
12	<i>Euxoa christophi</i> Stgr.	Христофа	VII
13	<i>Euxoa nigricans</i> L.	Черноватая	VI
14	<i>Naenia typica</i> L.	Тёмная совка	VI
15	<i>Mamestra persicariae</i> L.	Горчаковая	VI
16	<i>Sideridis implexa</i> Hb.		VII
17	<i>Sideridis porosa</i> Ev.		I, VII
18	<i>Polia serratilinea</i> Treit.	Зубчато-линейчатая	VI
19	<i>Cardepia sociabilis</i> de Grasl.	Общительная	VII
20	<i>Hadena perplexa</i> Den. & Schiff.	Куколицевая	VII
21	<i>Hadena magnolii</i> Bsd.	Семенная магнолиевая	VII
22	<i>Hadena luteocincta</i> Rmb.		VII



23	<i>Hadena melanochroa</i> Stgr.	Семенная чёрно-рыжая	VII
24	<i>Hadena tephroleuca</i> Bsd.		VII
25	<i>Hadena irregularis</i> Hfn.	Светло-жёлтая семенная	VI
26	<i>Saragossa siccanorum</i> Stgr.		VII
27	<i>Orthosia miniosa</i> Den. & Schiff.	Ранняя рыжеватая	I, VII
28	<i>Mythimna sicula</i> Treit.		I, VII
29	<i>Mythimna andereggi</i> Bsd.	Андерегия	VII
30	<i>Mythimna impura</i> Hb.	Буровато-серая полосатая	VI
31	<i>Cucullia fraudatrix</i> Ev.	Капюшонница восточная	VII
32	<i>Cucullia lactea</i> F.	Капюшонница молочная	VII
33	<i>Cucullia xeranthemi</i> Bsd.	Капюшонница подсолнечная	VII
34	<i>Cucullia chamomillae</i> Den. & Schiff.	Капюшонница ромашковая	VII
35	<i>Cucullia scrophulariae</i> Den. & Schiff.	Капюшонница обыкновенная	VII
36	<i>Omphalophana antirrhini</i> Hb.	Короткая	VII
37	<i>Episema glaucina</i> Esp.	Лилейная	VII
38	<i>Dasypolia templi</i> Thnb.	Храмовая	VI
39	<i>Aporophyla lutulenta</i> Den. & Schiff.	Гладкоспинная тёмно-серая	VI
40	<i>Meganephria bimaculosa</i> L.	Двупятнистая	VI
41	<i>Dichonia pinkeri</i> Kobes	Пинкера	I, II, VI
42	<i>Dichonia aprilina</i> L.	Осенняя зелёная	I, II, VI
43	<i>Dryobotodes eremita</i> F.		VI
44	<i>Polymixis polymita</i> L.	Каменная бурая	VI
45	<i>Eogena contaminata</i> Ev.	Кермековая	I, III
46	<i>Symira nervosa</i> Vill.		I, VII
47	<i>Craniophora pontica</i> Stgr.	Понтическая	VII
48	<i>Amphipyra tetra</i> F.	Гладкая тёмно-бурая	VII
49	<i>Thalpophila matura</i> Hufn.	Угрюмая	VI
50	<i>Phlogophora scita</i> Hb.		VI
51	<i>Ipimorpha retusa</i> L.	Острокрылая ивовая	VI
52	<i>Ipimorpha subtusa</i> Den. & Schiff.	Острокрылая тополевая	VI
53	<i>Eucarta amethystina</i> Hb.	Оседланная	I, VII
54	<i>Eucarta virgo</i> Treit.		VI
55	<i>Apamea unanimitis</i> Hb.		I, VII
56	<i>Apamea scolopacina</i> Esp.		I, VII
57	<i>Photodes brevilinea</i> Fenn		III
58	<i>Xylomoia separata</i> Stgr.	Разделённая	I
59	<i>Stauropora celsia</i> L.	Роскошная	VI
60	<i>Archanara algae</i> Esp.	Тростниковая водорослевая	I, VII
61	<i>Luperina zollikoferi</i> Frey.	Золликофера	VI
62	<i>Gortina borellii</i> Pierr.		VI
63	<i>Sedina buettneri</i> O.Hering		I, VII
64	<i>Oria musculosa</i> Hb.	Стеблевая	VII
65	<i>Melicleptria cardui</i> Hb.	Горлицевая	VII
66	<i>Aedophron rhodites</i> Ev.	Розовая	VI
67	<i>Pyrhia purpurina</i> Esp.	Пурпуровая	I
68	<i>Chazaria incamata</i> Frey.	Воплощённая	VI
69	<i>Oxytripia orbiculosa</i> Esp.		VI
70	<i>Eublemma pannonica</i> Frey.	Порфирина паннонская	I, VII
71	<i>Eublemma rosea</i> Hb.	Порфирина красноватая	I, VII
72	<i>Eublemma polygramma</i> Dup.	Порфирина линейчатая	I, VII
73	<i>Eublemma pusilla</i> Ev.	Порфирина полосатая	I, VII
74	<i>Lithacodia pygarga</i> Hfn.	Совка-листовёртка тёмно-серая	VI
75	<i>Acontia titania</i> Esp.	Титания	I, VII
76	<i>Panchrysia deaurata</i> Esp.	Металловидка золотая	I, VII
77	<i>Comutiplesia circumflexa</i> L.	Циркумфлекса	V
78	<i>Lamprotes c-aureum</i> Knoch	Ц-золотое	VI
79	<i>Catocala fraxini</i> L.	Ленточница голубая	VI
80	<i>Catocala electa</i> View.	Ленточница ивовая	I, VI

81	<i>Catocala conversa</i> Esp.	Ленточница жёлтая	VI
82	<i>Catocala lupina</i> H.-Schaff.	Ленточница волчья	I, VI
83	<i>Euclidia fortalitiu</i> Tausch.	Форталитум	VI
84	<i>Ephesia nymphaea</i> Esp.	Ленточница нимфа	I, VI
85	<i>Drasteria cailino</i> Lef.	Каилино	VI
86	<i>Macrochilo cribrumalis</i> Hb.	Усатка точечная	I, VI
87	<i>Rhynchodontodes antiqualis</i> Hb.	Усатка серая	VII
<i>Семейство Arctiidae (Медведицы)</i>			
1	<i>Cletis maculosa</i> Gem. ssp. <i>mannerheimi</i> Dup.	Сетчатая	VII
2	<i>Callimorpha quadripunctata</i> Poda	Гера	VI
3	<i>Hypocrita jacobaeae</i> L.	Крестовниковая	VI
4	<i>Rhyarioides metelkana</i> Led.	Метелькана	I
5	<i>Rhyaria purpurata</i> L.	Пурпурная	I
6	<i>Arctia hebe</i> L.	Геба	VI
<i>Семейство Sphingidae (Бражники)</i>			
1	<i>Sphingonaepiopsis gorgoniades</i> Hb.	Горгон	I, III, VII
2	<i>Proserpinus proserpina</i> Pall.	Прозерпина	I, III
3	<i>Marumba quercus</i> Den. & Schiff.	Дубовый	VI
4	<i>Hemaris fuciformis</i> L.	Шмелевидка жимолостевая	VI
<i>Семейство Zygaenidae (Пестрянки)</i>			
1	<i>Zygaena laeta</i> Hb.	Лета	I, VII

№	Виды	N	№	Виды	N
<b>ОТРЯД НУМЕНОПТЕРА (Перепончатокрылые)</b>					
<i>Семейство Apoidea (Пчелиные)</i>			<i>Семейство Sphecidae (Сфрекоидные Осы).</i>		
1	<i>Colletes cunicularis</i> L.	IV, VII	1	<i>Ammophila affinis</i> Kirby.	IV, VII
2	<i>Colletes hylaeiformis</i> Ev.	III, IV, VII	2	<i>Ammophila hirsuta</i> Scop.	IV, VII
3	<i>Colletes carinatus</i> Rad.	VII	3	<i>Ammophila fera</i> Lep.	IV, VII
4	<i>Colletes lebedewi</i> Nask.	V, VII	4	<i>Spheg flavipennis</i> F.	IV, VII
5	<i>Colletes marginatus</i> Smith.	VII	5	<i>Spheg maxillosus</i> F.	IV, VII
6	<i>Colletes tardus</i> Nask.	IV, VII	6	<i>Sceliphron destillatorium</i> Ill.	I, IV, VII
7	<i>Colletes tuberculatus</i> F. Mor.	VII	7	<i>Philanthus venustus</i> Rossi.	IV, VII
8	<i>Prosopis comuta</i> Smith.	IV, VII	8	<i>Cerceris circularis dacica</i> Schlett.	IV, VII
9	<i>Prosopis rinki</i> Gorski.	IV, VII	9	<i>Cerceris dorsalis</i> Ev.	IV, VII
10	<i>Prosopis nigrita</i> F.	IV, VII	10	<i>Cerceris rybyensis</i> L.	IV, VII
11	<i>Prosopis pratensis</i> Geoffrog.	IV, VII	11	<i>Cerceris sabulosa</i> Pz.	IV, VII
12	<i>Andrena hedikae</i> Jaeger.	IV, VII	12	<i>Ammatomus coarctatus</i> Spin.	IV, VII
13	<i>Andrena elegans</i> Gir.	IV, VII	13	<i>Gorytes marowitzi</i> Rad.	IV, VII
14	<i>Andrena limbata</i> Ev.	IV, VII	14	<i>Gorytes laevis</i> Latr.	IV, VII
15	<i>Andrena hystrix</i> Schmied.	IV, VII	15	<i>Gorytes affinis</i> Spin.	IV, VII
16	<i>Andrena nana</i> Kirby.	IV, VII	16	<i>Sphecius antenatus</i> Klug.	IV, VII
17	<i>Andrena niveata</i> Friese.	I, IV, VII	17	<i>Stizus annulatus</i> Klug.	IV, VII
18	<i>Andrena falsifica</i> Perkins.	I, IV, VII	18	<i>Stizus perrisii</i> Duf.	IV, VII
19	<i>Andrena cineraria</i> L.	IV, VII	19	<i>Bembecinus tridens</i> F.	IV, VII
20	<i>Andrena proxima</i> Kirby.	I, IV, VII	20	<i>Bembix alivacea</i> F.	IV, VII
21	<i>Andrena wilkella</i> Kirby.	I, IV, VII	21	<i>Bembix bicolor</i> Rad.	IV, VII
22	<i>Andrena polita</i> Smith.	I, IV, VII	22	<i>Nysson scalaris</i> Ill.	IV, VII
23	<i>Camptopoeum frontale</i> F.	IV, VII	23	<i>Alysson spinosus</i> Pz.	IV, VII
24	<i>Halictus pallens</i> Brulle.	IV, VII	24	<i>Mellinus arvensis</i> L.	IV, VII
25	<i>Halictus minutulus</i> Schenck.	IV, VII	25	<i>Mellinus crabroneus</i> Thun.	IV, VII
26	<i>Halictus convinus</i> F. Mer.	IV, VII	26	<i>Larra anathema</i> Rossi.	I, IV, VII
27	<i>Halictus brevicornis</i> Schenck.	IV, VII	27	<i>Tachysphex mocsaryi</i> Kohl.	IV, VII
28	<i>Sphecodes cristatus</i> Hagens.	I, IV, VII	28	<i>Tachysphex incetus</i> Rad.	IV, VII
29	<i>Nomioides minutissima</i> Rossi.	IV, VII	29	<i>Tachysphex costae</i> Destefani	IV, VII
30	<i>Systropha planidens</i> Gir.	IV, VII	30	<i>Tachytes etruscus</i> Rossi	IV, VII

31	<i>Melitta budensis</i> Mocs.	IV,VI	31	<i>Tachytes obsoletus</i> Rossi	IV,VI
32	<i>Melitta haemorrhoidalis</i> F.	IV,VI	32	<i>Nitella pictus</i> F.	IV,VI
33	<i>Dasypoda argentata</i> Pz.	I,IV,VI	33	<i>Palarus variegatus</i>	IV,VI
34	<i>Lithurgus cornuta</i> F.	IV,VI	34	<i>Psenulus ater</i> Oliv.	IV,VI
35	<i>Paraanthidium interruptum</i> F.	IV,VI	35	<i>Psenulus unicolor</i> Linden.	IV,VI
36	<i>Icteranthidium laterale</i> Lat.	IV,VI	36	<i>Psenulus fuscipennis</i> Dhlb.	IV,VI
37	<i>Anthidium nigricole</i> F.Mor.	IV,VI	37	<i>Psenulus pallipes</i> Pz.	IV,VI
38	<i>Anthidium diadema</i> Latr.	IV,VI	38	<i>Pemphredon lugens</i> Dhlb.	IV,VI
39	<i>Stelis signata</i> Latr.	IV,VI	39	<i>Pemphredon lugubris</i> Latr.	IV,VI
40	<i>Hoptilis spinulosa</i> Kirby.	I,IV,VI	40	<i>Pemphredon rugifer</i> Dhlb.	IV,VI
41	<i>Hoptilis scutellaris</i> F.Mor.	IV,VI	41	<i>Pemphredon lethifer</i> Shuck.	IV,VI
42	<i>Osmia cornuta</i> Latr.	IV,VI	42	<i>Pemphredon carinatus</i> Thom.	IV,VI
43	<i>Osmia macroglossa</i> Gerst.	IV,VI	43	<i>Diodontus minutus</i> F.	III,IV,VI
44	<i>Megachile genalis</i> F.Mor.	IV,VI	44	<i>Diodontus tristis</i> Linden.	III,IV,VI
45	<i>Megachile pilicrus</i> F.Mor.	IV,VI	45	<i>Passaloecus singularis</i> Dhlb.	IV,VI
46	<i>Megachile arecetoerum</i> Lep.	IV,VI	46	<i>Passaloecus cornifer</i> Shuck.	IV,VI
47	<i>Megachile lagopoda</i> L.	IV,VI	47	<i>Stigmaeus solskyi</i> A.Mor.	III,IV,VI
48	<i>Megachile maritima</i> Kirby.	IV,VI	48	<i>Spilomena mocsaryi</i> Kohl.	III,IV,VI
49	<i>Coelioxys aurolimbata</i> Forster.	IV,VI	49	<i>Tripoxilon scutatum</i> Spin.	IV,VI
50	<i>Coelioxys rufescens</i> Lep.	IV,VI	50	<i>Tripoxilon figulus</i> L.	IV,VI
51	<i>Coelioxys conoidea</i> Ill.	IV,VI	51	<i>Tripoxilon attenuatum</i> Smith.	IV,VI
52	<i>Nomada sexfasciata</i> Pz.	IV,VI	52	<i>Tripoxilon clavicerum</i> Lep.& Serville	IV,VI
53	<i>Nomada mutica</i> F.Mor.	IV,VI	53	<i>Rhopalum gracile</i> Wesm.	I,IV,VI
54	<i>Pasites maculatus</i> Jur.	IV,VI	54	<i>Rhopalum clavipes</i> L.	IV,VI
55	<i>Ammobatoides abdominalis</i> Ev.	I,IV,VI	55	<i>Entomognathus brevis</i> Linden.	IV,VI
56	<i>Tetralonia velutina</i> F.Mor.	IV,VI	56	<i>Lindenius albilabris</i> F.	IV,VI
57	<i>Tetralonia hungarica</i> Frise.	IV,VI	57	<i>Crossocerus vagabundus</i> Pz.	IV,VI
58	<i>Eucera cinerea</i> Lep.	IV,VI	58	<i>Crossocerus dimidiatus</i> F.	IV,VI
59	<i>Eucera taurica</i> F.Mor.	IV,VI	59	<i>Crossocerus palmipes</i> L.	IV,VI
60	<i>Amagilla gamula</i> Rossi.	IV,VI	60	<i>Crabro cribrarius</i> L.	IV,VI
61	<i>Anthophora borealis</i> F.Mor.	IV,VI	61	<i>Crabro scutellatus</i> Scheven.	IV,VI
62	<i>Anthophora pubescens</i> F.	IV,VI,VI	62	<i>Lastica alata</i> Pz.	IV,VI
63	<i>Paramegilla fulvipes</i> Ev.	IV,VI	63	<i>Ectemnius crassicomis</i> Spin.	IV,VI
64	<i>Thyreus affinis</i> F.Mor.	IV,VI	64	<i>Ectemnius fossorius</i> L.	IV,VI
65	<i>Ceratina cucumbitina</i> Rossi.	IV,VI	65	<i>Ectemnius lapidarius</i> Pz.	IV,VI
66	<i>Ceratina parvula</i> Smith.	IV,VI	66	<i>Ectemnius meridionalis</i> Costa.	II,IV,VI
67	<i>Ceratina callosa</i> F.	IV,VI	67	<i>Oxybelus latro</i> Oliv.	IV,VI
68	<i>Ceratina acuta</i> F.	IV,VI	68	<i>Oxybelus maculipes</i> Smith.	IV,VI
			69	<i>Oxybelus subspinosus</i> Klug.	IV,VI
			70	<i>Oxybelus bipunctatus</i> Oliv.	IV,VI

## Глава 5. СВЕДЕНИЯ О НЕКОТОРЫЕ РЕДКИХ ВИДАХ НАСЕКОМЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

В предыдущей главе представлены списки редких насекомых, принадлежащих к 3-м отрядам: Жесткокрылых, Чешуекрылых, Перепончатокрылых. Такой выбор систематических групп обусловлен как научной специализацией авторов работы, так и ограниченным объёмом печатного издания.

Для наиболее интересных видов редких насекомых мы даём краткие комментарии, иллюстрированные картами с точками сборов и оригинальными изображениями насекомых. Рисунки жуков выполнены Ю.Г. Арзановым, сканированные изображения бабочек А.Н. Полтавским.

### ТОЧКИ СБОРОВ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ.

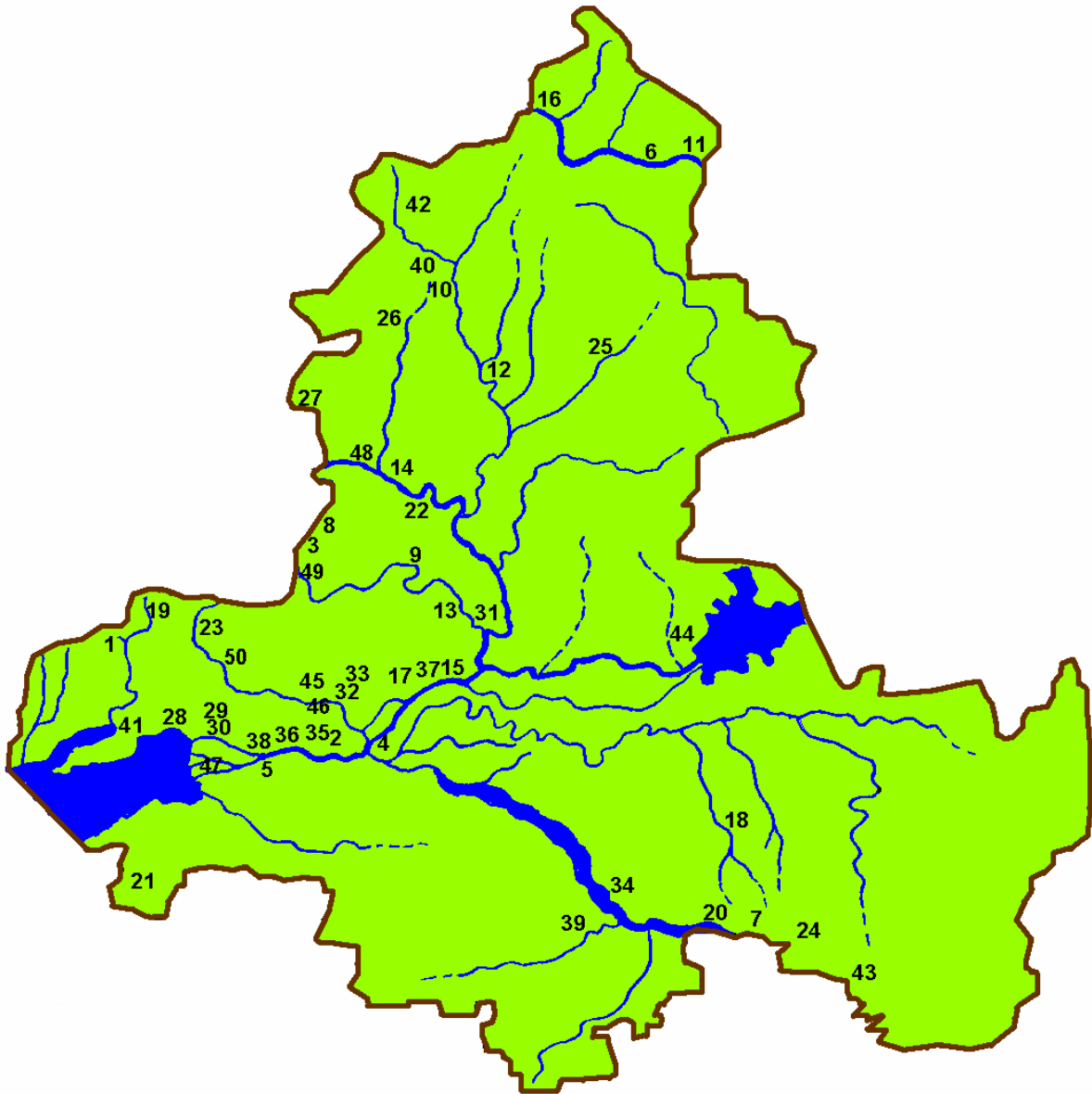
## Ростовская область.

1. Авило-Успенская - станица Матвеево-Курганского района.
2. Александровка - посёлок Аксайского района.
3. Аникин - хутор Аникин Красносулинского района.
4. Багаевская - окрестности станицы Багаевской.
5. Батайск - окрестности города Батайска.
6. Вёшенская - станица Вёшенская.
7. Волочаевский - посёлок в Орловском районе.
8. Гуково - Провальская балка в окрестностях города Гуково.
9. Донлесхоз - лесхоз Красносулинского района.
10. Донской лесхоз - лесхоз Миллеровского района.
11. Еланская - станица Еланская Вёшенского района.
12. Ефремо-Степановская - Ефремо-Степановское охотхозяйство Тарасовского района.
13. Зайцевский - хутор Зайцевский Усть-Донецкого района.
14. Калитвенское - село Калитвенское Каменского района.
15. Каныгин - окрестности хутора Каныгин Усть-Донецкого района.
16. Казанская - станица Казанская Верхнедонского района.
17. Крымский - хутор Усть-Донецкого района.
18. Куберле - окрестности станции Куберле Орловского района.
19. Куйбышево - село Куйбышево.
20. Кумыска - хутор Кумыска Орловского района.
21. Ленинский лесхоз - Александровский участок Ленинского лесхоза Азовского района.
22. Лиховская балка - большая балка в северной части Красносулинского района.
23. Лысогорка - село в Куйбышевском районе.
24. гора Лысая - песчаное урочище на южном склоне Сало-Манычской гряды, Ремонтненский район.
25. Маньково-Берёзовская - слобода в Милютинском районе.
26. Миллерово - город Миллерово.
27. Митякинская - станица Митякинская Тарасовского района.
28. Морская - окрестности станицы Морской Мясниковского района.
29. Морской Чулек - балка в окр. станицы Синявской Мясниковского района.
30. Недвиговка - хутор Мясниковского района.
31. Нижнекундрюченская - станица Нижнекундрюченская Усть-Донецкого района.
32. Новочеркасск - окрестности города Новочеркаска,
33. Персиановка - посёлок Персиановка Октябрьского района,
34. Пролетарск - город Пролетарск.
35. Пчеловодное - посёлок Аксайского района.
36. Рассвет - посёлок Рассвет Аксайского района.
37. Раздорская - станица Раздорская Усть-Донецкого района.
38. Ростов - город Ростов-на-Дону, Ботсад и Зоопарк.
39. Сальск - окрестности города Сальска.

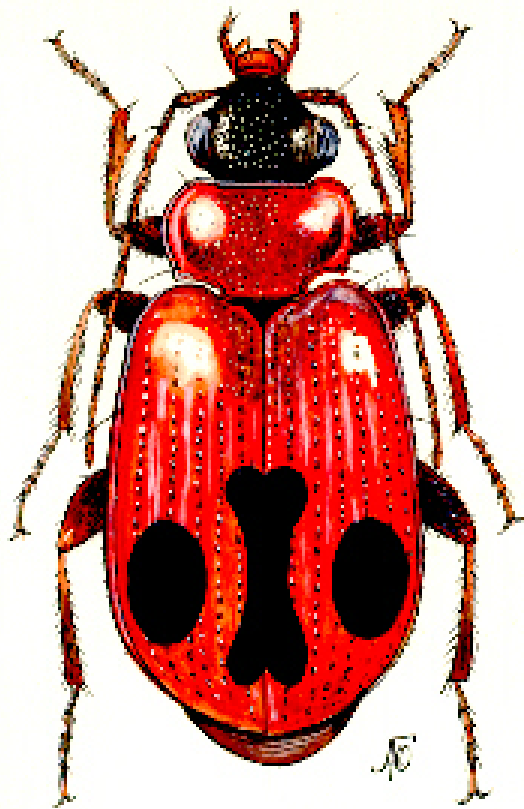
40. Сосновый - хутор Миллеровского района.
41. Таганрог - город Таганрог.
42. Тихая Журавка - село Чертковского района.
43. Цаган-Хаг - озеро в Ремонтненском районе.
44. Цимлянск - город Цимлянск.
45. Юдино - село Родионово-Несветайском района.
46. Несветай – село Родионово-Несветайского района
47. Дугино - село Азовского района.
48. Каменск-Шахтинский – районный центр
49. Киселево – село Красносулинского района.
50. Большекрепинская - станица Родионово-Несветайского района.

#### Другие регионы юга России.

- Арчединские пески - песчаное урочище на юге Фроловского района, Волгоградской области.
- Воронежский зап. - Воронежский заповедник.
- Даут - село Даут Карачаево-Черкессии.
- Зарамаг - посёлок Зарамаг Алагирского района Северной Осетии.
- Зунда-Толга - окрестности посёлка Зунда-Толга Ики-Бурульского района Калмыкии.
- Ленинский совхоз - окрестности города Элиста.
- Мезмай - посёлок Мезмай Апшеронского района Краснодарского края.
- Понежукай - село Понежукай Теучежского района Краснодарского края.
- Прудовый - посёлок Целинного района Калмыкии.
- Рыбачий - посёлок Рыбачий Черноземельского района Калмыкии.
- Сарепта - немецкая колония юго-западнее бывшего Царицина (ныне часть города Волгограда).
- Степи - Стрельцовская, Хомутовская, Провальская - заповедные участки на границе Ростовской области и Украины,
- Тамань - посёлок Тамань Темрюкского района Краснодарского края.
- Урожайное - село Урожайное Левкумского района Ставропольского края.
- Харбулг - станция Харбулг Целинного района Калмыкии (18 км западнее города Элисты).
- Цей – посёлок Алагирского района Северной Осетии.



**Карта-схема Ростовской области с точками сборов  
редких видов насекомых.**



Семейство Carabidae (Жужелицы).  
*Lebia trimaculata* Dejean. (Лебия трёхпятнистая).

**Краткое описание.** Длина 5-7 мм. Голова черная. Пришовное пятно длин-

ное и узкое, ноги ржаво-красные, лапки черные.

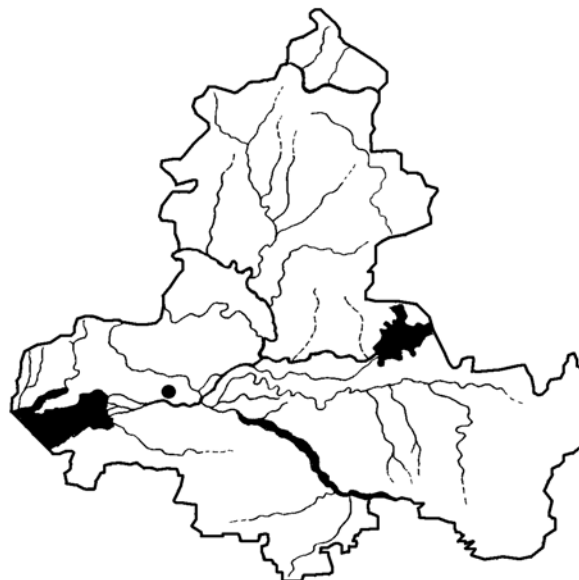
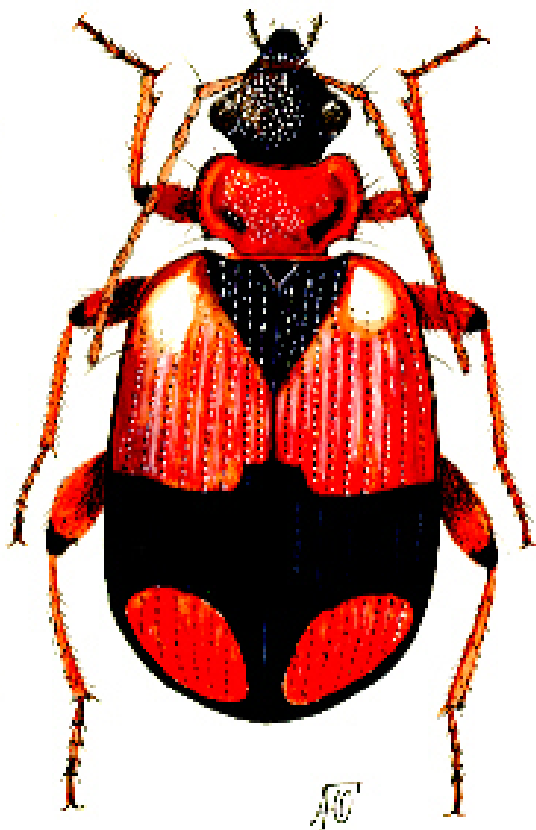
**Распространение.** Род *Lebia* распространен преимущественно в тропических и субтропических поясах. В умеренной зоне - по югу европейской части России и Украины.

**Местообитание и численность.** Обитает на каменистых участках степи, на обнажениях ракушечника. Повсеместно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Персиановка, 10.05.1991 (Э.Хачиков), 1 экз.; Недвиговка, 16.04.1992 (Ю.Арзанов), 2 экз. Коллекция А.Н.Полтавского: Ростов н/Д, Ботсад РГУ, 24.08.1980, 1 экз.; Недвиговка, 10.06.1972, 1 экз.

**Биология.** Ведет фитофильный образ жизни, жуки активны в большинстве случаев днем. Личинки являются эктопаразитами куколок листоедов.

**Лимитирующие факторы.** Деградация степных участков.



Семейство Carabidae (Жужелицы).  
*Lebia cruciminator* L. (Лебия крестовая).

**Краткое описание.** Длина 5.5-7 мм. Надкрылья черные с двумя оранжевыми пятнами на каждом. Иногда передние пятна по шву соединяются, голова черная.

**Распространение.** Род *Lebia* распространен преимущественно в тропической и субтропической зонах; также по югу Украины, Европейской части России и Западного Казахстана.

**Местообитание и численность.** Каменистые обнажения на склонах степных балок. Чрезвычайно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Пчеловодное, 10.05.1991 (Э.Хачиков), 1 экз. Коллекция А.Н.Полтавского: Понежукай, 06.05.1983, 2 экз.

**Биология.** Взрослые жуки ведут фитофильный образ жизни, активны в большинстве случаев днем. Личинки являются эктопаразитами куколок листоедов рода *Galeruca*.

**Лимитирующие факторы.** Деградация степных участков.



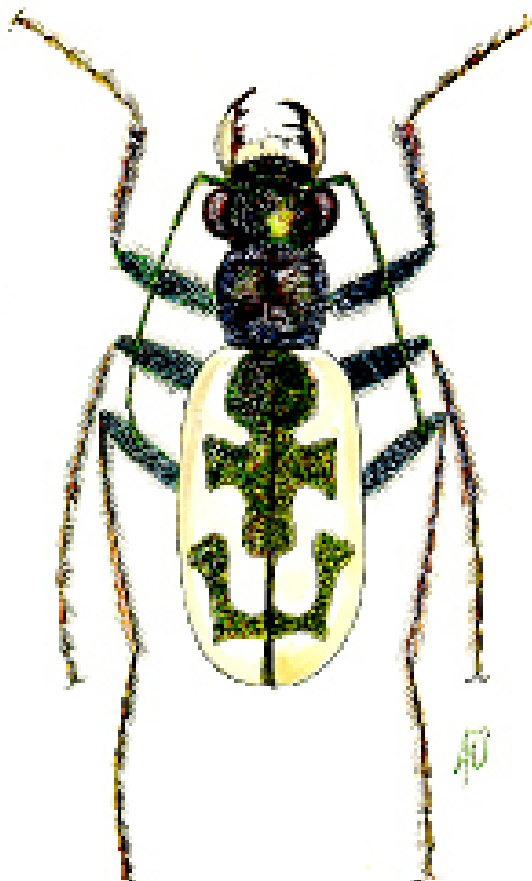


Семейство Carabidae (Жужелицы).  
*Polystichus connexus* Fourcroy

**Краткое описание.** Длина 8-9,5 мм. Уплощенное, нередко депигментированное тело с резкой краевой окантовкой переднеспинки и заметной шее-видной перетяжкой в задней части. Темно-бурый в густых точках и

прилегающих желто-бурых волосках. Каждое надкрылие с широкой бурокрасной продольной полосой вдоль шва, которая охватывает и вершины надкрылий, редко полоса редуцирована и доходит лишь до середины надкрылий.

Р  
П  
Н  
М  
Ф  
Д  
Л  
Г  
О  
Т  
Б  
Л

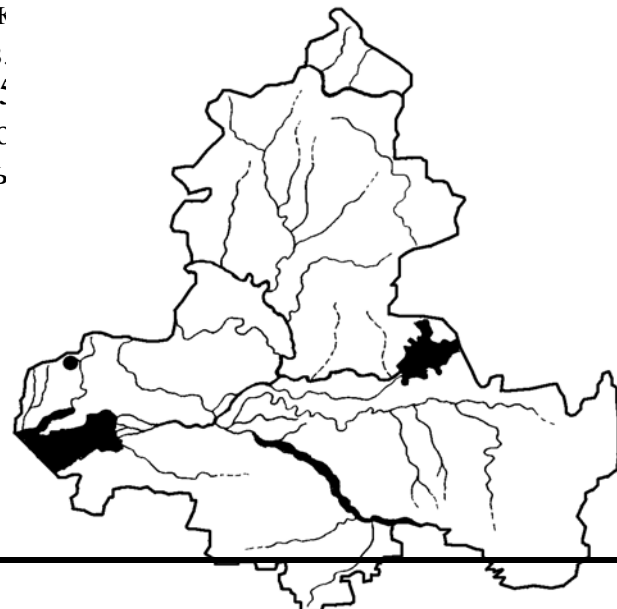


уда обитают главным образом в тропиках юге европейской части России; также в Азии.

Обитает в луговых растительных сообществах.

Музей кафедры зоологии РГУ: Ростов, 1974 (Р. Гордиенко), 1 экз., 22.06.2000 (Ю. Арзанов), 3 экз.; Новочеркасск,

СФ  
З.  
24  
ИС  
Б



Семейство Carabidae (Жужелицы).  
*Cicindela elegans* Fischer-Waldheim, 1824 (syn. *C. elegans stigmatophora* Fischer-Waldheim, 1825). (Скакун элегантный).

**Краткое описание.** Длина 12-15 мм. Верх медный или бронзово-зелёный, белый рисунок на надкрыльях сильно развит и очень изменчив. Лобные борозды тонкие. Голени красно-бурые, лапки с более или менее металлическим блеском. Верхняя губа со слабо выступающим срединным зубцом у переднего края.

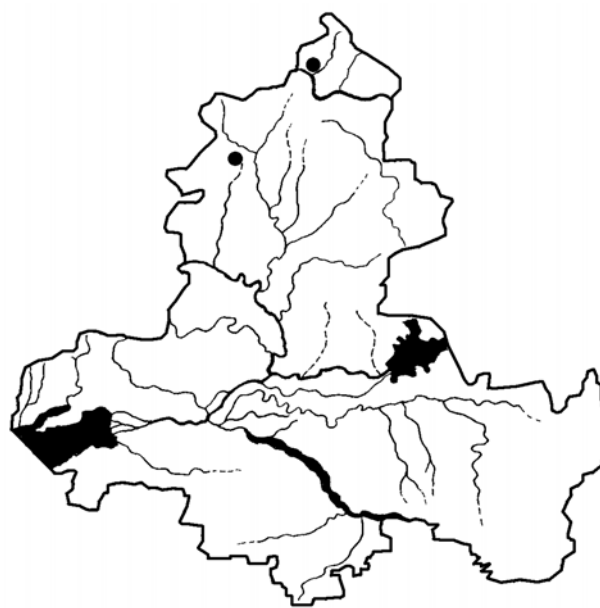
**Распространение.** Подвид эндемичен для южной России и Украины: от низовий Днепра до Астраханской области. Вид распространён шире: в южной России, Предкавказье, юго-западной Сибири, северном Казахстане.

**Местообитание и численность.** Обитает в степях на солончаках. Очень редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Недвиговка, 5.07.1987 (Г.Бахтадзе), 1 экз.; Авило-Успенская, 12.06.1995 (М. Набоженко).

**Биология.** Малоизучена. Дневной хищник.

**Лимитирующие факторы.** Деградация сухих степей в результате перевыпаса скота.



Семейство Scarabaeidae  
(Пластинчатоусые).

***Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771). (Навозник многогогий).**

**Краткое описание.** Длина 18-28 мм. Тело продолговато-овальное, выпуклое. Вершина наличника самца выдаётся вперёд в виде длинного рога (у самки короткий бугорок), также по переднему краю переднеспинки самца развит длинный рог (у самки два коротких, но острых бугорка). Цвет варьирует от коричневого до смоляного-чёрного.

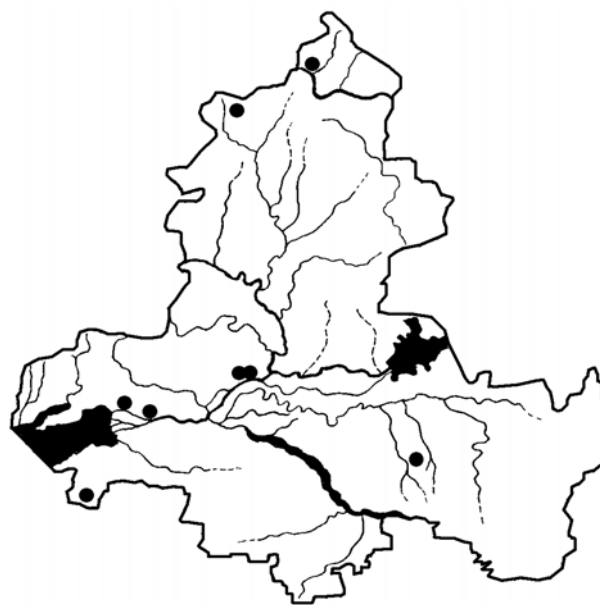
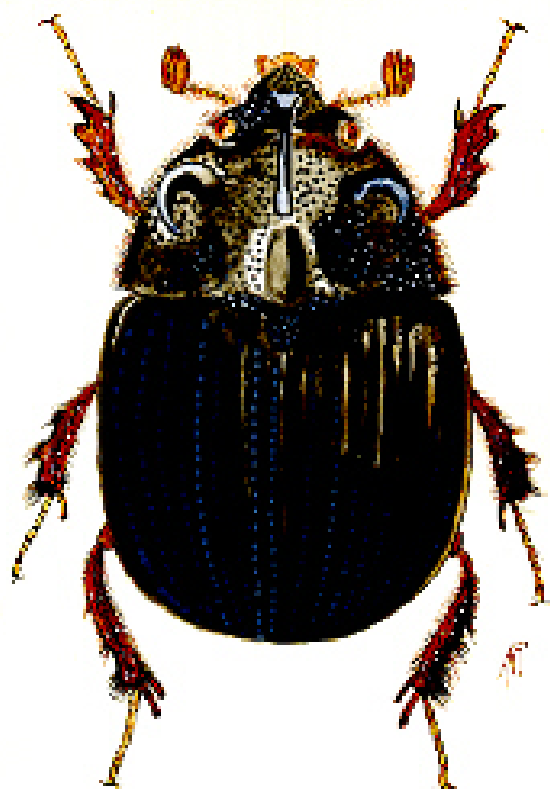
**Распространение.** Широко распространён в степях и полупустынях Евразии от долины Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке.

**Местообитание и численность.** Связаны с лёгкими песчаными почвами.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Казанская, 05.05.1981, (П.Ивлиев), 1 экз.; Сосновый, 13.06.1987, 1 экз. Коллекция А.Н.Полтавского: Арчединские пески, 08.07.1976, 13 экз. (мёртвые); Рыбачий 17.06.1074, 1 экз. (мёртвый).

**Биология.** Питаются навозом копытных животных, предпочитая навоз лошадей. Генерация двухлетняя. Жуки активны ночью, встечаются с апреля по июнь, однако иногда в середине лета можно встретить на песках уже погибших жуков.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.



Семейство Scarabaeidae  
(Пластинчатоусые).

***Volboceras armiger* (Scopoli, 1772). (Навозник подвижноногий).**

**Краткое описание.** Длина 8-16 мм. Тело продолговато-овальное, сильно выпуклое. На голове самца развит длинный, направленный вверх и назад рог (у самки - два низких, широких бугорка), кили по боковым краям передне-спинки самца превращены в рожки. Цвет от светло-желтого (*ab.testaceus* Muls.) до темно-коричневого.

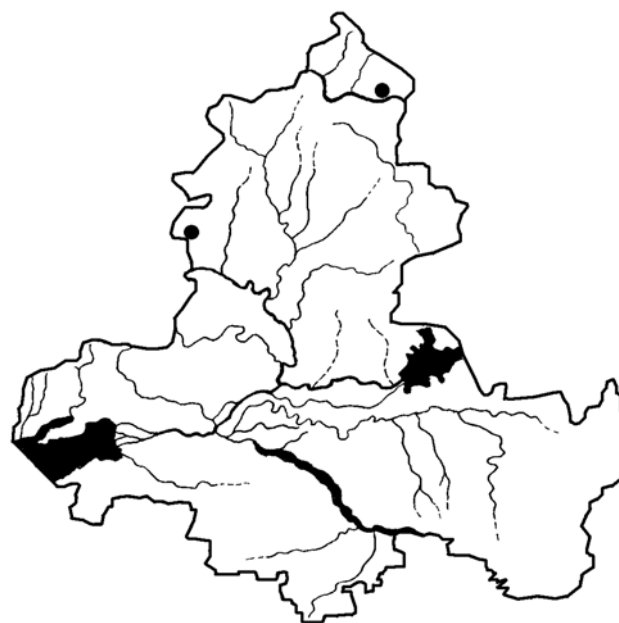
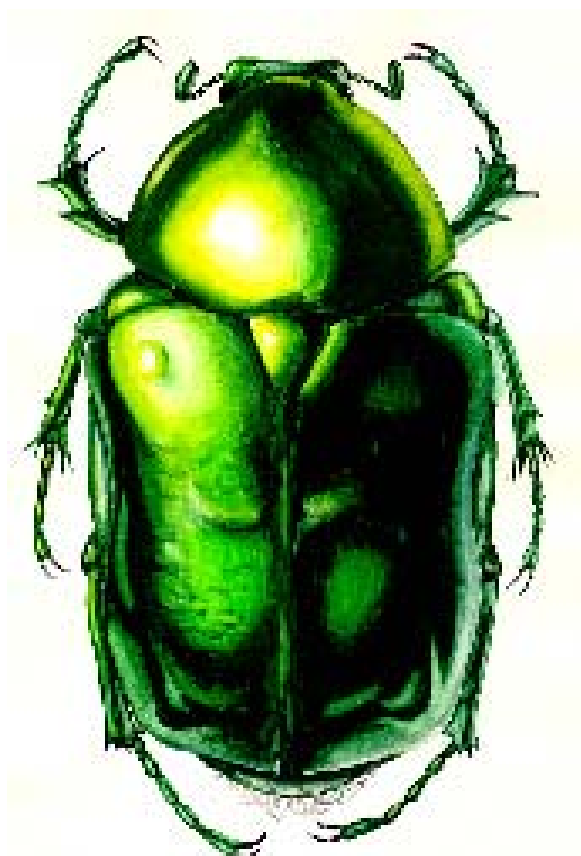
**Распространение.** Широко распространен в Европе. На востоке известен из поймы реки Урал.

**Местообитание и численность.** Мезофильный вид, избегающий степных ландшафтов. Довольно редок в восточной части ареала.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Ростов, 20.05.1995 (Э.Хачиков), 1 экз.; Тихая Журавка, 01.06.1989 (П.Ивлиев), 1 экз.; Недвиговка, 05.07.1991, 17.06.1994; Крымский, 10.07.1993 (С.Чередников), 3 экз.; Казанская, 15.06.1988 (М.Бабкина), 1 экз.; Раздорская, 03.08.1997, 2 экз. Коллекция А.Н. Полтавского: Ленинский лесхоз, 22.05.1977, 3 экз.; Недвиговка, 19.05.1975, 1 экз.; Раздорская, 17.07.1993, 1 экз.; Куберле, 15.05.1990, 1 экз.

**Биология.** Личинка живет свободно и развивается в подземных грибах. Имаго отмечаются как в плодовых телах грибов, так и в навозе. Жуки активны в сумеречное и ночное время, часто летят на свет в апреле-октябре.

**Лимитирующие факторы.** Численность вида связана, в основном, с формациями байрачных, колковых и пойменных лесов и с заселяющими их грибами. Благодаря системе лесопосадок и лесополос появляются новые экологические ниши и возможность их заселения представителями данного вида.



Семейство Scarabaeidae  
(Пластинчатоусые).

**Netocia aeruginosa (Drury, 1770). (Большая зеленая бронзовка).**

**Краткое описание.** Длина 22.8-28.7 мм. Тело широкое, умеренно выпуклое. Цвет золотисто-зеленый, сильно блестящий. Известно несколько цветовых вариаций, ноги часто с синеватым отливом.

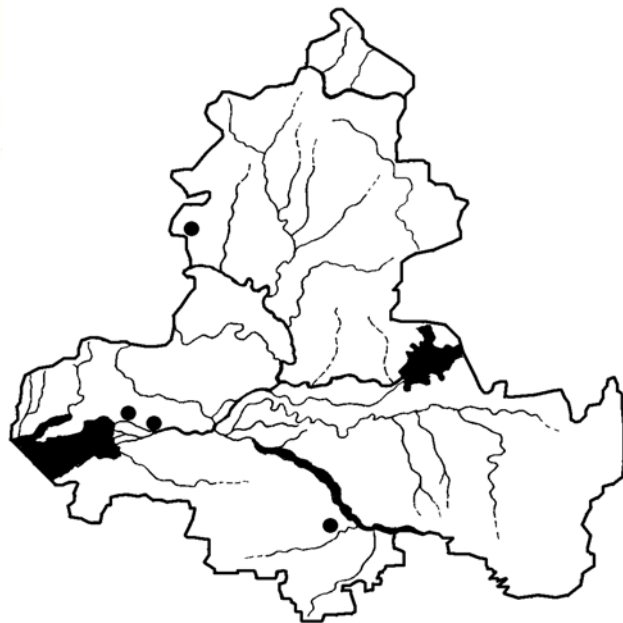
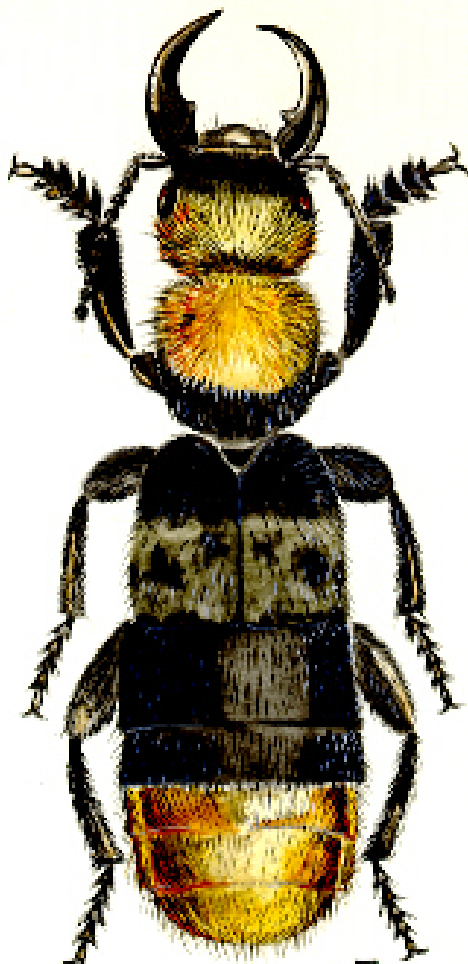
**Распространение.** Широко распространен в Европе (кроме севера), в России на восток доходит до Урала.

**Местообитание и численность.** Мезофил. Встречается в зоне широколиственных лесов и лесостепи. Находки редки и единичны.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Вёшенская, VIII 1990. Коллекция А.Н. Полтавского: Митякинская, 10.07.1968, 1 экз.

**Биология.** Лет жуков проходит с конца мая до конца сентября, живут преимущественно в больших старых лесах и садах, держатся главным образом в кронах деревьев. Личинка развивается в дуплах и трухлявой древесине лиственных деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Одной из причин является сокращение старых лесных массивов широколиственных лесов.



Семейство Staphylinidae  
(Стафилины).

***Emus hirtus* L. (Хищник золотистый).**

**Краткое описание.** Длина до 25 мм. Верх тела с зернистой скульптурой, покрыт густыми длинными волосками золотистого и тёмного цвета.

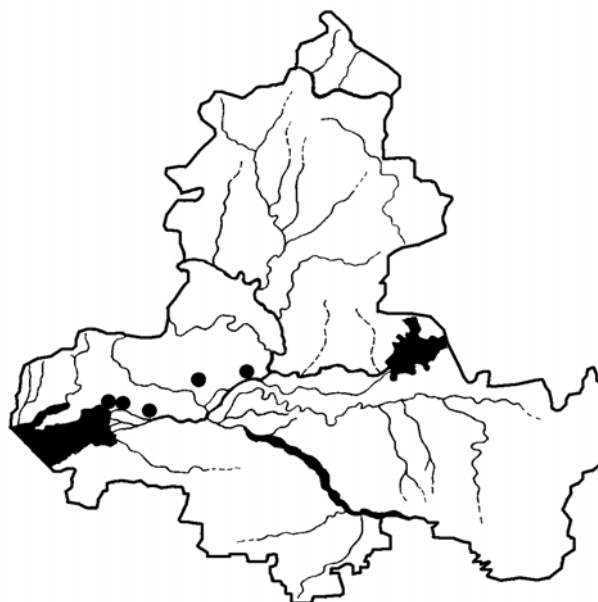
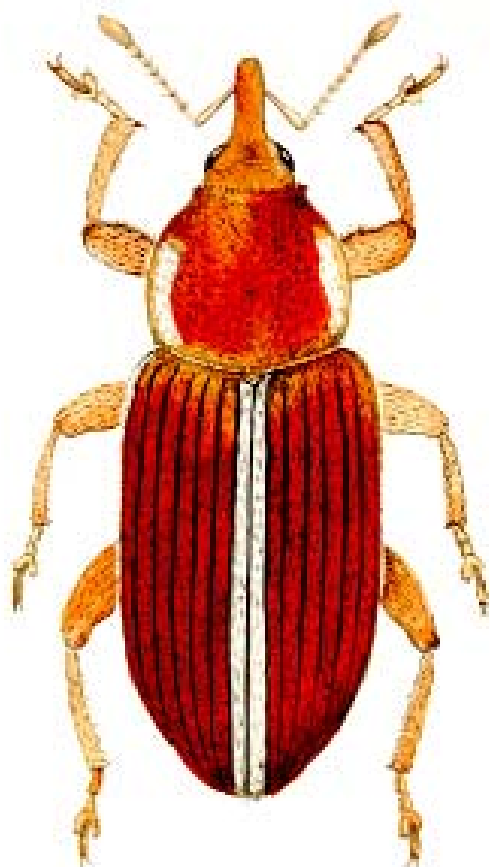
**Распространение.** Палеарктический вид. Известно два вида этого рода. Второй вид - *E. griseosericans* Fair. обитает на Тибете.

**Местообитание и численность.** Обитает в лесной, лесостепной и степной зонах. Повсеместно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Ростов, 12.06.1987 (М. Набоженко), 1 экз.; Митякинская, 26.06.1993 (М. Набоженко), 1 экз.; Недвиговка, 03.07.1995 (М. Набоженко), 1 экз.; Сальск, 10.06.2000. Коллекция Э.А. Хачикова: Воронежский зап., 05.08.1980, (Э.Хачиков), 1 экз.; Ростов, 10.04.1981, (Э.Хачиков), 1 экз.; 05.05.1987 (Ю. Арзанов), 1 экз.; Недвиговка, 20.08.1992 (И. Шохин), 1 экз.; Мезмай, 11.06.1992 (Э. Хачиков), 1 экз.; Даут, 16.07.1992 (Ю. Арзанов), 1 экз. Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 08.05.1993, 1 экз.; Цей, 18.07.1972, 2 экз.; Зарамаг, 10.06.1979, 2 экз.

**Биология.** Изучена лишь в общих чертах. Хищник - копробионт. Чаще всего встречается на свежем коровьем навозе, где охотится на навозных мух и других копрофагов. Реже встречается на падали.

**Лимитирующие факторы.** Возможно, низкая энергия размножения.



Семейство Curculionidae  
(Долгоносики).  
*Tychius uralensis* Pic.  
Тихиус уральский)

**Краткое описание.** Небольших размеров жуки очень красивой окраски: покровы надкрылий из коричнево-оранжевых чешуек с золотистым блеском, вдоль шва надкрылий контрастная полоса из белых чешуек.

**Распространение.** Ареал протягивается узкой полосой в зоне настоящих (разнотравно-типчаково-ковыльных) степей Украины и России до Урала.

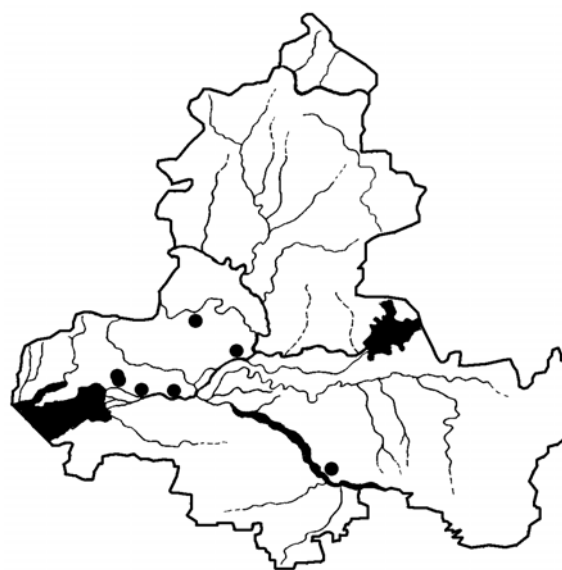
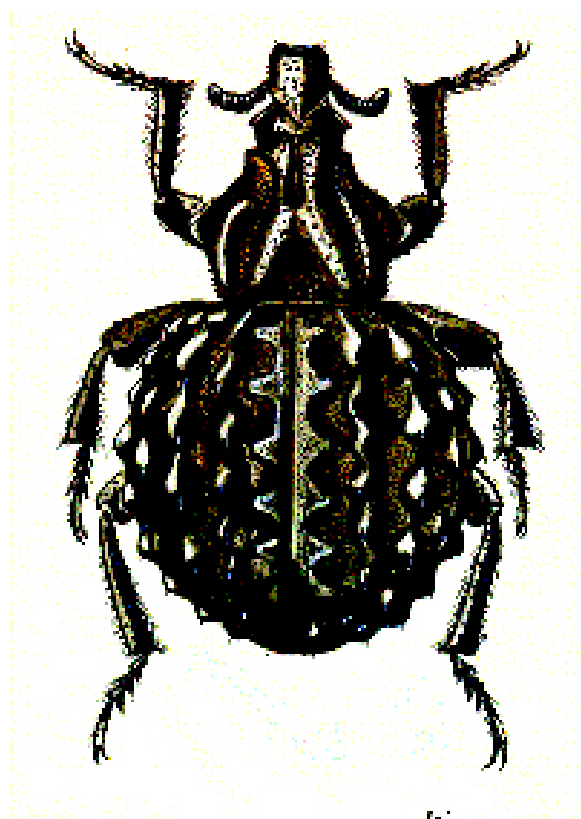
**Местообитание и численность.** Обитает на нетронутых антропогенной нагрузкой степных участках с присутствием караганы (*Caragana frutex*), особенно по склонам балок южной экспозиции. Повсеместно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Морской Чулек, 12.05.1993 (Д.Касаткин), 5 экз.; Морская, 23.05.1990 (Ю.Арзанов), 12 экз.; Ростов, 05.05.1992 (Ю.Арзанов), 8 экз.; Персиановка, 13.05.1995 (Ю.Арзанов), 4 экз.; Раздорская, 01.05.2000 (Ю.Арзанов) (много).

**Биология.** Развитие вида происходит на караганах (*Caragana frutex*).

Личинка не описана.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Возможно, что вид исчезает при уничтожении пищевого растения - караганы.



Семейство Brachyceridae  
(Брахицерусы).  
*Brachycerus sinuatus* Gyll.  
(= *B. junix* Laich.).

**Краткое описание.** Длина 18 мм. Тело шаровидное, коренастое. Поверхность надкрылий со сложной скульптурой, состоящей из глубоких борозд,

ямок и зёрен, способствующих прикреплению субстрата, что улучшает маскировку. Цвет коричнево-серый. Крыльев нет.

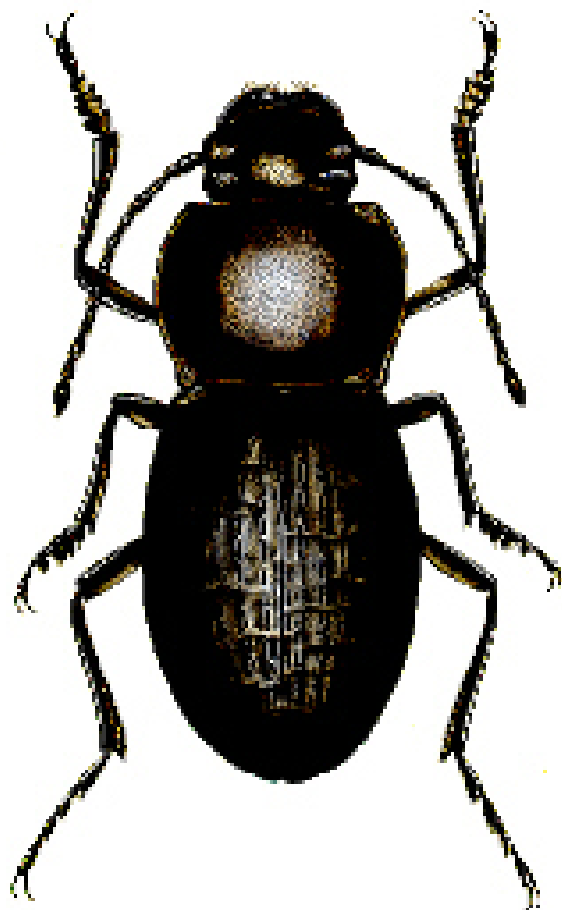
**Распространение.** Около 300 видов этого рода обитает в Африке. Вторичным центром видообразования является Средиземноморье. Жуки данного вида обитают в степях Причерноморья и Предкавказья.

**Местообитание и численность.** Нетронутые степные формации с эфемероидной растительностью и частичным задернением. Повсеместно редок. Встречается единично.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Донлехоз, 01.06.1986 (Н. Лебедева), 1 экз.; Александровка, 13.05.1974 (Ю. Арзанов), 1 экз.; Пролетарск, 11.06.1927 (сборы СТАЗРа), 1 экз.; Недвиговка, 8-25.05.1991, 10.05.1994 (А. Осипов), 3 экз.; Морской Чулек, 07.05.1991 (А. Осипов), 1 экз.; Раздорская, 02.05.2000 (Ю. Арзанов), 1 экз. Коллекция А.Н. Полтавского: Ростов, Северный ж.м., стрельбище, 12.05.1994, 1 экз.; Александровка, 01.05.1974, 1 экз., 01.05. 1979, 3 экз.

**Биология.** Практически не изучена. Известно, что личинка почвенная, длительность её развития не установлена. Жук питается на различных степных эфемероидах из Семейство Гиацинтовых.

**Лимитирующие факторы.** Популяции жуков достаточно стабильны, поскольку обычно приурочены к крутым склонам балок, не подвергаемых антропогенному воздействию. Умеренный выпас скота, приводящий к расширению площади сбоев степной растительности на более пологих склонах, способствует расширению кормовой базы видов рода *Brachicerus*, так как на сбойных участках расширяются ассоциации эфемероидов типа гиацинтника Палласа.



Семейство Tenebrionidae  
(Чернотелки).  
*Probaticus subrugosus* Duftschmid

**Краткое описание.** Тело сверху чёрное, матовое. Надкрылья с отно-



сительно глубокими точечными бороздками из продолговатых точек и покрыты поперечными морщинами. Жуки часто покрыты сверху корочкой субстрата из мела или засохшей глины. У самца передние и средние лапки расширены.

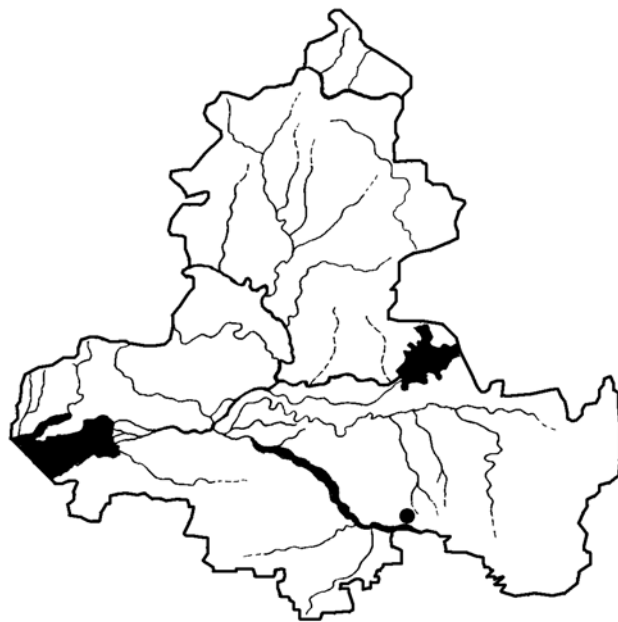
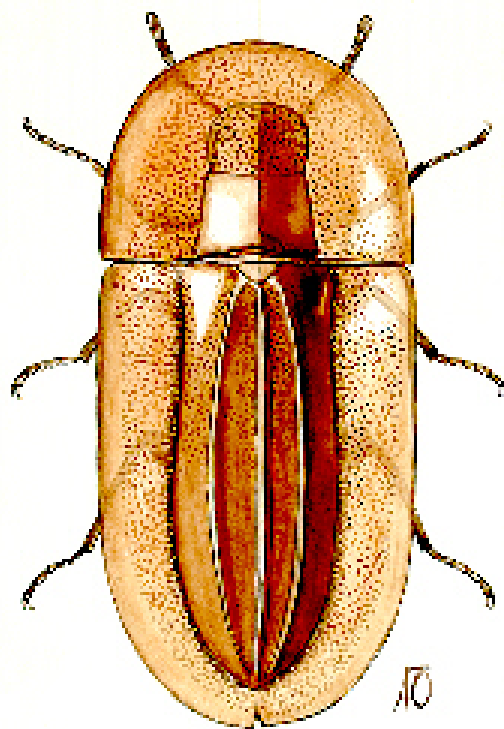
**Распространение.** Около 60 видов этого рода распространены в Западном и Восточном Средиземноморье, Юго-Восточной Европе, степной зоне Украины и России. На Кавказе обитают 7 видов этого рода. Данный вид имеет наиболее обширный ареал: от Балканского полуострова на западе и до Калмыкии и Волгоградской области (оз.Эльтон) на востоке.

**Местообитание и численность.** Обитатель степей. Встречается на участках с меловыми выходами и разреженной растительностью, реже на сухих глинистых склонах. Повсюду малочисленен.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Ростов, 10.04.1991 (Ю.Арзанов), 1 экз.; Авило-Успенская, 10.04.1995 (М.Набоженко), 1 экз.; Недвиговка, 16.04.1992 (Э.Хачиков), 1 экз.; Пролетарск, 14.04.1979 (Э.Хачиков), 1 экз.; Персиановка, 24.04.1988 (Ю.Арзанов), 1 экз.; Миллерово, 26.05.1988 (И.Богдан), 1 экз.; Крымский, 25.06.1995 (С.Чередников), 1 экз.; Прудовый, 24.05.1981 (С.Утянская), 1 экз.; Раздорская, 02.05.2001 (А.Пономарёв) (много).

**Биология.** Неизучена.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность вида к участкам ландшафта интразонального характера и разрушение естественных местообитаний.



Семейство Tenebrionidae  
(Чернотелки).  
*Cossyphus tauricus* Olivier.

**Краткое описание.** Жёлто-бурый, матовый. Тело сильно уплощённое. Голова сверху не видна, так как прикрыта широко распластанным краем

переднеспинки, боковые края надкрылий также широко распластаны.

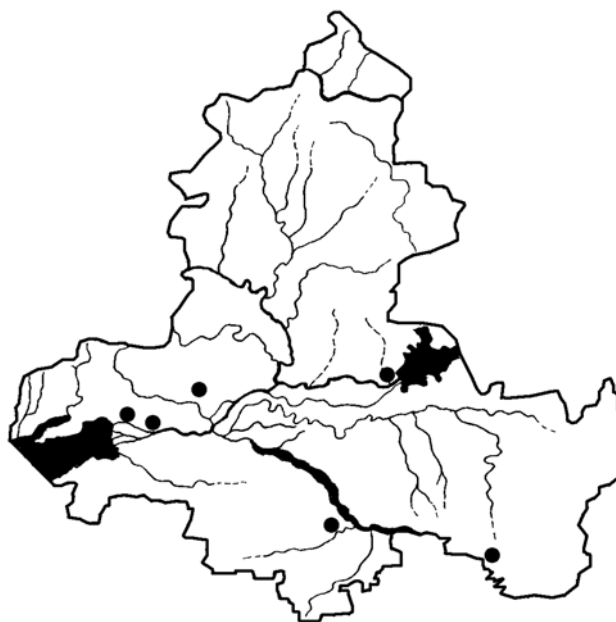
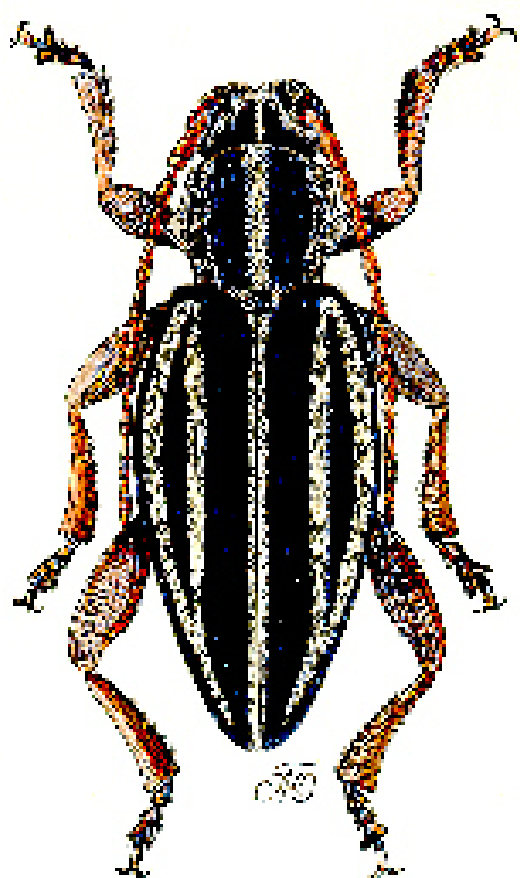
**Распространение.** Род включает 25 видов, распространённых в Средиземноморье, тропической Африке, на Мадагаскаре, Передней Азии, на Кавказе, в Средней Азии, Индии, Цейлоне и на юге Австралии. Ареал вида довольно широк и охватывает Восточное Средиземноморье, Среднюю Азию, Ирак, Иран, Афганистан, Северо-Западный Прикаспий, Предкавказье и Закавказье.

**Местообитание и численность.** Плохо изучены. По нашим наблюдениям взрослые жуки встречаются на щебнистых и супесчаных хорошо прогреваемых почвах и прячутся в укрытиях. Везде редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Кумыска, 04.06.1971 (А.Фомичёв), 1 экз.; совхоз Ленинский, 10.06.1982 (С.Утянс-кая), 1 экз.; Тамань, 04.05.1997 (М. Набоженко, Д. Дубовиков), 1 экз.

**Биология.** Неизучена.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.



Семейство Cerambycidae (Усачи).  
*Dorcadion elegans* Kraatz.  
(Доркадион элегантный).

**Краткое описание.** Длина 8-13 мм. Тело продолговато-овальное. Крылья отсутствуют. Переднеспинка с боковыми буграми, вытянутыми в острые шипы. Ноги и 1-й членик усиков с продольными белыми полосами.

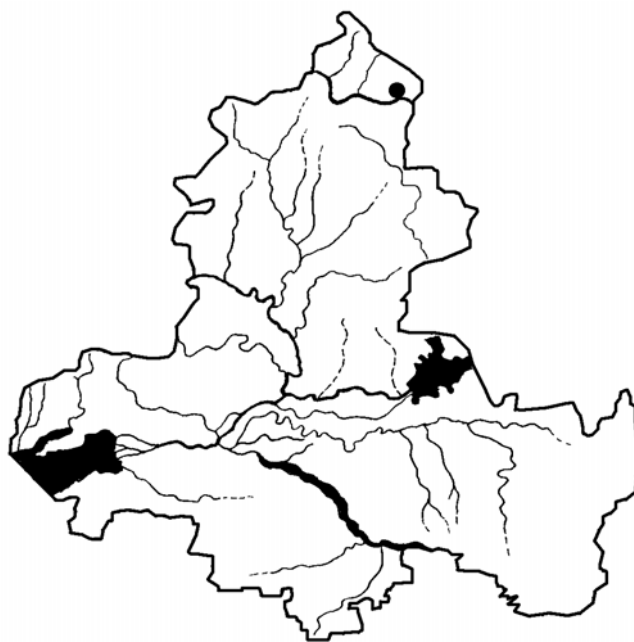
**Распространение.** От Северо-Западного Казахстана до приднепровских степей.

**Местообитание и численность.** Степи и участки со степной растительностью, залежи и толоки. Численность колеблется в широких пределах, популяции жуков чрезвычайно консервативны, привязаны к конкретным биотопам и часто очень локальны.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Персиановка, 10-24.04.1988 (Ю.Лиман) 1 экз.; Ростов, 30.04.1972 (Ю. Арзанов), 1 экз.; Недвиговка, 10.04.1973 (Ю.Арзанов), 1 экз.; Цаган-Хаг, 26.05.1997 (Г. Бахтадзе), 1 экз. Коллекция А.Н.Полтавского: Цимлянск, 10.05.1995, 1 экз.; Сальск, 24.05.1999, 1 экз.

**Биология.** Личинка развивается, по-видимому, на корнях злаков. Имаго встречаются в апреле-мае очень короткое время, - обычно в течение нескольких первых тёплых весенних дней. Иногда можно встретить множество жуков, ползающих на очень небольших площадках.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, распашка степных участков и другие виды антропогенного воздействия.



Семейство Cerambycidae (Усачи).  
*Asias ephippium* Steven & Dalman

**Краткое описание.** Длина 9-16 мм. Тело вытянутое, цилиндрическое. Переднеспинка в грубой ячеистой пунктировке, обычно с бугорком на боку. Усики длиннее тела или равны ему. Тело чёрное, надкрылья красные с обшим чёрным пятном, вытянутым к щитку. Обычно на плечах и на краю надкрылий имеется чёрный штрих.

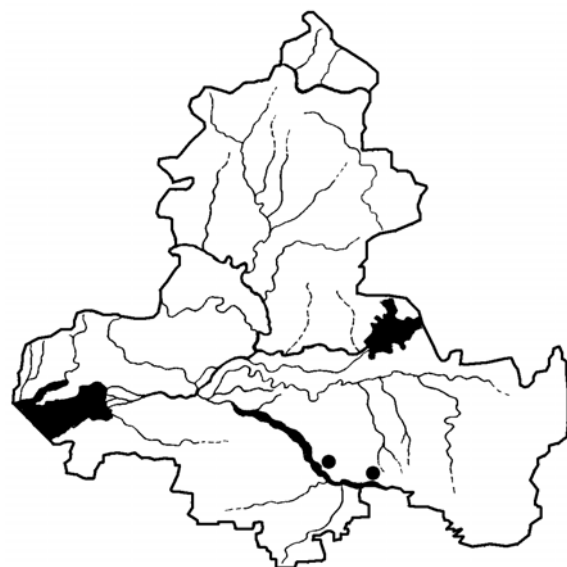
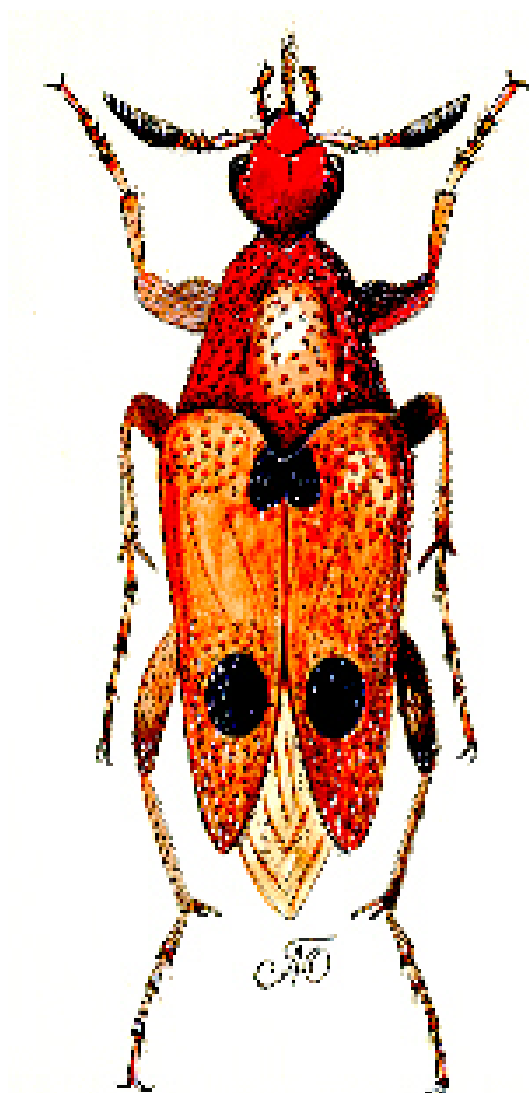
**Распространение.** Юг европейской части России, Северный Кавказ.

**Местообитание и численность.** Встречается по поймам рек, балкам, и оврагам, единично.

**Данные по коллекциям.** Коллекция музей кафедры зоологии РГУ: Вёшенская, 27.06.1927 (сборы СТАЗРа), 1 экз.; Урожайное, 21.06.1925 (сборы СТАЗРа), 1 экз.

**Биология.** Личинка развивается за счёт древесины лиственных пород. Имаго посещают цветы. Лёт в мае-июле.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.



Семейство Rhipiphoridae (Веерноносцы).  
***Macrosiagon tricuspdatum* Lerech.**

**Краткое описание.** Длина 5-13 мм. Голова крупная, темя вытянуто к

верху. Усики самцов коротко-гребневидные. Надкрылья расходящиеся по шву, оранжевые или красные.

**Распространение.** Средиземноморский вид.

**Местообитание и численность.** Обитает только на плакорных степных участках. Повсеместно редок.

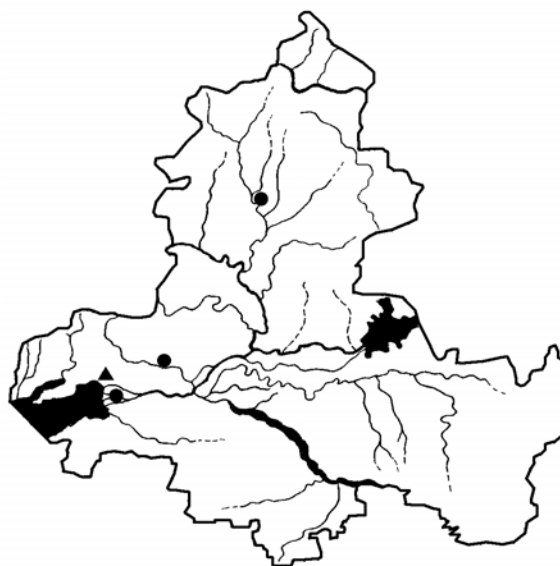
**Данные по коллекциям.** Коллекция музея кафедры зоологии РГУ: Кумыска, 15.06.1972 (А.Фомичев), 1 экз; Пролетарск, 12.06.1979 (Э.Хачиков), 2 экз.

**Биология.** Развивается с гиперметаморфозом, личинка паразитирует на одиночных осах (Hymenoptera).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

## Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые или бабочки.

На прилагаемых картах точки сборов до 1972 обозначены треугольниками, после 1972 года - кружками.



Семейство Arctiidae (Медведицы).  
*Arctia festiva* (Hubner, 1809) (=hebe L.).  
(Медведица Геба).

**Краткое описание.** Размах крыльев 50-51мм. Передние крылья чёрные с широкими поперечными перевязями светло-кремового или белого цвета. Задние крылья светло-малиновые с чёрной каёмкой, широкой прерванной перевязью и пятном у середины.

**Распространение.** Широко распространена в Евразии.

**Местообитание и численность.** Встречается в различных биотопах : от степей и полупустынь до субальпийского пояса. Повсюду редок. По нашим наблюдениям в июле 1981-1982 гг. в высокогорьях Северного Кавказа наблюдался массовый лёт на свет (миграции) (Кабардино-Балкария, г.Чегет). Массовый лёт зарегистрирован в апреле-мае 2000 г. в ст. Ефремово-Степановской.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: 1 самка - долина р.Тузлов, с.Несветай Родионово-Несветайский район, 15.06.1997 г.; там же, 13.04.1999 - собраны 2 гусеницы, 01.05.1999 - в лаборатории отродились самец и самка. Коллекция Б.В.Страдомского: Дугино, Азовского района, 24.04.1999 (2 экз. имаго). Коллекция Ю.В.Лимана: ст. Ефремово-Степановская, 24.04-03.05.2000 (30 экз. имаго на свет).

**Биология.** Лёт бабочек в июне-июле. В течение года развивается одно поколение. Гусеницы на травах: одуванчике, лебеде, молочае, тысячелистнике, звездчатке и других.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** С.Н. Алфераки (1986) - вид очень редок; А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).



Семейство Arctiidae (Медведицы).  
*Rhyararia purpurata* (Linnaeus, 1758).  
(Медведица пурпурная).

**Краткое описание.** Размах крыльев 45-52мм. Передние крылья ярко-жёлтые с равномерно разбросанными серо-коричневыми пятнами. Задние крылья ярко-алые с чёрными пятнами. Тело жёлтое, на каждом сегменте брюшка чёрные пятна.

**Распространение.** Евразия.

**Местообитание и численность.** Встречается в лесной и лесостепной зонах, повсюду единично.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Недвиговка, 20.06.1996 (1 экз.); Донской лесхоз, 18.05.98 (1 экз.); Ефремо-Степановская, 11-13.06.1999 (1 экз.).

**Биология.** Лёт бабочек на свет в июне-июле. В течение года развивается 1 поколение. Гусеницы многоядны.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** С.Н. Алфераки (1876) - вид очень редок.

---

Семейство Sphingidae (Бражники).

*Sphingonaepiopsis gorgoniades* Нб., 1819 (= *Sphinx gorgon* Esper, 1806; = *Macroglossa gorgon* Ochs.; = *Pterogon gorgon* Bsd.; = *Pterogon gorgon* Got. & Dup.). (Бражник карликовый или Горгон).

**Краткое описание.** Размах крыльев 22-26 мм. Цвет крыльев и тела буровато-серый. Передние крылья с пёстрым рисунком из поперечных полос и пятен; задние крылья затемнены по внешнему краю и с узкой неясной перевязью по середине. Самый мелкий евроазиатский бражник. К нему очень близок другой вид: *Sphingonaepiopsis pfeifferi* Zerny, 1933. В его окраске больше бурых тонов.

**Распространение.** Венгрия, Македония, Хорватия, юг России, Турция, Ближний Восток, Иран, Афганистан, Поволжье, Закавказье. В Европе вид мало известен, так как очень редок.



**Местообитание и численность.** Неизучены. Единственный экземпляр из Ростовской области пойман на светоловушку в байрачном биотопе. Э.А. Дидманидзе указывает этот вид как нередкий в аридных ландшафтах Грузии: в светлом лесу, тугайной пойме, нагорных ксерофитных биотопах.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Каньгин, 16.06.1993.

**Биология.** Лёт бабочек в июне. В течение года развивается 1 поколение. Гусеницы на растениях рода *Galium*.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** Э.А. Дидманидзе (1978). А. Becker (1892), P. Rougeot, P. Viette (1983). A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство *Sphingidae* (Бражники).  
*Proserpinus proserpina* Pallas, 1772 .  
(Бражник зубокрылый или Прозерпина).



**Краткое описание.** Размах крыльев 45-47 мм. Тело и передние крылья Грязно-зелёные, на крыльях светлые косые перевязи и продольные штрихи на внешнем крае. Задние крылья светло-жёлтые с широкой тёмно-зелёной перевязью по краю. Гусеница серая, без рога, с тёмными продольными полосами и пятнами на спинной стороне и косыми на боках тела.

**Распространение.** Европейско-среднеазиатское.

**Местообитание и численность.** Поймы рек. Численность вида неизвестна, так как бабочки и гусеницы ведут очень скрытный образ жизни, активны только ночью. Бражник, в отличие от многих других ночных бабочек, крайне редко летит на свет. Повсеместно очень редкий и плохо изученный бражник.

**Биология.** В течение сезона развивается 2 поколения. Гусеницы питаются цветами *Eriolobium* (Кипрей), *Chamerion* (Иван-чай), *Oenothera* (Ослинник). Днём гусеница прячется в почве.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: 1 имаго - Недвиговка, 28.05.1982; 1 гусеница (имаго выведено в лаборатории) Ростов, Ботсад РГУ, 25.07.1984; 1 гусеница - Еланская, 29.06.1999. Коллекция Б.В. Страдомского: 1 гусеница х.Обуховка Азовского района, 28.06.1999; ст.Ефремово-Степановская, 28.05.2001 (1 экз. имаго на свет).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Возможно, загрязнение пестицидами вет-лэндов.

**Литературные источники.** С.Н. Алфераки (1877) - собрана 1 бабочка; P. Rougeot, P. Viette (1983); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



**Семейство Noctuidae (Совки).**  
***Sideridis implexa* Hb., 1808-1809.**

**Краткое описание.** Размах крыльев 31-34 мм. Окраска передних крыльев рыжевато-бурая, с тонким белым рисунком из поперечных перевязей и пятен; задние крылья сероватые, затемненные по внешнему краю.

**Распространение.** Средиземноморский вид, эндемик степной зоны.

**Местообитание и численность.** Степные биотопы и агроценозы.

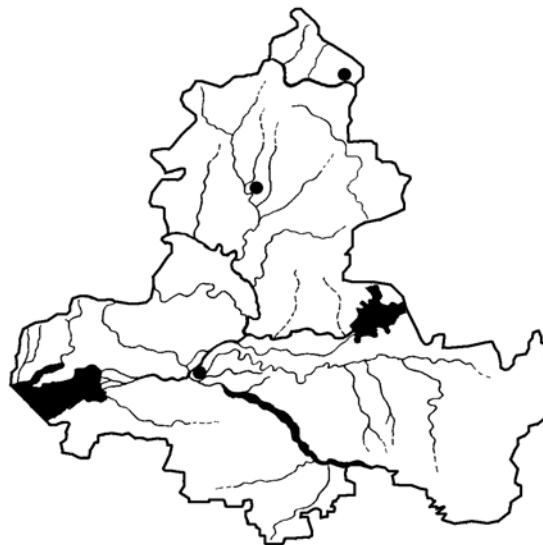
**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 31.05.1975 (1 экз.), 18.05.1977 (1 экз.), 28.05.1982 (1 экз.), 05.06.1982 (1 экз.),

08.06.1983 (1 экз.), 12.06.1983 (1 экз.), 30.05.1986 (1 экз.); Рассвет, 29.05.1973 (1 экз.), 27.05.1983 (1 экз.).

**Биология.** Гусеницы на травах.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** Z. Kjuscho (1970) - Хомутовская степь, 31.05-15.06.1966 (4 экз.); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



**Семейство Noctuidae (Совки).**  
**Catocala electa Vieweg, 1790 (Ленточница ивовая).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 60-88 мм. Передние крылья буровато-серые с многочисленными узкими тёмными поперечными зубчатыми полосами. Задние крылья розовые с широкой чёрной краевой каймой и широкой срединной перевязью, которая не достигает до внутреннего края крыла.

**Распространение.** Вид широко распространён в Палеарктике.

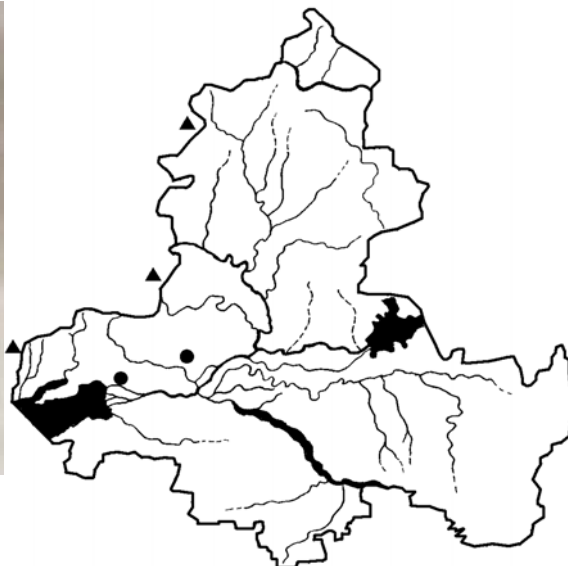
**Местообитание и численность.** Лесной вид, нередок в лесных зонах Европы и Сибири. Редок на Кавказе.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Багаевская, 06.08.1993 (1 экз.); Ефремо-Степановская, 25.07.1999, 07.08.1999 (2 экз.); Вёшенская, 21.07.1999 (1 экз.)

**Биология.** Гусеницы развиваются на ивах и тополях. Бабочки летают по ночам с июля по октябрь.

**Лимитирующие факторы.** Обработки лесных насаждений инсектицидами против листогрызущих вредителей.

**Литературные источники.** З.Ф. Ключко (1978); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Eucarta amethystina* Hb., 1800-1803.  
(Совка осёдланная).

**Краткое описание.** Размах крыльев 28-31 мм. Общий цветовой фон передних крыльев розовато-коричневый с характерным для совок узором из поперечных линий и пятен. Задние крылья более светлые, затемнённые к наружному краю.

**Распространение.** Вид распространён в лесостепной зоне Палеарктики.

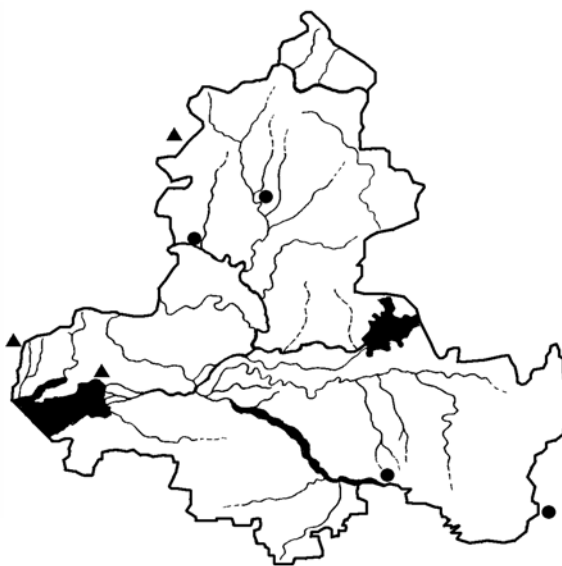
**Местообитание и численность.** Луговой вид. Встречается единично.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 08.06-30.07.1975-1993 гг. собрано 18 экз.; Персиановка 10.07.1979 (1 экз.).

**Биология.** Бабочки летают с мая до августа. Гусеницы питаются растениями семейства Зонтичных (преимущественно на дикой моркови).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** З.Ф. Ключко (1963).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Aedophron rhodites* Ev., 1851 (Розовая совка).

**Краткое описание.** Размах крыльев 28-29 мм. Передние крылья розовые с более светлыми продольными кремовыми мазками и тёмными жилками. Задние крылья тёмно-серые с розовой каёмкой.

**Распространение.** Восточносредиземноморский - среднеазиатский полупустынный вид.

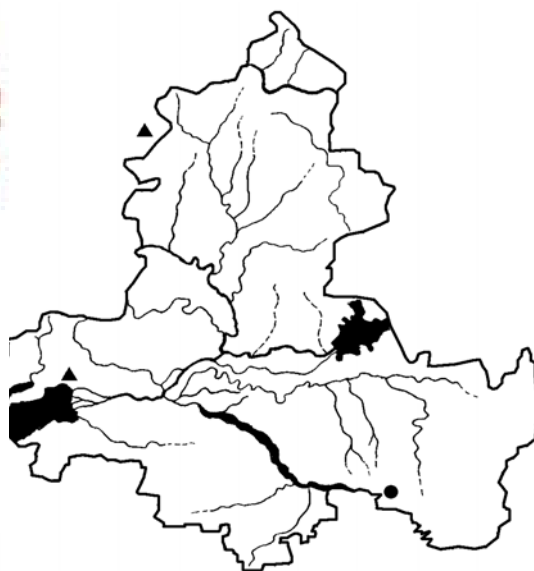
**Местообитание и численность.** Сухие степи и полупустыни Евразии. Вид более обычен в оазисах Средней Азии.

**Данные по коллекциям.** Коллекция ЗИН: Каменск-Шахтинский, 10.06.1951. Коллекция А.Н. Полтавского: Волочаевская, 12.06.1998 (1 экз.); Харбулг, 18.07.1987 (2 экз.); Ефремово-Степановская, 27.06.2000 (1 экз.).

**Биология.** Малоизучена. Ночной вид.

**Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

**Литературные источники.** С.Н. Алфераки (1880, 1908) - Таганрог, VI 1880 (3 экз.); Стрельцовская и Хомутовская степи, 18-27.06.1966 (5 экз.) (Kljutschko, 1970); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Chazaría incarnata* Freyer, 1838.  
(Совка воплощённая).

**Краткое описание.** Размах крыльев 30-35 мм. Передние крылья желтые с бурыми перевязями и пятнами, задние серо-желтые, внешняя их половина затемнена; бахромки розовые. Низ крыльев розово-желтый.

**Распространение.** Восточно-средиземноморский вид, эндемик степной зоны.

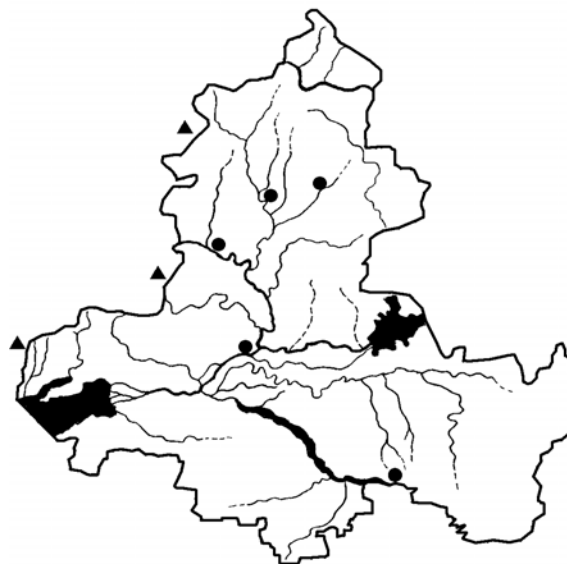
**Местообитание и численность.** Сухие степи и полупустыни. Редок в Европе, но более обычен в Средней Азии.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: гора Лысая, 12.06.1998 (1 экз.).

**Биология.** Гусеницы на ястребинке (*Hieracium*).

**Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

**Литературные источники.** Таганрог, VI 1876, очень редок (Алфераки, 1876); Стрельцовская степь, 08.07-01.08.1964 (8 экз.) (Kjutschko, 1970); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Eublemma rannonica* Freyer, 1840.  
(Порфирия паннонская).

**Краткое описание.** Размах крыльев 11-12 мм. Внешняя половина переднего крыла - фиолетово-коричневая, внутренняя половина - жёлтая. Задние крылья тёмно-серые.

**Распространение.** Восточно-средиземноморский-среднеазиатский вид.

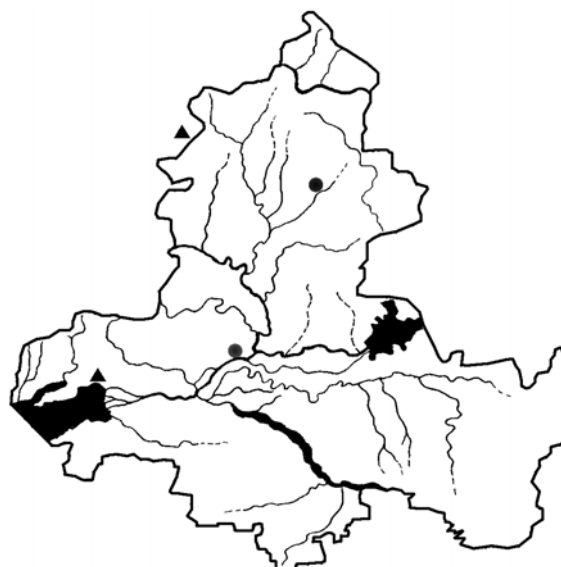
**Местообитание и численность.** Полупустынно-степной вид. Повсеместно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Маньково-Берёзовская, 09.07.1980 (1 экз.); Калитвенское, 04.08.1996 (1 экз.); Волочаевский, 12.06.1998 (1 экз.), Ефремо-Степановская, 11-13.06.1999 (3 экз.), 12.08.1999 (20 экз.), 1-5.10.1999 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

**Биология.** Гусеницы питаются цмином (*Helichrysum*) и сухоцветом (*Gnaphalium*). Бабочки летают по ночам в мае-июле.

**Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

**Литературные источники.** З.Ф. Ключко (1978); А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Eublemma rosea* Hb., 1790

**(Порфирина красноватая).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 12-14 мм. Внешняя половина переднего крыла - розовато-красная, внутренняя половина - желтовато-бурая, рисунок крыла из чётких поперечных перевязей и полос. Задние крылья серые, темнеющие к внешнему краю.

**Распространение.** Восточно-средиземноморско-среднеазиатский вид.

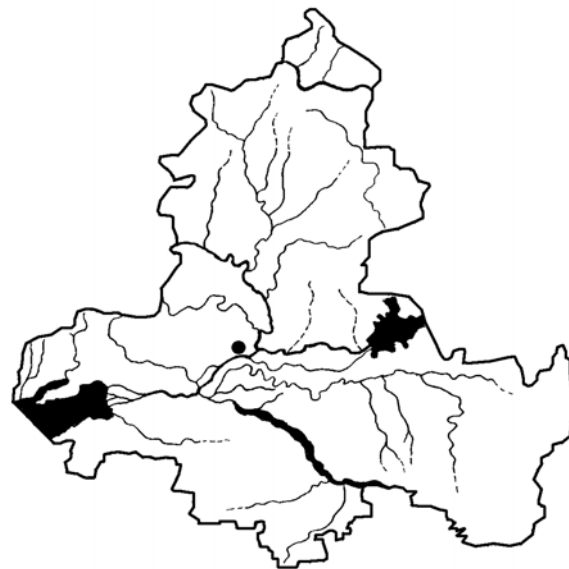
**Местообитание и численность.** Полупустынно-степной вид. Повсеместно редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Маньково-Берёзовская, 08.07.1980 (1 экз.); Раздорская, 02.06.1993 (1 экз.).

**Биология.** Гусеницы питаются юринеей (*Jurinea*). Бабочки летают по ночам в мае-июле.

**Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

**Литературные источники.** З.Ф. Ключко (1978) - Стрельцовская степь, 14-21.06.1964 (2 экз.); С.Н. Алфераки (1876) - редкий вид; A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).

**Eublemma polygramma Duponchel, 1836.**

**(Порфирина линейчатая).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 18-20 мм. Окраска передних и задних крыльев буровато-серая, поперечные полосы тонкие светлые.

**Распространение.** Средиземноморско - среднеазиатский вид.

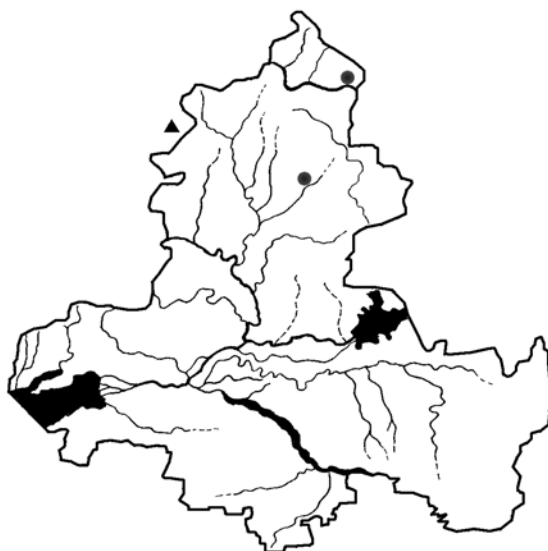
**Местообитание и численность.** Полупустынные и степные биотопы. Повсюду редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Раздорская, 02.06.1993 (1 экз.), 22.07.1993 (2 экз.).

**Биология.** Гусеницы на сложноцветных. В год развивается 2 поколения.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение степных биотопов.

**Литературные источники.** A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Eublemma pusilla* Ev., 1837.  
(Порфирина полосатая).

**Краткое описание.** Размах крыльев 15-16 мм. Передние крылья светло-серые с контрастными буровато-серыми косыми полосами; задние крылья серые, затемнённые по внешнему краю, с двумя неясными буроватыми перевязями. Один из самых мелких видов семейства совок.

**Распространение.** Восточносредиземноморский вид.

**Местообитание и численность.** Полупустынные и степные биотопы. Повсюду редок.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Маньково-Берёзовская, 06.07.1980 (1 экз.), 29.06.1981 (1 экз.), 02.06.1993 (2 экз.); Еланская, 26.06.1999 (3 экз.).

**Биология.** В течение года развивается одно поколение. Гусеницы на сложноцветных.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение степных биотопов.

**Литературные источники.** Z. Kjutschko (1970) - Стрельцовская степь, 25.06.1966 (1 экз.); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).

***Acontia titania* Esper, 1798.**

(Аконтия титания).

**Краткое описание.** Размах крыльев 25-32 мм. Цвет крыльев чёрно-белый. Основание и костальная половина передних крыльев белая с серыми пятнами, внешний край крыла и внутренняя половина чёрная с фиолетовыми пятнами. Окраска очень сходная с окраской одного из самых массовых видов - *Acontia lucida* Hufnagel, 1766.

**Распространение.** Восточно-средиземноморский вид.

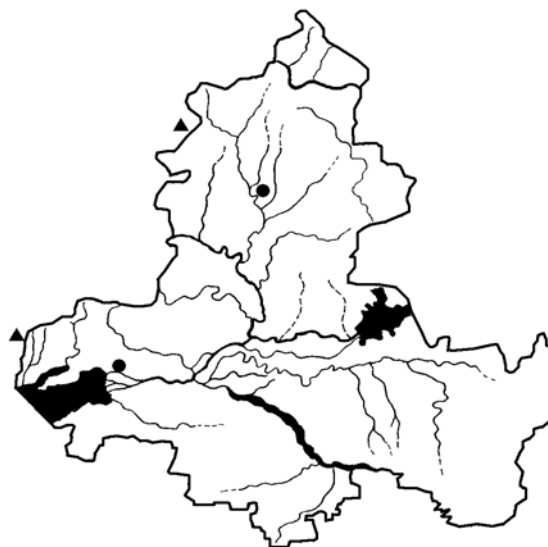
**Местообитание и численность.** Степной вид. Встречался в массе в степных заповедниках восточной Украины.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Каныгин, 15.06.1993 (1 эк.); Лысогорка, 10.06.1997 (1 эк.); Ефремо-Степановская, 10.08.1999 (2 эк.), 03.05.2000 (1 эк.), 21.06.2000 (1 эк.), 10-16.08.2000 (2 эк.), 7-16.07.2001 (экз.).

**Биология.** Развивается в одном поколении. Бабочки летают днём с мая по август. Гусеницы питаются травами.

**Лимитирующие факторы.** Распашка целинных степей.

**Литературные источники.** З.Ф. Ключко (1978); А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).



**Семейство Noctuidae (Совки).**

***Panchrysia deaurata* Esper, 1787. (Совка-металловидка золочёная).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 32-44 мм. Передние крылья жёлтые с золотистым блеском. Поперечные полосы бурые, двойные. Задние крылья серовато-бурые, внешняя их половина затемнена, посередине крыла узкая неясная перевязь.

**Распространение.** Средиземноморский вид.

**Местообитание и численность.** Степные биотопы.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 25.05.1975 (1 экз.), 18.05.1977 (1 экз.), 12.06.1981 (1 экз.), 30.07.1985 (1 экз.),

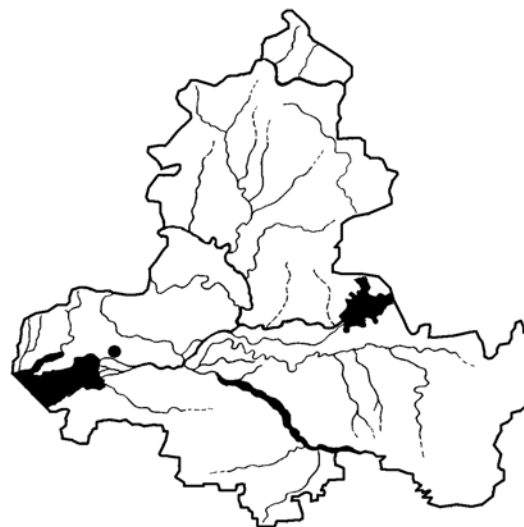
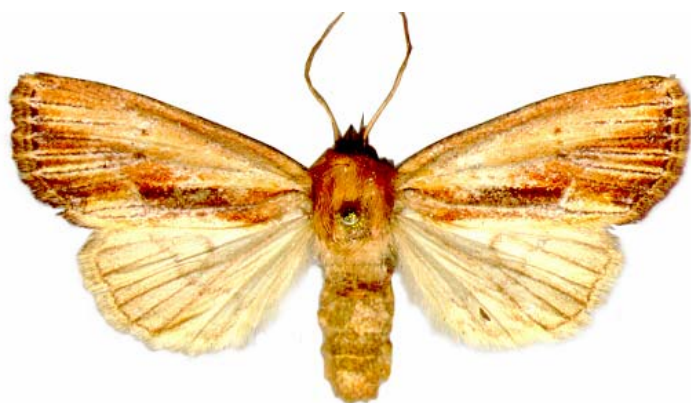


26.06.1993 (1 экз.), 22.06.1996 (1 экз.); Ефремово-Степановская, 20-24.06.2001 (2 экз.).

**Биология.** Гусеницы питаются различными видами василисника (*Thalictrum*). Бабочки летают ночью.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны, возможно, поражение гусениц мухами-тахинами.

**Литературные источники.** Z. Kjutschko (1970) - Стрельцовская и Хомутовская степи, 5-20.06.1966 (4 экз.); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
*Xylomoia graminea* Graeser, 1889 (= *Xylomoia separata* Stgr., 1892).  
(Ксиломоия травяная или Разделённая).

**Краткое описание.** Размах крыльев 28-31 мм. Передние крылья буроватые с продольными светлыми штрихами и затемнёнными жилками на светлом фоне. Почковидное пятно намечено двумя точками в верхней и нижней части. Задние крылья серые с затемнёнными жилками.

**Распространение.** Уникальный восточнопалеарктический вид с ярко выраженным дизъюнктивным (разорванным) ареалом. Известен из Японии, Кореи, Приморья, Прибайкалья, Новосибирска, Челябинска, Ростовской области, Украины и Польши. Повсюду, кроме Дальнего Востока, находки единичны. В частных коллекциях и музеях Европы и Азии хранится только 37 экземпляров этого вида.

**Местообитание и численность.** Типичный луговой мезофильный вид, предпочитающий высокотравные луга.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Недвиговка, 08.06.1981 (2 экз.), 07.06.85 (1 экз.).

**Биология.** Не изучена. Бабочки летят на свет с середины июня до конца июля.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** K. Mikkola (1998); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство Noctuidae (Совки).  
***Dichonia aprilina* (Linnaeus, 1758)**  
 (Совка осенняя зелёная).

Семейство Noctuidae (Совки).  
***Dichonia pinkeri* Kober, 1973.**  
 (Дихония Пинкера).

**Кр  
 ат**

**к о е о п и с а н и е.** Размах крыльев 48-50 мм. Передние крылья бледно-зелёные с контрастными чёрно-белыми перевязями и пятнами. Задние крылья серые с узкой чёрной полосой по внешнему краю и широкой тёмно-серой перевязью. Виды-двойники. До 1973 года эти два вида не различали. *D.aprilina* отличается от *D.pinkeri* большим количеством зелёного цвета в окраске передних крыльев.

**Р а с п р о с т р а н е н и е.** К 1999 году в различных странах Европы собрано несколько десятков экземпляров дихонии Пинкера. Повсюду вид очень редкий.

**М е с т о о б и т а н и е и ч и с л е н н о с т ь.** Лесной мезофильный вид. Из Ростовской

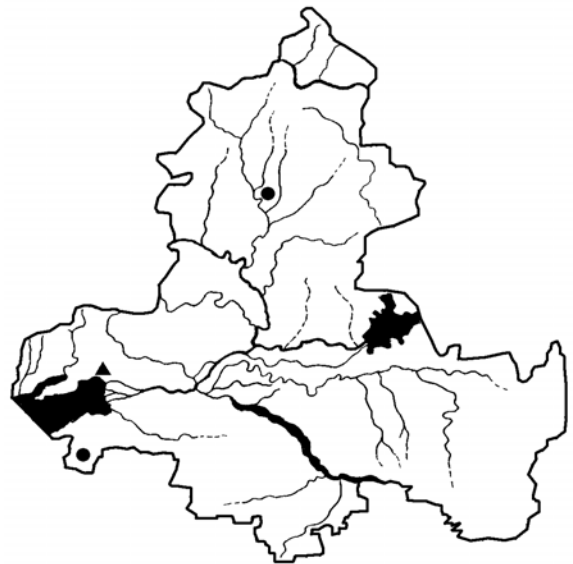
области была известна единственная находка вида *Dichonia aprilina* (С.Н. Алфераки, 1908 г.) в окрестностях г.Таганрога.

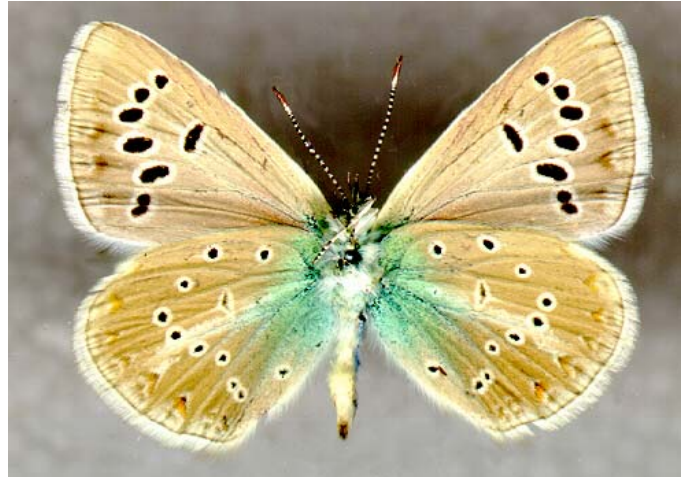
**Д а н н ы е п о к о л л е к ц и я м.** Коллекция А.Н. Полтавского: *Dichonia pinkeri* - Ленинский лесхоз, 29.09.1978 (1 экз); Ефремово-Степановская, 1-5.10.1999 (2 экз.); *Dichonia aprilina* - Ефремово-Степановская, 1-5.10.1999 (3 экз.).

**Б и о л о г и я.** Изучена плохо. Бабочки летают в октябре, активны только ночью. Гусеницы развиваются на дубах.

**Л и м и т и р у ю щ и е ф а к т о р ы.** Неизвестны.

**Л и т е р а т у р н ы е и с т о ч н и к и.** L. Kobes (1973); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).





Семейство Lycaenidae (Голубянки).  
*Agridiaetus damone* Den.& Schiff., 1775.  
(Голубянка дамоне).  
*Agrodiaetus damocles* Herrich-Schaffer,  
1844. (Голубянка дамокл).

**Краткое описание.** Размах крыльев 30-34 мм, верх бледно-голубой, блестящий, с широким затемнением по краю; низ желтовато-серый с чёрными точками, окантованными белым. Снизу задние крылья в основании сине-зелёные, посередине проходит узкий светлый мазок: от основания и почти до каёмки. *A.damone* и *A.damocles* - виды двойники. Верх крыльев *A.damocles* имеет более глубокий синеватый оттенок, и длина переднего крыла немного больше.

**Распространение.** Южная и Центральная Европа, Россия, Кавказ, Алтай. Повсюду локально.

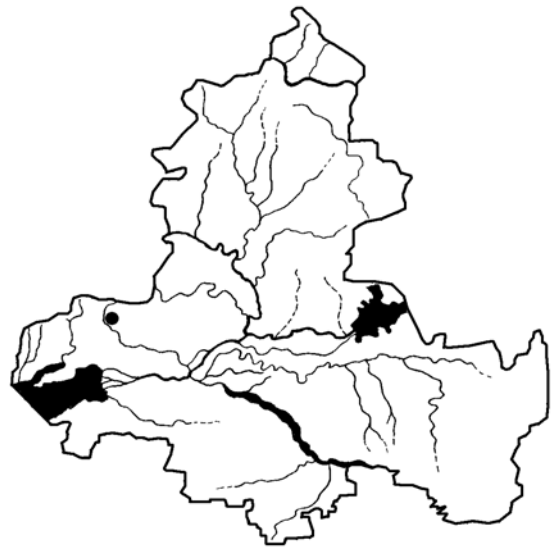
**Местообитание и численность.** Локальные популяции голубянок дамон и дамокл связаны с меловыми выходами и соответствующими им растительными ассоциациями. Поднимаются в горы до высоты 2100 м н.у.м. *A.damone* включён в европейскую Красную Книгу.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: *A.damone* - Лысогорка, 14.06.1996, 11.06.1997, 28.05.2000, 13.07.2000, 02.09.2000, 03.06.2001, 12.08.2001; *A.damocles* – 12.08.2001. Популяции обоих видов занимают один и тот же биотоп.

**Биология.** Имаго 1-го поколения *A.damone* летают в мае-июне, 2-го в сентябре очень короткое время; *A.damocles* - развивается в 1 поколении, лёт имаго в июле-августе. Пищевое растение гусениц - *Onobrychus*.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** L. Higgins, N. Riley (1980); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).





Семейство Lycaenidae (Голубянки).  
*Scoliotantides orion* Pallas, 1771 (Голубянка шахматная или Орион).

**Краткое описание.** Размах крыльев 32-33 мм. Верх крыльев равномерно тёмно-серый. Низ - кремовый с рядами крупных чёрных пятен и оранжевыми перевязями.

**Распространение.** От Испании до Японии.

**Местообитание и численность.** Обитает на равнинах и в горах до 1000 м., предпочитает каменистые биотопы. Повсюду очень редок. Включён в европейскую Красную Книгу.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Казанская, байрачный лес у реки Песковатки, 09.07.1996 (1 экз.); Киселево, пойменный луг реки Кундрючей, 19.05.2001 (3 экз.)

**Биология.** Бабочки летают в июле. Гусеницы на *Sedum* (очиток).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** Алфераки (1876) - вид очень редок.

L. Higgins, N. Riley (1980); B. Alberti, J. Soffner (1962) - Зайцевский, 21.07.1942.



Семейство Lycaenidae (Голубянки).  
*Maculinea arion* L., 1758.

**(Голубянка арион).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 38-40 мм. Один из самых крупных видов голубянок. Верх тёмно-синий, наружная четверть каждого крыла затемнена. У самцов на передних крыльях между жилок крупные чёрные пятна. Низ крыльев серый, задние у основания голубые; с круглыми чёрными пятнами, окантованными белым.

**Распространение.** От Испании до Японии.

**Местообитание и численность.** На равнинах и в горах до 1800 м н.у.м. в травянистых биотопах. Повсюду редок. Включён в европейскую Красную Книгу.

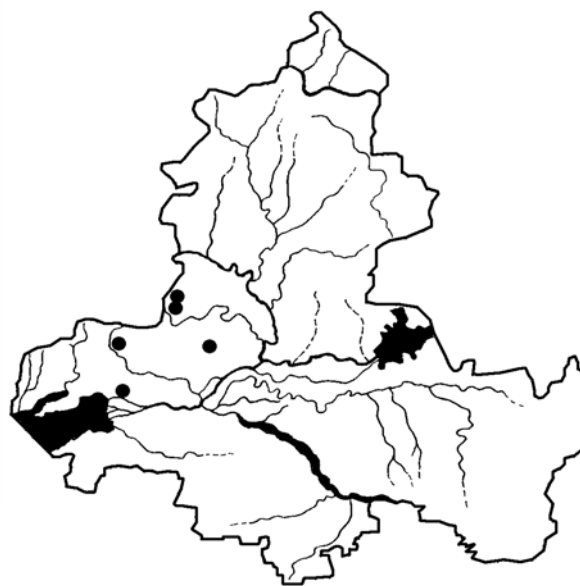
**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Волочаевский, 13.06.1998 (3 экз.); Аникин, 23.06.1994 (4 экз.); Калиновка, 17.06.1999 (1 экз.); Лиховская балка, 17.06.1999 (3 экз.); Ефремово-Степановская, 12.06.1999 (1 экз.); Еланская, 26.06.1999 (1 экз.); Большекрепинская, 28.05.2000 (1 экз.); Каныгин, 20.06.1999 (2 экз.).

**Биология.** Летаёт в июне-июле. Развивается за год в 1 поколении.

Гусеницы на тимьяне (*Thymus*).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** L. Higgins, N. Riley (1980); A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



**Семейство Lycaenidae (Голубянки).**

***Agrodiaetus coelestinus* Ev., 1848.**

**(Голубянка понтическая)**

**Краткое описание.** Размах крыльев 38-40 мм. Верх тёмно-синий, наружная четверть каждого крыла затемнена. У самцов на передних крыльях между жилок крупные чёрные пятна. Низ крыльев серый, задние у основания голубые; с круглыми чёрными пятнами, окантованными белым.

**Распространение:** Греция, Турция, южная Россия, Кавказ.

**Местообитание и численность.** На равнинах и в горах до 1500 м н.у.м. в травянистых биотопах. Повсюду очень редок.

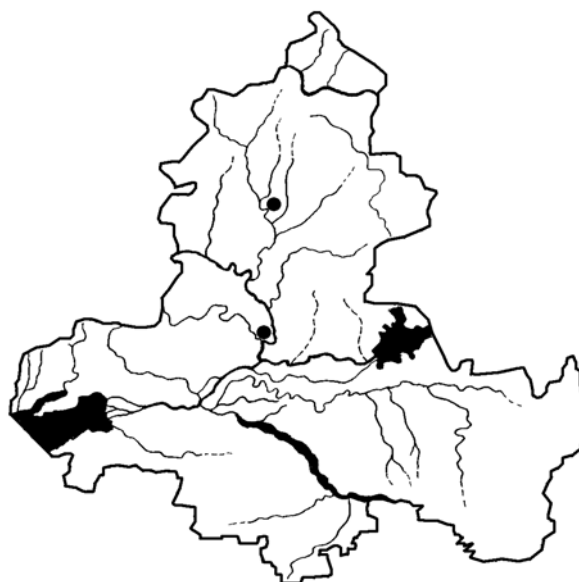
**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Лиховская балка,

18.05.1995 (1 самка); Недвиговка, 05.06.1995 (1 самец). Коллекция РГУ: Масловка, 15.05.2000 (1 экз.); Лысогорка, 03.06.2001 (1 экз.); Донлесхоз, 11.06.2001 (1 экз.)

**Биология.** Бабочки летают в июне. Гусеницы на *Vicia* (Вика).

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** L. Higgins, N. Riley (1980) – Сарепта; A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).



Семейство *Lycaenidae* (Голубянки).

*Polyommatus boisduvalle* Herrich-Schaffer, 1843.

(Голубянка Бойсдувала).

**Краткое описание.** Размах крыльев 30-35 мм. Верх самцов бледно-голубой, сильно блестящий, широкая чёрная окантовка по краю крыльев; верх самок - бурый с оранжевыми пятнами по краю; на нижних крыльях внутри оранжевых пятен - чёрные круглые точки. Низ самцов коричневато-серый, самок бледно-коричневый с хорошо выраженным рисунком из чёрных пятен, окантованных белым и оранжевыми маргинальными пятнами. *P. boisduvalle* – вид-двойник *Polyommatus eroides* Frivalski, 1835 (Голубянка эрос ложный). Последний характерен для горных регионов Европы.

**Распространение.** Юг России.

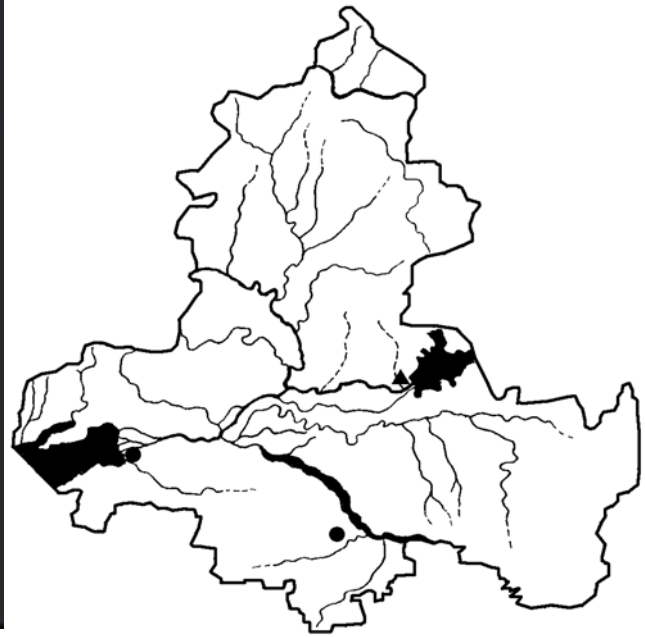
**Местообитание и численность.** Песчаные биотопы степной зоны; в горах до высоты 1500 м.н.у.м.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Нижнекундрюченская, 29.06.1996 (3 экз.), Ефремо-Степановская, 11-13.06.1999 (6 экз.).

**Биология.** Плохо изучена. Одно поколение в течение года.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** A. Becker (1892) - Сарепта.



**Семейство Lycaenidae (Голубянки).**  
**Lampides boeticus L., 1767.**  
**(Голубянка хвостатая)**

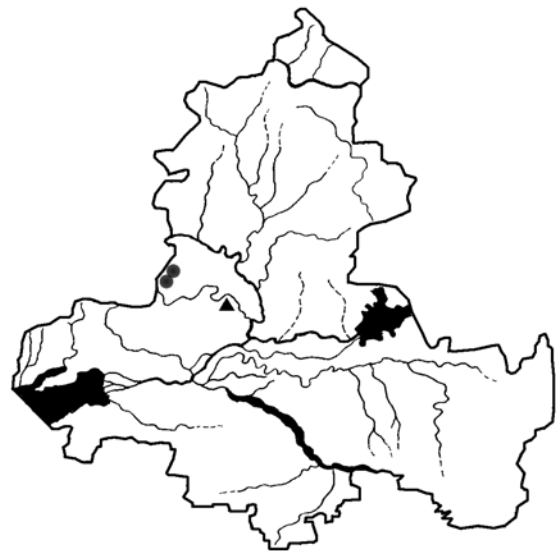
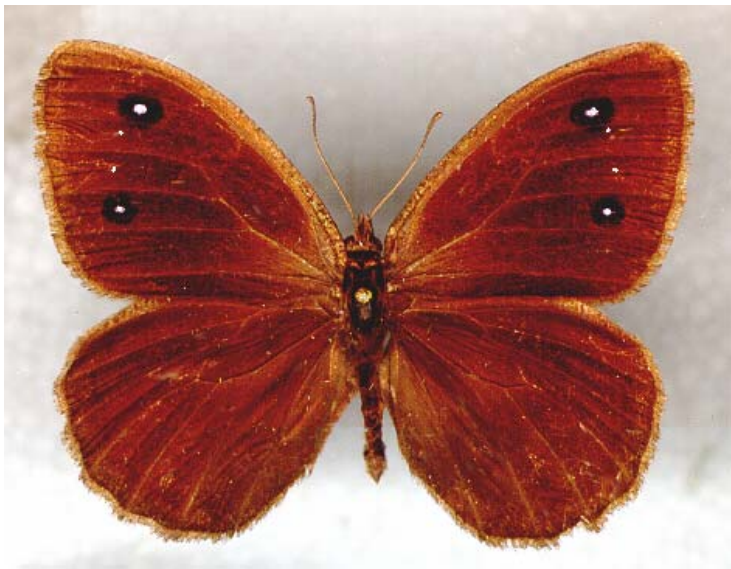
**Краткое описание.** Размах крыльев 35-38 мм. Крылья самца сверху грязновато-голубые с узким чёрным краем. Задние крылья с большим круглым пятном и узким тонким хвостиком в анальной части. Снизу рисунок передних и задних крыльев из перемежающихся волнистых бурых и белых полос, расположенных поперёк жилок.

**Распространение.** Тропические и субтропические регионы, космополит. По Ростовской и Астраханской областям проходит северная граница ареала данного вида. В тропиках вид обычен.

**Местообитание и численность.** Луговой вид. Возможно, в Ростовской области встречаются лишь залётные особи.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Сальск, 10.09.1998 (1 экз.). Коллекция Б.В. Страдомского: 25.08-05.09.2000 (6 экз.).

**Литературные источники.** В. Alberti, J. Soffner (1962) - Цимлянск. Астраханская область, 05.06.1970 (1 экз.) (А.Л. Львовский, 1971). Южный берег Крыма (Некрутенко, 1985). А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).



**Семейство Satyridae (Сатиры или глазки).**  
**Satyrus ferula Fabricius, 1793.**  
**(Глазок ферульный).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 48-50 мм. Крылья бурые, одноцветные. Переднее крыло сверху с двумя глазчатыми пятнами, центрированными бледно-голубоватым пятном; между глазчатыми пятнами расположены две белых точки или штриха (иногда отсутствуют); задние крылья одноцветные, без рисунка. Нижняя поверхность крыльев коричнево-бурая с мелкими белесоватыми пестринами; на передних крыльях хорошо выделяются два круглых пятна и белые точки; на задних крыльях пестрины сгущаются в перевязь. Очень сходный с ним близкий вид: *Minois dryas* Scopoli, 1763 - широко распространён по байрачным лесам Ростовской области. Окраска крыльев сверху и снизу однообразно бурая; на передних крыльях круглый чёрные пятна, центрированные синим; задние крылья снизу с тёмной перевязью у внешнего края. Никогда нет белых точек между круглыми пятнами.

**Распространение.** Южная и юго-восточная Европа.

**Местообитание и численность.** Предпочитает горные и холмистые районы с высотами 450-1500 м над уровнем моря. В Ростовской области обитает на каменистых склонах Донецкого кряжа. Популяции исключительно локальны, но их плотность бывает очень высока.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н. Полтавского: Аникин, 23.06.94; Гуково, Провальская степь, 17.07.96.

**Биология.** Лёт бабочек в июне-июле. В течение года развивается 1 поколение. Вид в своём распространении связан с растением *Ferulago campestris* (Bess.). Гусеницы на разных растениях, в том числе на злаках.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** L. Higgins, N. Riley (1980), Ю.П. Некрутенко (1985); В. Alberti, J. Soffner (1962) - Зайцевский, 21.07.1942. А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).





**Семейство Satyridae (Сатиры или глазки).**  
***Kirinia climene* Esper, 1783.**  
**(Климена).**

**Краткое описание.** Размах крыльев 48-50 мм, верх коричневый, передние крылья с оранжевым средним полем, низ крыльев серо-коричневый, на задних крыльях снизу ряд небольших глазчатых пятен. Самки бледнее и заметно крупнее самцов.

**Распространение.** Балканы, юг Украины. Среднее Поволжье, Северный Кавказ, Северный Иран.

**Местообитание и численность.** Байрачные леса. Бабочки летают среди кустов и под кронами деревьев, на небольших полянах. Популяции климены в Ростовской области имеют высокую плотность, но очень локализованы.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Маньково-Берёзовская, 02.07.1981; Каныгин, 15-17.06.1993, 20.06.1999; Раздорская, 14.07.1993, 16.06.2001; Донлехоз, 08.07.1994; Гуково, 17.06.1996; Ефремо-Степановская, 11-03.06.1999, 28.06.2000; Лысогорка, 24.06.2001; Кирбитово, 10.06.1993; Калининский, 15.07.2000.

**Биология.** Лёт имаго с начала июня до середины июля. Гусеницы развиваются на злаках, зимуют. Одно поколение в течение года.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Возможно, выпас скота и выкашивание травы на склонах балок. Слабая миграционная активность.

**Литературные источники.** В. Alberti, J. Soffner (1962) - Зайцевский, 21.07.1942. А.Н. Poltavsky, К.С. Artohin (2000).



**Семейство Nymphalidae (Нимфалиды).**  
***Nymphalys maturna* L., 1758.**  
**(Шашечница матурна).**

**Краткое описание.** Размах крыльев самок 45-46 мм, самцов 38-41 мм. У самцов передние крылья заострены на вершинах, у самок закруглены. Верх крыльев чёрно-оранжевый пятнистый, жилки сильно затемнены; низ крыльев жёлто-оранжевый.

**Распространение.** Евразия. Вид редок в ряде европейских стран.

**Местообитание и численность.** Поляны в лесных биотопах, обычно около ручьёв. В Ростовской области известны только 4 малочисленных популяции.

**Данные по коллекциям.** Коллекция А.Н.Полтавского: Гуково, 17.07.1996 (5 экз.), 29.05.2000 (1 экз.); Донецкий лесхоз, 18.05.1998 (7 экз.); Донлехоз, 11.06.2000 (1 экз.); Ефремо-Степановская, 11-13.06. 1999 (7 экз.).

**Биология.** Лёт бабочек в июне-июле. В течение года развивается 1 поколение. Гусеницы многоядны: на скабиозах, верониках и других растениях.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны.

**Литературные источники.** С.Н.Алфераки (1876) - р.Самбек, 2 экз.; L. Higgins, N. Riley (1980). A.N. Poltavsky, K.S. Artohin (2000).

---

---

## **Глава 6. КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СПИСКОВ РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ЛИТЕРАТУРНЫМ ИСТОЧНИКАМ.**

В приведённом в главе 4, в списке насекомых отсутствует ряд видов, указанных для Ростовской области в качестве редких в книгах: КК и РЖ. Они не включены в наш список по 2-м причинам:

А). Нет достоверных сведений о находках в Ростовской области.

Б). Нет достаточных оснований считать вид редким для Ростовской области.

Группа видов "А".

**Отряд Coleoptera (Жесткокрылые).**

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Carabus bessarabicus F.-W. | 3. Rosalia alpina L.    |
| 2. Osmoderma eremita Scop.    | 4. Ocyrops olens O.Mull |

В результате 26-летних фаунистических исследований на Северном Кавказе (1975-2001) Э.А.Хачиковым было установлено, что стафилин пахучий (*O. olens*) отсутствует в регионе. Неверное указание в КК, а следом и в РЖ ареала вида *O. olens* O.Mull. связано с неправильным определением морфологически сходного с ним *O. curtipennis* Motsch., который встречается преимущественно в предгорных районах в лесопарковом ландшафте, в том числе в Западном Закавказье и в Крыму.

**Отряд Lepidoptera (Чешуекрылые).**

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Tomares callimachus Ev.  | 7. Deilephila celerio L.    |
| 2. Tomates nogeli H.Schaff. | 8. Eudromis versicolora L.  |
| 3. Eudia pavonia L.         | 9. Cucullia splendida G.    |
| 4. Eudia spini Schiff.      | 10. Cucullia argentea Hfn.  |
| 5. Aglia tau L.             | 11. Callimorpha dominula L. |
| 6. Deilephila nerii L.      | 12. Utetheisa pulchella L.  |

Группа видов "Б".

**Отряд Mantodea (Богомолы).**

**1. Mantis religiosa L. (Богомол обыкновенный).**

Указан в РЖ без достаточных на то оснований. Встречается повсеместно по залежам и степным балкам. Часто летит на свет в сельских населённых пунктах.

**2. Iris polystictica F.-W. (Богомол пятнистокрылый).**

Указан в РЖ, как туранско-монгольский вид. Обычен в восточных засушливых районах Ростовской области и редок в центральных, где проходит граница его естественного ареала.

**Отряд Orthoptera (Прямокрылые).**

**1. Saga pedo Pall. (Дыбка).**

В Ростовской области вид встречается повсеместно по степным балкам и на залежных землях. В степном Природном заповеднике Ростовском на юге Орловского района в 1998 году наблюдалась необычайно высокая плотность популяции дыбки (данные А.Д.Липковича). В частности, чайконосые крачки выкармливали своих птенцов почти исключительно дыбками и богомолами.

**Отряд Coleoptera (Жесткокрылые).**

**1. Calosoma sycophanta L. (Красотел пахучий).**

Большая хорошая статья в РЖ. Авторы справедливо указывают, что в Ростовской области регулярно происходят вспышки численности красотела,

идушие вслед за массовым размножением непарного шелкопряда. Последняя такая вспышка наблюдалась в мае 1996 года. Жуки десятками встречались на тополях днём на улицах и в жилых кварталах Западного жилого массива и Военведа (г.Ростова н/Д). Они во множестве гибли под ногами пешеходов.

Учитывая эти факты, мы не считаем целесообразным называть этот вид в качестве редкого. Мы также не считаем реальной угрозой численности красотела пахучего "ручной вылов коллекционерами" (РЖ), которых в Ростовской области единицы.

Численность популяций красотела пахучего определяется динамикой численности непарного шелкопряда, а также фактами массированного применения инсектицидов для борьбы с комарами или вредителями лесных насаждений.

## **2. *Oryctes nasicornis* L. (Жук-носорог).**

Упоминание вида как редкого в РЖ считаем странным недоразумением. Жук-носорог - один из самых обычных видов в Ростовской области. Встречается во всех сельских населённых пунктах, около каждой фермы. Часто встречается и в больших городах, где личинки развиваются на гниющих корнях деревьев, в том числе в центре Ростов н/Д.

### ***Отряд Lepidoptera (Чешуекрылые).***

#### **1. *Catocala sponsa* L. (Совка-ленточница малиновая).**

Указан в КК и РЖ. Ареал захватывает северные и частично центральные районы Ростовской области. За пределами ареала редок. Южнее г.Шахты почти не встречается, очень редок в г.Ростове н/Д (последняя находка: Ботсад РГУ, 08.07.1999). Сугубо лесной вид. В июле 1996 года отмечен нами в массе в пойменных и байрачных лесах Верхнедонского района.

#### **2. *Apatura iris* L. (Переливница ивовая).**

В Ростовской области встречаются 2 вида-двойника рода *Apatura*: *Apatura iris* L. и *Apatura metis* F. (Переливница метида) (33). Переливница ивовая более обычна для северной половины области. На юге распространена Переливница метида. Оба вида обитают в байрачных и пойменных лесах.

#### **3. *Vanessa io* L. (Дневной павлиний глаз).**

Указан в РЖ. Один из самых обычных видов дневных бабочек лесной и лесостепной зон. В Ростовской области его распространение лимитируется лишь распространением основного кормового растения - крапивы. На влажных полянах в пойменных лесах вид находит себе благоприятные условия для развития. Во многих центральных, западных и северных районах области павлиний глаз в массе встречается на полях люцерны.

#### **4. *Vanessa atalanta* L. (Адмирал).**

Указан в РЖ. Биология сходна с биологией дневного павлиньего глаза. В отличие от него никогда не встречается в массе. Тем не менее, вид нельзя считать редким. Популяции его в области стабильны. Адмиралы летают среди жилых кварталов Ростова и в других населенных пунктах области весной и во второй половине лета.

#### **5. *Saturnia pyri* Schiff. (Сатурния грушевая).**

Из 4-видов сатурний, указанных для Ростовской области в РЖ, сатурния грушевая является обычным видом в фауне, бабочки которой летят на свет повсеместно в том числе в г. Ростове н/Д. Гусеницы развиваются на диких абрикосах по всем улицам города. В то же время, три других вида: *Eudia ravonia* L., *E. spini* Schiff., *Agria tau* L. в фауне Ростовской области вообще отсутствуют.

### **Семейство *Sphingidae* (Бражники).**

Из всех видов бражников, упомянутых в РЖ, лишь 2 вида – *Acherontia atropos* L. и *Proserpinus proserpina* Pall. являются безусловно редкими. Лесные виды: *Marumba quercus* Den. & Schiff. и *Mitis tiliae* L. также встречаются нечасто, так как они нехарактерны для степной зоны.

Немногочисленны: *Hemaris tityus* L. и *Hemaris fuciformis* L. Однако прочие виды: *Herse convolvuli* L., *Sphinx ligustri* L., *Laothoe populi* L., *Deilephila elpenor* L., *Celerio lineata* F., *Celerio galii* Rott., *Celerio euphorbiae* L. - весьма обычны, а иногда и массовы по всей территории Ростовской области и считать их редкими или сокращающимися в численности нет никаких оснований. Кроме того, два вида безусловно отсутствуют в Ростовской области: *Deilephila nerii* L. и *Deilephila celerio* L.

### **Отряд *Hymenoptera* (Перепончатокрылые).**

#### **1. *Scolia maculata* Drury (Сколия-гигант).**

Неверно указан в РЖ, как редкий вид. В Ростовской области в 1972-2001 гг. - повсеместно обычный вид (21). Нередок на территории г. Ростова н/Д: многочисленная популяция в долине реки Темерник (Ботсад, Зоопарк). Часто встречается в сельских населённых пунктах. Не требует специальных мер охраны.

#### **2. *Scolia hirta* Schrenck. (Сколия степная).**

В Ростовской области в 1972-2001 гг. - повсеместно обычный вид. Нередок на территории г. Ростова н/Д: Ботсад, Зоопарк, пригороды (21). Осы встречаются на цветах синеголовника и чертополоха. Для Ростовской области сколия степная не является редким видом.

#### **3. *Mellitura clavicornis* Latr. (Меллитурга булавоусая).**

Вид ошибочно указан в КК и РЖ, как редкий. В 1972-2001 гг. меллитурга являлась одним из самых обычных видов пчелиных в агроценозах Ростовской области и других степных районов Северного Кавказа (6). Не требует специальных мер охраны.

#### **4. *Rophitoides canus* Ev. (Рофитоидес серый).**

Вид ошибочно указан как редкий в КК. В РЖ справедливо указано на то, что это один из самых обычных опылителей бобовых трав. Не требует специальных мер охраны (6).

#### **5. *Megachile rotundata* F. (Мегахила округлая).**

Ошибочно указан в КК и РЖ, как редкий. В 1972-2001 гг. являлся одним из самых обычных видов в агроценозах Ростовской области и других степных районов Северного Кавказа (13). Не требует специальных мер охраны. В Красную Книгу СССР мегахила попала исключительно из конъюнктурных соображений, для обоснования дорогостоящей программы интродукции пчёл-опылителей из других стран. Данная программа нанесла отечест-

венным популяциям диких пчелиных значительный вред и привела к реальному снижению их численности в агроценозах в тех районах, где такая интродукция велась наиболее интенсивно.

Вместе с импортными культурами мегахилы был интродуцирован комплекс экзотических перепончатокрылых-паразитоидов. Методика разведения пчёл-опылителей с помощью искусственных укрытий страдает одним существенным недостатком: она способствует резкому росту численности паразитоидов, которые быстро поражают значительную часть гнёзд пчёл-опылителей, собранных в одном месте.

#### **6. *Xylocopa valga* Gerst. (Пчела-плотник).**

В 1972-1998 гг. - обычный вид для фауны Ростовской области, равно как и *X. violacea* L. (ксилокопа фиолетовая). Не требуют специальных мер охраны (21). Встречаются повсеместно, особенно в населённых пунктах (в том числе в г. Ростове н/Д). однако, соотношение численности ксилокопы и пчелы-плотника в экосистемах никем не изучалось.

---

---

### **Глава 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ НАСЕКОМЫХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.**

#### ***Отряд Orthoptera (Прямокрылые).***

##### **1. *Bradyporus multituberculatus* F.-W. (Толстун степной).**

Указан в РЖ. Последние сборы толстуна проводились студентами РГУ в Ростовской области на Персиановском степном заказнике в 1983 году (М.Г. Сизова). Возможно, что вид уже полностью исчез из Ростовской области.

#### ***Отряд Odonata (Стрекозы).***

##### **1. *Sympetrum pedemontanum* All. (Стрекоза перевязанная).**

Справедливо указывается в РЖ, как редкий вид в большинстве районов Ростовской области. Однако, мы наблюдали в массе этих стрекоз на полях люцерны в Орловском районе в 1988-1990 гг. в 10 км от реки Большая Куберле.

#### ***Отряд Coleoptera (Жесткокрылые).***

##### **1. *Carabus hungaricus* F. (Жужелица венгерская).**

Указание в РЖ о находках в Ботсаду РГУ (на территории г. Ростова н/Д) и в Мясниковском районе - весьма сомнительны. Возможны находки и неверное определение такого же редкого для западных районов Ростовской области вида - *Tarhoxenus gigas* F.-W. Довольно многочисленная популяция этой норной жужелицы изучалась нами в 1980 году на степном заповедном участке Ботсада. Достоверны сборы венгерской жужелицы в восточных районах Ростовской области и Калмыкии. Повсюду - единично. Однако, мы наблюдали весьма многочисленную популяцию в Орловском районе в необычной для степной жужелицы станции - искусственном дубовом лесу. Отдельные жуки отмечены на расстоянии более 1 км от леса на полях люцерны.

## **2. *Lucanus cervus* L. (Жук-олень).**

Указан в РЖ. В 1972-2001 гг. жук-олень был обычен на Северном Кавказе, как в горах, так и на равнинах. Представлен в основном мелкими особями (самцы 45-50 мм), хотя в отдельных популяциях встречаются амцы с длиной тела с рогами до 70 мм. В Ростовской области жук-олень встречается по байрачным лесам в центральных и северных районах. На севере области размеры самцов часто такие же, как и у особей из Воронежской области - до 75 мм длиной.

### ***Отряд Hymenoptera (Перепончатокрылые).***

#### **1. *Bombus armeniacus* Rad. (Шмель армянский).**

Справедливо указан в РЖ как редкий вид. Единственная находка в Ростовской области за 1972-1999 гг.: 13.05.1991, Весёловский район, совхоз Красный Маныч (А.Н.Полтавский).

### ***Отряд Neuroptera (Сетчатокрылые).***

#### **1. *Ascalaphus macaronius* Scop. (Аскалаф пёстрый).**

Не указан для Ростовской области ни в КК, ни в РЖ. В 1998 г. нами обнаружена популяция аскалафа в степном заповеднике на юге Орловского района Ростовской области. Популяция имеет очаговый характер: аскалафы держатся на ограниченных по площади участках сухой степи, залежей или или склонах балок. Наибольшая численность аскалафа наблюдалась в начале июня на Островном участке Заповедника. На прибрежных покатых склонах северо-западной части острова в течение 6 часов учтено более 30 экземпляров аскалафа на площади около 15 га (А.Н.Полтавский).

### ***Отряд Lepidoptera (Чешуекрылые).***

#### **1. *Papilio machaon* L. (Махаон).**

Справедливо указан в КК и РЖ, как сокращающийся в численности вид. В 1972-2001 гг. встречался повсеместно на территории Ростовской области, но преимущественно единичными экземплярами; нередко в сельских населённых пунктах. Численность махаона постоянно снижается. Отмечены случаи скопления самцов махаона: в августе 1990 г. на полях люцерны в Аксайском районе в процессе специально проведённых учётов выявлена средняя плотность 1 особь на 1 га; в мае 1996 г. в окрестностях селп Петровка Мясниковского района на степном склоне реки Тузлов около 30 экз. Махаонов летало на площади около 1 га.

#### **2. *Iphiclides podalirius* L. (Подалирий).**

Справедливо указан в КК и РЖ, как сокращающийся в численности вид. В Ростовской области до 1972 года вид был массовым, включая пригороды Ростова н/Д. В последующие годы численность вида быстро снижалась. Развивается в 2-х поколениях за сезон. Обычно весеннее поколение (лёт в мае) более многочисленно, летнее появляется в середине июля. С 1990 г. массовый лёт подалирия наблюдается исключительно в сельских населённых пунктах. Повсюду в агроценозах вид редок.

#### **3. *Zerinthia polyxena* Den.& Schiff. (Поликсена).**

В 1972-2001 гг. в Ростовской области поликсена была обычным видом почти по всей территории (кроме восточных районов). Однако, популя-

ции вида изолированы друг от друга и локальны. По нашим наблюдениям распространение вида лимитируется лишь наличием ассоциаций кормового растения гусениц - кирказона.

#### **4. *Zegris eupheme* Esp. (Зорька зегрис).**

Достоверно известны только две популяции зорьки зегрис в Ростовской: Островной участок (оз. Маныч Гудило) степного Природного заповедника Ростовский (Орловский район), 1997-1998 гг.; долинная степь под селом Подгорное Ремонтненского района, 2001 г.

#### **5. *Neolycaena rhyrnus* Ev. (Голубянка степная угольная).**

Вид указан в КК и РЖ. По наблюдениям в 1972-2001 гг. в Ростовской области известны 12 локальных популяций угольной голубянки. В отдельные годы плотность популяций бывает исключительно высокой. По нашим наблюдениям в Ростовской области реальную угрозу всем сохранившимся популяциям угольной голубянки представляют степные пожары от которых сплошь выгорает вся растительность, включая кусты караганы. К исчезновению этой голубянки может привести также варварская вырубка кустов караганы на веники, которая особенно интенсивно ведётся вблизи населённых пунктов (Атаманская балка, Пухляковские склоны).

#### **6. *Polyommatus daphnis* Den. & Schiff. (Голубянка мелеагр).**

Справедливо указан в КК и РЖ, как редкий. Из Ростовской области вид известен по сборам 1993-1996 гг. из Куйбышево, Казанской, Раздорской, Ефремово-Степановской. Повсюду единично.

#### **7. *Acherontia atropos* L. (Бражник мёртвая голова).**

Справедливо указан в КК и РЖ как редкий. На Северном Кавказе за период 1972-1998 гг. известны 3 достоверных случая отлова бражника "Мёртвая голова": Краснодарский край, пос.Никель, 1978 г. (А.Н.Полтавский); окрестности г.Ростова н/Д, 1994 г. (С.Гордиенко); Ростовская обл., х.Недвиговка, 1995 г. (С.Гордиенко).

#### **8. *Catocala fraxini* L. - (Совка-ленточница голубая).**

Известны единичные сборы голубой орденской ленты в Ростовской области в 1972-1998 гг. (Казанская, Митякинская, Ростов), а также на Северном Кавказе (Карачаевск, Никель).

#### **9. *Periphanes delphinii* L. (Совка шпорниковая).**

Верно указан в КК, и ошибочно в РЖ под именем "совка шпорцевая". Правильное название "шпорниковая" (в отличие от шпорцевой лягушки) происходит от кормового растения гусениц - *Delphinium* (Дельфиниум или Шпорник). В Ростовской области встречается повсеместно, но единично. В главе 5 нами представлены несколько значительно более редких видов совок, причём не только для Ростовской области, но и для всей Палеарктики.

#### **10. *Callimorpha quadripunctaria* Poldá - (Медведица Гера).**

В 1972-1998 гг. встречался в предгорьях Северного Кавказа, повсюду единичными экземплярами. В Ростовской области в 1993-1996 гг. отмечены массовые популяции в байрачных биотопах Усть-Донецкого и Каменского районов.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

1. Алфераки С.Н. Чешуекрылые окрестностей Таганрога // Труды Русского энтомологического общества, СПб. Т.8. № 2-3. 1876. С. 150-226.
2. Алфераки С.Н. Чешуекрылые окрестностей Таганрога. Дополнение I. // Труды Русского энтомологического общества, СПб. Т.10. № 1. 1877. С. 35-53.
3. Алфераки С.Н. Чешуекрылые окрестностей Таганрога. Дополнение II. // Труды Русского энтомологического общества, СПб. Т.11. 1880. С. 45-50.
4. Алфераки С.Н. Чешуекрылые окрестностей Таганрога. Дополнение III. // Труды Русского энтомологического общества, СПб. Т.38. 1908. С. 619-627.
5. Арзанов Ю.Г. Материалы к "Красной Книге" Ростовской области по жесткокрылым насекомым // Фундаментальные и прикладные исследования в зоопарках, Ростов н/Д, "Литера-Д". 1993. С. 137-140.
6. Голиков В.И. Местные виды диких пчёл - основные опылители люцерны в степной зоне Северо-Западного Предкавказья // Биологические науки, №7. 1987. С. 49-53.
7. Дидманидзе Э.А. Чешуекрылые аридных ландшафтов Грузии // Тбилиси, 1978. 319 с.
8. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Твоя Красная книга. М., 1986, 110 с.
9. Ключко З.Ф. Совки западных областей Украины. 1963, 176 с.
10. Ключко З.Ф. Совки квадрифиноидного комплексу. Фауна України, вип.6. Київ, 1978. 414 с.
11. Кочетова Н.И., Акимушкин М.И., Дыхнов В.Н. Редкие беспозвоночные животные. М., "Агропромиздат". 1986. 206 с.
12. Красная книга СССР. Т.1, М. 1984. 390 с.
13. Лубенец П.А. Иванов А.И., Песенко Ю.А. Методические указания по разведению пчелы-листореза *Megachile rotundata* и использование её для опыления семенников люцерны. Л., 1974. 33 с.
14. Львовский А.Л. Материалы по фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera) Астраханской области // Энтомологическое обозрение, Л, №4, 1971. С. 800-810.
15. Миноранский В.А. Редкие и исчезающие виды растений и животных Ростовской области. Ч.2. Животные. Ростов н/Д, 1991. 33 с.
16. Миноранский В.А. Редкие, исчезающие животные Ростовской области. Ростов н/Д, 1996. 444 с.
17. Миноранский В.А., Джумайло Н.Б. К фауне водяных жуков Ростовской области // Вестник зоологии, №5. 1974. С. 25-32.
18. Некрутенко Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Крыма, Киев. 1985. 151 с.
19. Никитский Б.Н., Свиридов А.В. Насекомые красной книги СССР. М., 1987. 176 с.
20. Полтавский А.Н., Арзанов Ю.Г. Редкие степные виды насекомых (отряды Coleoptera и Lepidoptera) и формирование современной энтомофауны Ростовской области // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. VI. Вып.1. 1998. С. 64-72.

21. Полтавский А.Н., Артохин К.С. Краткий обзор фауны перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) Ботанического сада РГУ // Роль ботанических садов в сохранении биоразнообразия, Ростов-на-Дону, 1998. С. 109-113.
22. Шохин И.В. Редкие пластинчатоусые жуки Ростовской области // Вопросы экологии и охраны природы Ставропольского края и сопредельных территорий, Ставрополь. 1995. С. 165-166.
23. Afuhiro S. Decline and convers butterflies of Japan // Iadoriga, №2, 1993. P. 1-15.
24. Alberti B., Soffner J. Zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna Sud- und Sudostruslands // Munchner entomologische Gesellschaft, Munchen, B.52, 1962. S. 146-198.
25. Becker A. Neue Pflanzen- und Insektenentdeckungen in der Umgegend von Sarepta // Bull. de la Soc. Imp. Nat. Moscow, 1892.
26. Fibiger M., Kristensen N.P. The Sesiidae (Lepidoptera) of Fennoscandia and Denmark.- Fauna Entomologica Scandinavica. V.2. 1974. 91 p.
27. Higgins L.G., Riley N.D. Butterflies of Britain and Europe. London. 1980. 384 p.
28. Kljutschko Z.F. Beitrag Kenntnis der Noctuidenfauna der Naturschutzsteppen Streletskaja und Chomutovskaja (Ukrainische SSR) (Lepidoptera, Noctuidae) // Entomologische Berichte, 1970. S. 37-48.
29. Kobes L. Eine neue Species der Gattung Griposia Tamps. Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae // Entomologische Zeitschrift. 1973. 83. 20. S. 225-228.
30. Mikkola K. Revision of the genus Xylomoia Stgr. (Lepidoptera: Noctuidae), with descriptions of two new species // Systematic Entomology, 23. 1998. P. 173-186.
31. Poltavsky A.N., Artohin K.S. New and rare Macrolepidoptera of the Rostov-on-Don region in South Russia (Lepidoptera) // Phegea, N 28 (4), 2000, P.131-147.
32. Rougeot P.C., Viette P. Die Nachtfalter Europas und Nordafrikas. I. Schwarmer und Spinner // Verlag Erich Bauer, 1983. 282 S.
33. Schintlmeister A., Poltawski A.N. Neue und interessante Schmetterlinge aus dem Nordkaukasus und der Region Rostov/Don (Lepidoptera) // Atalanta, 16, April 1986. S. 287-298.

#### **Составители методического пособия:**

Ю.Б.ЛИМАН - Директор Областного экологического центра, педагог высшей категории.

А.Н.ПОЛТАВСКИЙ - кандидат биологических наук, ЗАО «ТЕРРА-Технолоджи».

Ю.Г.АРЗАНОВ - кандидат биологических наук, ст.н.с, кафедра зоологии Ростовского госуниверситета.

К.С.АРТОХИН - кандидат биологических наук, ДЗНИИСХ.

Э.А.ХАЧИКОВ - методист Ростовского областного экологического центра учащихся.

И.В.ШОХИН – канд. биол наук, ст.н.с. АзНИИРХ.

Д.Г.КАСАТКИН – инспектор, областная инспекция по карантину растений.

М.В.НАБОЖЕНКО – аспирант кафедры зоологии Ростовского госуниверситета.