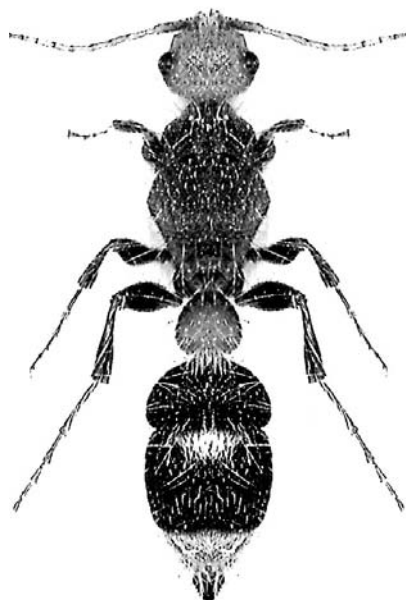


**Региональный центр по изучению и
сохранению биоразнообразия
Волгоградское отделение Русского
энтомологического общества**



**БИОРАЗНООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ
ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
РОССИИ**



ВОЛГОГРАД, 2002

Региональный центр
по изучению и сохранению
биоразнообразия

Волгоградское отделение Русского
энтомологического общества

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ
ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
РОССИИ**

Сборник научных статей

Волгоград – 2002

Б63

28.691.89

Рецензент:

Засл. деятель науки РФ, Президент Русского энтомологического общества, доктор биологических наук *Г.С. Медведев*

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук *Е.В. Комаров*, (отв. редактор); канд. биол. наук *Н.С. Калюжная*; канд. геогр. наук *Э.Н. Сохина*, (отв. секретарь)

Издание осуществляется в рамках и при финансовой поддержке
Проекта ГЭФ VO1 «Поддержка инициатив научной общественности
по инвентаризации, оценке состояния и сохранению биоразнообразия
Волгоградской области»

Биоразнообразие насекомых юго-востока европейской части России:
Сб. науч. ст. – Волгоград, 2002. - 195 с.

В сборнике представлены результаты многолетних исследований по изучению видового состава насекомых – наиболее богатой видами и одной из наименее изученных групп беспозвоночных на территории юго-востока европейской части России (Волгоградская и Астраханская области, Республика Калмыкия). В работах специалистов-энтомологов из Волгограда, Москвы, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга и Элисты, включенных в сборник, приводятся обзоры региональной фауны ряда таксономических групп Insecta (Orthoptera: Acrididae, Coleoptera: Staphylinidae и Scarabaeoidea, Hymenoptera: Formicidae), а также обзор фауны жесткокрылых насекомых (Coleoptera) окрестностей соленых озер Эльтон и Баскунчак.

Для энтомологов и экологов, специалистов природоохранных государственных учреждений и системы защиты растений, аспирантов и студентов.

- © Региональный центр по изучению и
сохранению биоразнообразия, 2002
© Волгоградское отделение Русского
энтомологического общества, 2002
© Издательство «Нисса-Регион», 2002

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
<i>Савицкий В.Ю.</i> ОБЗОР ФАУНЫ САРАНЧОВЫХ (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA) ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	5
<i>Гребенников К.А.</i> ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОТКОНАДКРЫЛЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	42
<i>Шохин И.В.</i> ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	83
<i>Комаров Е.В.</i> ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA) ПРИЭЛЬТОНЬЯ И ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА БАСКУНЧАК	137
<i>Гребенников К. А., Дубовиков Д. А., Савранская Ж. В.</i> ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУРАВЬЕВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ	168

Введение

Сохранение биоразнообразия в начале XXI-го века является одной из главных глобальных задач и важнейшим условием стабильности экологических систем. Подписание и ратификация Россией в 1995 году международной Конвенции о сохранении биологического разнообразия обусловили необходимость выполнения нашей страной обязательств по оценке и инвентаризации биологических ресурсов, а также принятия мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению биоразнообразия. В рамках этих обязательств осуществлены подготовка Национальной стратегии и Национального плана действий по сохранению биоразнообразия, а также ряда региональных стратегий и планов действий по сохранению БР, в том числе и для территории Волгоградской области. Как Национальная, так и региональные стратегии и планы действий предусматривают в ряду приоритетов проведение инвентаризации флоры и фауны отдельных регионов и ООПТ, а также подготовку и издание российских и региональных флористических и фаунистических сводок. Работы, проводимые в этом направлении, являются важнейшим составным элементом «научного сопровождения» принятия решений в области охраны живой природы.

В частности, Стратегия сохранения БР Волгоградской области предусматривает «проведение полной инвентаризации и создание кадастра флоры, фауны и природных сообществ Волгоградской области; при этом первоочередными задачами считается сбор сведений о наименее изученных группах живых организмов (беспозвоночные животные, низшие растения, лишайники, грибы), а также изучение внутривидового разнообразия и разнообразия природных сообществ». Ряд мероприятий, включенных в План действий по сохранению БР Волгоградской области и направленных на решение этих задач, получили финансовую поддержку Проекта Глобального экологического фонда «Сохранение биоразнообразия» Российской Федерации в рамках Программы «Малых грантов», в том числе проект «Поддержка инициатив научной общественности по инвентаризации, оценке состояния и сохранению биоразнообразия Волгоградской области», одним из итогов которого является издание настоящего сборника.

Работы, включенные в сборник, являются результатом многолетних исследований, проводимых их авторами на территории региона Нижнего Поволжья и посвящены одной из наименее изученных групп животных как на территории России, так и в целом на планете.

Ряд уникальных особенностей Нижнего Поволжья, располагающегося на крайнем юго-востоке европейской части России, наложили значительный отпечаток на его энтомофауну. Существенную часть в ее структуре составляют виды, основная часть ареалов которых располагается за пределами России (виды с казахстанскими, туранскими, восточнокавказско-туранскими ареалами). Здесь проходит северо-западная граница распространения большого числа пустынных псаммофильных, галофильных и галобионтных видов, ареалы которых, как представлялось ранее, ограничивались пустынями Центральной Азии и Казахстана.

По очень приблизительным оценкам, фауна насекомых Нижнего Поволжья на территории Республики Калмыкия, Волгоградской и Астраханской областей насчитывает не менее 9-10 тыс. видов, т.е. можно говорить о абсолютно доминирующей роли представителей отряда в суммарном видовом богатстве биоты региона, а учитывая своеобразие и уникальность ее состава – о важном значении этой группы живых организмов в формировании облика биологического разнообразия как региона, так и России в целом.

Авторы надеются, что эта книга, посвященная наиболее разнообразной и практически значимой группе фауны Нижнего Поволжья, внесет определенный вклад в практическую реализацию намеченных мер по сохранению живой природы России.

Н.С. Калюжная, Е.В. Комаров

ОБЗОР ФАУНЫ САРАНЧОВЫХ (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA) ПОЛУПУСТЫННОЙ ЗОНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Савицкий В.Ю.

Московский государственный университет

Последний обзор фауны саранчовых, охватывающий всю полупустынную зону Нижнего Поволжья, был подготовлен более 70 лет назад Предтеченским (1928). Эту работу до сих пор можно рассматривать как образцовый пример выполнения эколого-фаунистических исследований, однако она заметно устарела, особенно в таксономическом отношении. В начале 1950-х годов в регионе проводил исследования Стебаев (1957а-в), но только на территории, ограниченной северо-западной частью Прикаспийской низменности. Таким образом, современное состояние фауны саранчовых полупустынь Нижнего Поволжья и, особенно, Заволжья, остается мало изученным. Восполнить этот пробел мы и стремились в нашем исследовании.

Основным материалом для настоящего обзора послужили сборы автора. При этом пункты сбора саранчовых были выбраны с таким расчетом, чтобы охватить максимальное разнообразие ландшафтов и биотопов исследуемого региона. Согласно делению Предтеченского (1928), которого придерживаемся и мы в своей работе, полупустынная зона Нижнего Поволжья включает следующие ландшафтно-геоботанические зоны: 1) подзона высокой суглинистой полупустыни, занимающая южную оконечность Приволжской возвышенности в окрестностях г. Волгоград и северо-восточную часть и склоны возвышенности Ергени, лежащих в среднем на 40-50 м выше прилегающей низменной полупустыни; 2) подзона низменной суглинистой полупустыни, в Заволжье простирающаяся на юг до южных окрестностей горы М. Богдо и г. Ахтубинск, а на западе ограниченная Сарпинской ложбиной и подножьем Ергеней; 3) подзона переходная от суглинистой к песчаной полупустыне (песчано-суглинистая) в виде узкой полосы, включающей окрестности оз. Баскунчак, окрестности пос. Никольское, Болхуны и Рын-пески - крупный массив бугристых песков, лежащий на восток от пос. Урда; 4) подзона песчаной полупустыни, начинающаяся немного севернее пос. Сасыколи и Копановка и достигающая дельты Волги; 5) Волго-Ахтубинская долина и 6) дельта Волги.

Сборы саранчовых были проведены нами в следующих пунктах:

1) г. Волгоград, овраг р. Пионерка, 12.VII 1995 (далее Пионерка); Ельшанка, 24.VI 1996; 2) г. Волгоград и его окрестности в районе станции Сарепта, 28.VI 1996, 2.VIII 1996, 1.VII 1998 (далее Сарепта); 3) западнее г. Волгоград, окр. пос. Водный, Песчаная балка, 25.VI 1996, 3.VIII 1996, 8-10.VI 1999 (далее Пес. балка); 4) граница Волгоградской и Уральской областей, окр. поселков Вишневка и Джаныбек, 15.VII–5.VIII 1998 (далее Джаныбек); 5) Волгоградская обл., окр. оз. Эльтон и горы Улаган, 2-3.VIII 1998, 13-18.VI 1999 (далее Эльтон); 6) Астраханская обл., окр. оз. Баскунчак и горы Большое Богдо, 17.VII–7.VIII 1995, 30.VI-7.VII 1996, 24-28.VII 1996 (далее Баскунчак); 7) юго-восток Астраханской обл., окр. станции Досанг, 8-21.VII 1996, 22-29.VI 1998 (далее Досанг (ПП) для сборов в песчаной полупустыне и Досанг (ВАД) для сборов в долине Ахтубы и Волги); 8) юго-запад Астраханской обл., окр. станции Басинская, бэровские бугры, 4-10.VII 1998, 30.VI-3.VII 1999 (далее Басинская). В 1995 г. в сборе материала принимал участие Копчинский А.Г., в 1996 г. – Лекарев А.Ю., в 1998 г. – Савицкий М.Ю., а в 1999 г. – Гусаков А.А.

Таким образом, нам удалось исследовать большинство возможных типов ландшафтов и биотопов региона. Кроме того, одни и те же пункты посещены нами в разное время на протяжении нескольких лет, что позволило представить особенности фенологии саранчовых региона. Возвышенность Ергени, входящие в Нижнее Поволжье районы Калмыкии и внутренняя часть дельты Волги остались не охваченными нашими исследованиями. В отношении этих территорий мы ориентируемся на данные Предтеченского (1928) и Стебаева (1957), достоверность которых не вызывает сомнений.

Дополнительно были изучены материалы из коллекции Волгоградского Педагогического Университета, собранные на юге Волгоградской области в следующих пунктах: 1) окр. г. Краснослободск, 15.VII-29.VIII 1998 (Алдабаева Д.); 2) окр. г. Ленинск, 14.VII 1998 (Брехов О.); 3) юго-западнее г. Ленинск, окр. пос. Покровка, 12.VII 1998 (Брехов О.) (далее Покровка (ВО)); 4) южнее г. Волгоград, окр. станции Чапурники, Чапурниковская балка, 26.VIII 1998 (Брехов О.) (далее Чапурники). Интересный материал из Досанга и с севера Астраханской обл. (северо-западнее г. Ахтубинск, 5 км сев. пос. Покровка, 8.VIII 1998 (далее Покровка (АО)) был получен нами от Комарова Е.В.

В процессе подготовки работы был просмотрен весь материал из исследуемого региона, хранящийся в коллекциях Зоологического ин-

ститута РАН, С.-Петербург (ЗИН), Зоологического музея МГУ (ЗММУ) и кафедры энтомологии МГУ. Это позволило изучить сохранившиеся материалы из коллекций и сборов Э.А. Эверсмана, А. Беккера, Н.Л. Сахарова (ЗИН), Н. Иконникова (ЗММУ) и И.В. Стебаева (ЗИН, ЗММУ, МГУ) и проверить достоверность некоторых указаний в работах этих авторов. К сожалению, материалы С.А. Предтеченского остались нам совершенно не известны.

В целом изученный материал составил около 11400 экземпляров саранчовых, в том числе 10920 экземпляров были собраны во время экспедиций автора.

Пользуясь случаем, автор выражает искреннюю благодарность М.Ю. Савицкому, А.Ю. Лекареву, А.Г. Копчинскому и А.А. Гусакову за помощь в сборе материала, Л.И. Подгорной и А.В. Горохову (ЗИН), А.Л. Озерову (ЗММУ), О. Брехову (ВПУ) за предоставленную возможность работы с коллекциями соответствующих учреждений, Е.В. Комарову, Г.В. Линдеману и М.Л. Сиземской за помощь в организации полевых исследований и своему научному руководителю Р.Д. Жантиеву за ценные советы и постоянное внимание к работе.

История изучения саранчовых полупустынь Нижнего Поволжья

Первым сведениям о фауне саранчовых полупустынь Нижнего Поволжья мы обязаны Эверсману (Eversmann, 1848, 1859) и Киттары (Kittary, 1849). Эверсман совместно с Карелиным и Кариным еще в 1827 г. посетил Ханскую Ставку (ныне Урда) и Рын-пески. В мае 1829 г. он совместно с Клаусом и студентами Людвигом и Истоминым снова приезжает в Нижнее Поволжье. Исследовали прибыли туда со стороны нынешней Уральской области, посетили гору Чапчачи, дошли до Ахтубы и спустились вдоль нее к селу Сеитовка. Отсюда Клаус и Людвиг направились к г. Богдо, а Эверсман и Истомин прошли берегом Каспия до дельты Урала. В 1846 г. в окрестностях г. Чапчачи, г. Богдо и Ханской Ставки коллектировали Киттары и Вагнер.

В работе Киттары (1849) для интересующего нас региона приводится около 30 видов (табл. 1). Отметим, что указанные им для окрестностей Богдо *Stenobothrus lineatus*, *Chorthippus pullus*, *Aeropus sibiricus*, *Euthystira brachyptera*, *Psophus stridulus*, *Podisma pedestris* и *Bryodema turbeculatum*, а также *Chorthippus apricarius* и *Arcyptera fusca* - для окрестностей Ханской ставки, не были обнаружены там последующими исследователями, поэтому эти сведения Предтечен-

ский (1928) счел явно ошибочными.

Первая работа Эверсмана (1848) содержит описания ряда видов, в том числе и из окр. Сарепты – колонии, основанной немецкими колонистами в 1765 г. в устье р. Сарпа (ныне Красноармейск в черте Волгограда). Его вторая работа, посвященная прямокрылым (1859), содержит список всех саранчовых, найденных к тому времени на территории восточнее Средней и Нижней Волги и южнее предгорий Урала. Поскольку во многих случаях Эверсман указывает распространение видов лишь в общих чертах, остается не всегда ясным, располагал ли он материалом по тому или иному виду именно из Нижнего Поволжья. Достаточно определенно для этого региона им указаны 18 видов, 7 из которых отсутствовали в списке Киттары (табл. 1). Сведения Эверсмана далеко не полны, но вполне достоверны и подтверждаются современными исследованиями.

В конце 1850-х и в начале 1860-х гг. фауну саранчовых окрестностей Сарепты изучал Беккер. Часть его сборов были определены Фибером (Dr. Fieber) и Фреем (Frey). Приведенные Беккером списки (Becker, 1862, 1864) содержат большое число видов, в том числе и новых для этой территории, но вместе с тем включают и целый ряд названий видов, описания которых не были опубликованы и поэтому являются *nomen nudum*: *Chorthippus costatus* Fieb., *Ch. saxatilis* Bris., *Ch. punctifrons* Fieb., *Dociostaurus caucasicus* Fieb., *D. coccinocnemis* Fieb., *Aiolopus annulicornis* Fieb., *Oedipoda platytaenia* Fieb., *O. apicalis* Fieb. Только в отношении двух последних названий (в частности благодаря замечаниям Харца (Harz, 1975) о некоторых экземплярах, подписанных Фибером в коллекциях как *O. platytaenia*) можно определенно говорить, что Беккер имеет ввиду описанные позже *Sphingonotus eurasius* Mitsch. и *Egnatius apicalis* Stal. соответственно. *Stenobothrus nigromaculatus* H.-S., приведенный во втором списке Беккера (1864) как *Chorthippus stigmaticus* Fieb., Якобсон (1905), Уваров (1925) и Предтеченский (1928) ошибочно сочли за *Stenobothrus stigmaticus* Ramb., что стало причиной неверного указания последнего для Сарепты. Позже Беккер (1866) публикует работу с описанием своей поездки в низовья Волги, в которой указывает несколько видов саранчовых для окр. г. Богдо и дельты Волги.

Сводная работа Якобсона (1905) содержит обобщение данных Эверсмана, Киттары и Беккера и дополняет фауну окрестностей Сарепты еще семью видами.

Таблица 1. Динамика накопления данных о составе фауны саранчовых полупустынной зоны
 Нижнего Поволжья

(учтены только оригинальные данные каждого из авторов).

В и д	Источник данных							
	Киттары, 1849	Эверсман, 1848, 1859	Беккер, 1862-1866	Иконни- ков, 1911	Уваров, 1913	Предте- ченский, 1928, 1929	Стебаев, 1957	
<i>Asiotmethis muricatus</i>	КС	ВУ	С, Б, Д	ХС	ДА	+	+	
<i>Purgomorpha bispinosa</i>				ХС				
<i>Derycoris tibialis</i>								
<i>Podisma pedestris</i>	Б		С		ДА	+	+	
<i>Anacridium aegyptium</i>		?ЮС		ХС				
<i>Calliptamus italicus</i>	КС		С, Б			+	+	
<i>Calliptamus barbarus</i>							+	
<i>Calliptamus coelestyriensis</i>							+	
<i>Heteracris pterosticha</i>		АС			ДА	+	+	
<i>Egnatius apicalis</i>			С			+	+	
<i>Acrida oxycephala</i>	Б	ЮВ				+	+	
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>			С					
<i>Stenobothrus fischeri</i>			С			+	+	
<i>Stenobothrus lineatus</i>	Б		С					
<i>Stenobothrus carbonarius</i>		С					+	
<i>Stenobothrus eurasius</i>	Якобсон, 1905 - С					+	+	
<i>Myrmeleotettix antennatus</i>		С	С	ХС,Б		+	+	
<i>Myrmeleotettix pallidus</i>	Якобсон, 1905 - С			Б			+	
<i>Omocestus viridulus</i>	ХС							

Таблица 1 (продолжение)

В и д	Китгары, 1849	Эверсман, 1848, 1859	Беккер, 1862-1866	Иконни- ков, 1911	Уваров, 1913	Предте- ченский, 1928, 1929	Стебаев, 1957
<i>Omocestus minutus</i>		Бухвалова, Жантиев, 1993 – окр. Волгограда					
<i>Omocestus petraeus</i>	Якобсон, 1905 – С					+	+
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	КС					+	+
<i>Chorthippus maritimus</i>	? КС		? С		ДА	+	+
<i>Chorthippus mollis</i>	? КС		? С			+	+
<i>Chorthippus apicarius</i>	ХС						
<i>Chorthippus pullus</i>	Б						
<i>Chorthippus macrocerus</i>	Якобсон, 1905 - С					+	+
<i>Chorthippus paralellus</i>	ЧП		С			+	+
<i>Chorthippus karelini</i>	КС		С			+	+
<i>Chorthippus dichrous</i>			С	ХС	ДА	+	+
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>	ХС		С			+	+
<i>Aeropedellus volgensis</i>						+	+
<i>Aeropus sibiricus</i>	Б						
<i>Gomphocerus rufus</i>			С				
<i>Eremippus simplex</i>	Якобсон, 1905 – С			ХС, Б			
<i>Eremippus costatus</i>						+	+
<i>Eremippus miramae</i>						+	
<i>Eremippus comatus</i>							+
<i>Dociostaurus maroccanus</i>		? ЮС	Якобсон, 1905 – С				
<i>Dociostaurus brevicollis</i>	КС		С	ХС		+	+
<i>Dociostaurus tartarus</i>						+	+

Таблица 1 (продолжение)

В и д	Киттары, 1849	Эверсман, 1848, 1859	Беккер, 1862-1866	Иконни- ков, 1911	Уваров, 1913	Предте- ченский, 1928, 1929	Стебаев, 1957
<i>Dociostaurus kraussi</i>	Якобсон, 1905 – С					+	+
<i>Dociostaurus albicornis</i>		С	С			+	+
<i>Arcyptera fusca</i>	ХС						
<i>Pararcyptera microptera</i>		АС	С			+	+
<i>Ramburiella turcomana</i>	Б	ЮВ	С, Б	ХС, Б		+	+
<i>Ramburiella bolivari</i>						+	+
<i>Ochrilidia hebetata kazaka</i>						+	
<i>Chrysochraon dispar</i>							+
<i>Euthystira brachyptera</i>	Б		С				+
<i>Duroniella carinata</i>					ДА	+	
<i>Stethophyma grossum</i>						+	
<i>Mecostethus alliaceus</i>	ХС	ЮВ			ДА	+	
<i>Epacromius pulverulentus</i>						+	+
<i>Epacromius tergestinus</i>	Б		С	ХС	ДА	+	+
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Якобсон, 1905 – С			Б	ДА	+	+
<i>Platypygus crassus</i>							+
<i>Locusta migratoria</i>	КС	ЮС	С, Б		ДА	+	+
<i>Psophus stridulus</i>	Б						
<i>Oedaleus decorus</i>	КС		С	ХС, Б		+	+
<i>Pyrgodera armata</i>		ВУ				+	+
<i>Celes variabilis</i>	Б	ЮВ	С		ДА	+	+
<i>Mioscirtus wagneri</i>		ВУ	С	ХС	ДА	+	+

Таблица 1 (продолжение)

В и д	Киттары, 1849	Эверсман, 1848, 1859	Беккер, 1862-1866	Иконни- ков, 1911	Уваров, 1913	Предте- ченский, 1928, 1929	Стебаев, 1957
<i>Oedipoda caerulea</i>	Б	ЮВ	С	ХС	ДА	+	+
<i>Oedipoda miniata</i>	КС	ЮВ	С, Д	ХС, Б	ДА	+	+
<i>Acrotylus insubricus</i>	? КС	ЮВ		ХС	ДА	+	+
<i>Bryodemata tuberculatum</i>	Б	С	С			+	
<i>Sphingonotus halophilus</i>							+
<i>Sphingonotus coeruleipes</i>	Б			ХС, Б	ДА	+	+
<i>Sphingonotus rubescens</i>						+	
<i>Sphingonotus eurasius</i>			С	Якобсон, 1905 - С		+	+
<i>Sphingonotus salinus</i>				ХС			+
<i>Sphingoderus carinatus</i>		Уваров, 1925 - АС				+	
<i>Hyalorhynchus clausi</i>	ХС	ВУ		ХС		+	
<i>Leptopternis gracilis</i>						+	

Примечания. Вид указан автором для: АС – Астраханской губернии или Астраханских степей, Б – окр. г. Богдо и Баскунчака, ВУ – степей между р. Волга и р. Урал, ДА – дельты Волги и окр. г. Астрахань, КС – Киргизских степей, С – Сарепты, ХС – Ханской Ставки, ЧП – г. Чапчачи, ЮВ – южной (нижней) Волги, ЮС – южных степей. Знаком «+» отмечены виды, собранные Предтеченским и Стебаевым в изучаемом нами регионе.

В 1909 г. окрестности Баскунчака, г. Богдо и Ханской Ставки посетил Иконников. В опубликованной позже работе (Иконников, 1911) на основе собственных материалов и сборов Харузина и Сатунина он указывает для этих мест 20 видов саранчовых, в том числе и такие интересные виды как *Pyrgomorpha conica* и *Sphingonotus salinus*.

В 1912-1914 гг. в пределах нынешней Астраханской области проводил сборы саранчовых Сахаров. Часть его материалов из окр. Астрахани были обработаны Уваровым (1913). По мнению Предтеченского (1928), в список Уварова ошибочно включены *Celes variabilis* и *Podisma pedestris*, очевидно вследствие неточного этикетирования материала. Позже сам Сахаров (1915) опубликовал небольшой список саранчовых Астраханской губернии, который включает ряд ошибочных названий. Так, указание Сахарова на обитание *Arcyptera fusca* в Астраханском уезде несомненно принадлежит к *Pararcyptera microptera*, который в его списке отсутствует (Предтеченский, 1928). *Acrida oxycephala* приведена им под названием *Acrida nasuta*, которое Тарбинский (1927) принял за *Truxalis nasuta* и ошибочно включил этот вид в свой определитель с указанием на «Астраханскую губ.».

В 1925-1927 гг. фауну саранчовых всей полупустынной зоны Нижнего Поволжья исследовал Предтеченский (1928, 1929). В своей обобщающей работе "Саранчовые Нижнего Поволжья" он подробно анализирует фауну этого региона и характеризует в этом отношении каждую из подзон полупустыни, приводит данные о распределении саранчовых по станциям и их относительном обилии, описывает фенологию наиболее обычных видов. Впервые для Нижнего Поволжья им указаны такие интересные виды как *Ochridia hebetata*, *Epacromius pulverulentus*, *Sphingonotus rubescens* и *Leptopternis gracilis*, а своеобразный *Aeropedellus volgensis* описан им как новый вид.

Стебаев (1957а-в) в начале 1950-х гг. детально изучил фауну и в особенности экологию прямокрылых северо-западного Прикаспия. Район его исследований включал и интересующие нас юг Приволжской возвышенности, северо-восток Ергеней, Сарпинскую ложбину и прилежащую к ней низменную полупустыню. Для этой территории им указано 50 видов, в том числе *Calliptamus coelesyriensis*, *Chrysochraon dispar*, и *Sphingonotus halophilus* впервые для фауны Нижнего Поволжья.

В связи со вспышкой массового размножения *Calliptamus italicus* в 1968 г., Столяров в 1969 г. обследовал некоторые районы

Гурьевской, Уральской и прилежащие к ним территории Волгоградской и Астраханской областей. Однако, в его работе (Столяров, 1974) рассмотрены лишь результаты сборов саранчовых на юге Уральской и севере Гурьевской областей. Струбинский (1979) приводит список видов саранчовых для холмистой супесчаной пустыни восточной части дельты Волги (находящейся в Гурьевской обл.) и впервые для Нижнего Поволжья указывает своеобразный вид *Dericorys tibialis*. Бухвалова и Жантиев (1993) приводят для Волгоградской области *Omocestus minutus* (ошибочно определенный как *O. raymondi*), ранее не отмеченный в Нижнем Поволжье.

С начала 1990-х годов начато изучение акустической коммуникации саранчовых Нижнего Поволжья. В ряде работ (Бухвалова, 1993; Бухвалова, Жантиев, 1993; Бухвалова, 1998; Bukhvalova, Vedenina, 1998) описаны призывные сигналы *Eremippus costatus* и *Chorthippus maritimus* из окрестностей г. Волгоград. Нами детально изучено акустическое поведение видов из родов *Dociopterus* и *Ramburiella* (Савицкий, 2000, 2002).

Аннотированный список видов

В предлагаемом ниже списке о каждом виде по мере возможности приводится следующая информация. После названия вида указано, как этот вид назван в работах предшествующих авторов, если используемые в них названия не соответствуют современной номенклатуре. Затем следует перечисление изученного материала, главным образом оригинального. Даты сбора отдельных экземпляров не приводятся: они следуют из приведенного выше списка пунктов сбора материала и из особенностей фенологии имаго. Далее идут сведения о распространении и биотопической приуроченности вида в пределах Нижнего Поволжья. Подробные описания упоминаемых в тексте растительных сообществ и ассоциаций имеются в литературе (Гордеева, Ларин, 1965; Предтеченский; 1928), кроме того, краткая характеристика некоторых биотопов содержится в нашей статье (Савицкий, 2000). Затем, на основе собственных наблюдений и данных Предтеченского (1928) и Стебаева (1957), характеризуются особенности фенологии имаго. В случае необходимости даны таксономические замечания. Аннотированный список дополняет таблица 2, в которой приведено размещение видов саранчовых по ландшафтно-геоботаническим зонам рассматриваемого региона.

Упомянутые в списке населенные и другие географические пункты или их окрестности, распределяются по ландшафтно-

геоботаническим зонам следующим образом: 1) высокая суглинистая полупустыня: а) юг Приволжской возвышенности (Пионерка, Ельшанка, Песчаная балка (Пес. балка), Сарепта (ПВ), Чапурники); б) северо-восточные Ергени (Тингутинский лесхоз, Плодовитое); 2) низменная суглинистая полупустыня (Сарепта, Цаца, Джаныбек, Эльтон, Сарпинская ложбина, Дубовый овраг, М. Дербеты, Ханата, Аршань-Зельмень, оз. Батыр-Мало, оз. Ю. Сарпа, г. М. Богдо, Урда); 3) песчано-суглинистая полупустыня (Баскунчак, г. Богдо, пески Шкили, Болхуны, Грачи, Никольское); 4) песчаная полупустыня (Харабали, Досанг (ПП), Замьяны, Басы); 5) Волго-Ахтубинская долина (Краснослободск, Ленинск, Покровка (ВО), Покровка (АО), Пришиб, Копановка, Досанг (ВАД)); 6) дельта Волги: а) внутренняя (Красный Яр, Астрахань, Зацаревское, Б. Могой); б) внешняя (Басинская).

В аннотированном списке виды, достоверно зарегистрированные для рассматриваемого региона начиная с работы Предтеченского (1928), имеют порядковый номер. Знаком «?» отмечены виды, распространение которых в полупустынной зоне Нижнего Поволжья не подтверждено Предтеченским и последующими исследователями.

Семейство Pamphagidae

1. *Asiotmethis muricatus* Pallas, 1771

- Kittary, 1849; Eversmann, 1859; Becker, 1862, 1864, 1866 (Trinchus); Якобсон, 1905; Ikonnikov, 1911; Уваров, 1913; Предтеченский, 1928 (Tmethis)

Материал: 60 mm; 50 ff. Пес. балка - 2 m; Джаныбек - 8 mm, 8 ff; Эльтон - 16 mm, 9 ff; Баскунчак - 10 mm, 15 ff; Досанг (ПП) - 5 mm, 8 ff; Басинская - 19 mm, 10 ff.

Населяет всю полупустынную зону, во внутренней части дельты Волги найден Предтеченским (1928) лишь на нескольких бэровских буграх, в Волго-Ахтубинской долине не обнаружен. Встречается исключительно в ксерофитных биотопах, при этом наиболее обычен в сообществах ромашниковой, чернополынной и белополынной формаций, где предпочитает глинистые участки с разреженной растительностью, например, сусликовины и окружающую их территорию. Имаго с начала июня, в августе встречаются только отдельные самки. В окр. Баскунчака в это время самки найдены только на склонах г. Богдо.

По нашим данным на рассматриваемой территории представлен подвидом *A. m. australis* Tarbinsky, 1930. Стебаев (1957б) для северо-западного Прикаспия приводит как этот подвид, так и номинативный.

Семейство Pyrgomorphidae

2. *Pyrgomorpha bispinosa* Walker, 1870

- Иконников, 1911; Предтеченский, 1928 (*P. conica*)

Материал: 17 mm; 7 ff. Досанг (ПП) - 11 mm, 3 ff; Досанг (ВАД) - 6 mm, 4 ff.

Вид впервые достоверно указывается для европейской части России. Из Нижнего Поволжья до сих пор был известен только по указанию Иконникова (1911) для окрестностей Урды. В коллекции ЗИН имеются и более поздние материалы из этого места: сев. Урды, песчаные бугры, 1-9.VI 1951 - 4 ff (Левин); там же, пески Жаскускум, 13.VI.1952 - 1 f, 28.V.1953 - 2 ff (Рафес).

В песчаной полупустыне встречается на участках закрепленных песков и по краям барханов, в долине Ахтубы найден в полынно-кустарниковых сообществах (с участием тамариска и джузгуна) на песчаных почвах. Имаго обычны в июне, в июле – единично. В Средней Азии зимуют нимфы или имаго (Правдин, 1978).

На территории региона представлен подвидом *P. b. deserti* Bey-Bienko, 1951.

Семейство Acrididae

3. *Derycoris tibialis* Pallas, 1773

Материал: Эльтон - 2 личинки старшего возраста; Баскунчак - 58 mm; 35 ff.

Вид впервые указывается для Волгоградской и Астраханской областей. Для Нижнего Поволжья был указан только Струбинским (1979) из казахстанской части дельты Волги (20 км юго-вост. пос. Ганюшкино). В окр. Баскунчака обычен или нередок в сообществах с доминированием или участием *Anabasis aphylla* (в том числе и на вершине г. Богдо), также найден в сарсазановом сообществе. Личинки, собранные на северном берегу оз. Эльтон, сидели в кустах терескена, но на анабазисе нами не были обнаружены. Имаго со второй декады июня, в конце июля и начале августа единично.

4. *Podisma pedestris* Linnaeus, 1758

Материал: 10 mm; 17 ff. Сарепта (ПВ) - 9 mm, 17 ff; Ленинск - 1 m.

Сравнительно обычен в лесополосах и участках леса юга Приволжской возвышенности и северной части Ергеней, иногда в садах, f. macroptera отмечена Стебаевым (1957б) и за пределами леса в открытой степи. Встречается также в северной части Волго-

Ахтубинской долины, как верно указывал Сахаров (1915). *F. macroptera* указана для окр. Астрахани (Уваров, 1913). Имаго обычны в первой половине лета.

? **Anacridium aegyptium Linnaeus, 1764**

- Eversmann, 1859 (*Acridium tataricum*); Ikonnikov, 1911 (*Orthacanthacris*)

Иконников (1911) указал этот крупный вид по единственной самке из окр. Урды. Бей-Биенко (1964) ошибочно привел его для Астрахани. Ближайшие пункты, из которых этот вид достоверно известен - это Самурский заказник в Дагестане (Черняховский и др., 1994) и низовья р. Эмбы (в коллекции ЗИН имеется одна самка с этикеткой: "берег р. Эмбы в 60 верстах от моря, 16-20.VII 1927, Денисова"). Таким образом, обнаружение *A. aegyptium* в Нижнем Поволжье имеет случайный характер.

5. Calliptamus italicus Linnaeus, 1758

- Eversmann, 1859; Becker, 1864, 1866 (*Caloptenus*)

Материал: 168 mm; 85 ff. Пес. балка - 4 mm, 1 f; Пионерка - 3 mm, 4 ff; Сарепта - 9 mm, 3 ff; Краснослободск - 4 mm, 2 ff; Джаныбек - 41 mm, 19 ff; Эльтон - 3 mm, 2 ff; Баскунчак - 94 mm, 47 ff; Досанг (ВАД) - 8 mm, 5 ff; Басинская - 2 mm, 2 ff.

Встречается почти повсеместно, не найден нами лишь в песчаной полупустыне. Более обычен в суглинистой полупустыне. Отмечен почти во всех биотопах, предпочитает более мезофитные сообщества (разнотравно-полынные, пырейные луга лиманов, заросли *Artemisia campestris*), ксерофитные сообщества с преобладанием злаков (пустынно-житняковое, тырсовое), участки белополынных, наименее подверженные выпасу, заросли верблюжьей колючки; избегает галофитные сообщества и ксерофитные биотопы с сильно разреженным травостоем. Имаго с конца июня до осени.

За весь период наблюдений нами обнаружена только одиночная фаза *C. italicus*.

6. Calliptamus barbarus Costa, 1836

Материал: 148 mm; 82 ff. Пионерка - 10 mm, 2 ff; Сарепта - 2 mm; Джаныбек - 9 mm, 4 ff; Эльтон - 9 mm, 7 ff; Баскунчак - 94 mm, 62 ff; Досанг (ПП) - 6 mm, 5 ff; Досанг (ВАД) - 4 mm, 1 f; Басинская - 14 mm, 1 f.

Как и предыдущий вид встречается повсеместно и отмечен почти во всех биотопах. Однако, более обычен в песчано-суглинистой и в песчаной полупустыне, так как по сравнению с *C. italicus* предпочи-

тает более ксерофитные местообитания и чаще встречается на солончаках. В песчаной полупустыне обычен на закрепленных песках в ассоциациях *Artemisia arenaria*. Имаго с конца июня – начала июля до осени.

В работах Предтеченского и предыдущих авторов этот вид смешивался с *C. italicus*, поэтому для Нижнего Поволжья он был впервые указан Стебаевым (1957).

7. *Calliptamus coelesyriensis* Giglio-Toss, 1893 (Стебаев, 1957 (Metromerus))

Материал: 25 mm; 32 ff. Эльтон - 1 m, 4 ff; Баскунчак - 24 mm, 28 ff.

Нами обнаружен только на склонах и в окрестностях г. Богдо и на г. Улаган. Встречается только на ксерофитных участках с глинистой или каменисто-глинистой почвой и разреженной растительностью, представленной ассоциациями чернополынной, белополынной и тырсовой формаций. Только в сходных биотопах этот вид наблюдался нами и в Дагестане (20 км западнее г. Махачкала, склоны хр. Каратёбе), и в Восточном Казахстане (южные предгорья Курчумского хр.). Поэтому данные Стебаева (1957б) о повсеместном распространении этого вида в северо-западном Прикаспии вызывают сомнения. Заметим, что Предтеченским (1928) этот вид вообще не был обнаружен, хотя в доступной ему литературе *C. coelesyriensis* не смешивался с *C. italicus*. Имаго с конца июня – начала июля до осени.

На территории региона представлен подвидом *C. c. carbonarius* Uvarov, 1914.

8. *Heteracris pterosticha* Fischer-Waldheim, 1833

- Eversmann, 1859 (*Caloptenus dorsatus*); Уваров, 1913 (*Thisoecetrus dorsatus*); Предтеченский, 1928; Стебаев, 1957 (*Thisoicetrinus*)

Материал: 80 mm; 25 ff. Покровка (АО) - 3 ff; Баскунчак - 57 mm, 17 ff; Копановка – 1 m, 1 f; Досанг (ВАД) - 18 mm, 4 ff; Басинская - 5 mm, 1 f.

Обычен в дельте Волги и Волго-Ахтубинской долине, по которой поднимается до севера Астраханской области. Вне долины известен из окр. оз. Батыр-Мало и пос. Аршань-Зельмень в суглинистой полупустыне (Стебаев, 1957б) и из окр. оз. Баскунчак в песчано-суглинистой полупустыне. Держится в зарослях солодки и в различных сообществах с ее участием (солодково-вейниковый луг и др.). В Басинской собран на кустах джужгуна. Имаго со второй половины июля до осени.

9. *Heteracris adpersa* Redtenbacher, 1889

Материал: 32 mm; 27 ff. Баскунчак – 17 mm, 16 ff; Досанг (ВАД) – 15 mm, 11 ff; Басинская - личинки среднего возраста.

Вид впервые указывается для Нижнего Поволжья. Ближайшие находки *H. adpersa* известны для дельты р. Урал (Предтеченский, 1929а) и низовьев р. Кумы (Уваров, 1915). В окр. г. Богдо найден нами только вблизи берега озера Баскунчак в разнотравно-полынном сообществе с участием *Petrosimonia crassifolia*. В окр. Досанга и Басинской обнаружен только в зарослях *Suaeda altissima*. Отметим, что в дельте Урала *H. adpersa* держался в кустиках *Nitraria schoeberi* (Предтеченский, 1929а), а в Туркмении особенно часто попадает среди зарослей *Suaeda spp.* (Токгаев, 1973). Имаго с середины июля до осени.

10. *Egnatius apicalis* Stal, 1876 (Becker, 1864 (*Oedipoda apicalis*))

Материал: 201 mm; 278 ff. Пес. балка – 5 mm, 9 ff; Джаныбек - 115 mm, 164 ff; Эльтон - 1 f; Баскунчак - 49 mm, 72 ff; Басинская - 32 mm, 32 ff.

Наиболее обычен в северной части региона, где населяет ассоциации ромашниковой и чернополынной формаций. В окр. Баскунчака наиболее часто встречался в мятликово-белополынном сообществе, подверженном сильному перевыпасу, а в чернополынниках почти отсутствовал. В дельте Волги держится на бэровских буграх в пятнах чернополынной ассоциации. Имаго со второй половины до осени.

11. *Acrida oxyccephala* Pallas, 1771 (Kittary, 1849 (*Troxalis nasuta*); Eversmann, 1859 (*Troxalis nasuta*); Якобсон, 1905; Предтеченский, 1928 (*A. turrita*))

Материал: 84 mm; 40 ff. Сарепта - 2 mm; Баскунчак - 65 mm, 31 ff; Досанг (ВАД) - 17 mm, 9 ff; Басинская - личинки среднего возраста.

Встречается почти повсеместно, но в песчаной полупустыне редок, так как здесь держится главным образом в Волго-Ахтубинской долине. Приурочен к солончаковым лугам, лиманам, разреженным зарослям тростника, участкам злаково-разнотравной растительности западин, балок и оврагов. По берегам Ахтубы и ильменей дельты Волги обычен на песчаной почве с разреженной злаково-осоковой растительностью. Несмотря на наличие подходящих биотопов, *A. oxyccephala* не найдена нами в окр. оз. Эльтон и севернее в окр. Джаныбека. Имаго со второй половины июля до осени.

? **Stenobothrus nigromaculatus Herrich-Schaeffer, 1840**

- Becker, 1862 (*Oedipoda luteicornis*); 1864 (*Chorthippus stigmaticus*)

Указан для Сарепты Беккером (1862, 1864). Предтеченский (1928) считает этот вид случайным элементом фауны региона и упоминает единственный экземпляр с этикеткой “Красный Яр” из коллекции Астраханской СТАЗР, определенный Уваровым как *S. nigromaculatus*.

12. Stenobothrus fischeri Eversmann, 1848 (Becker, 1862 (*Oedipoda*))

Материал: 37 mm; 69 ff. Пес. балка – 25 mm, 33 ff; Сарепта - 10 mm, 10 ff; Джаныбек - 2 mm, 25 ff; Баскунчак – 1 f.

Населяет разнотравно-степные ассоциации западин, дерновинно-злаковые и типчаково-белополынные сообщества в суглинистой полупустыне. Южнее обнаружен нами только на северо-западном склоне г. Богдо в типчаково-белополынном сообществе. Имаго с начала июня до начала августа.

? **Stenobothrus lineatus Panzer, 1796** (Kittary, 1849 (*Oedipoda*))

Для окр. Сарепты указан Беккером (1862, 1864). Киттары (1849) приводит этот вид как очень редкий в окр. г. Богдо.

13. Stenobothrus carbonarius Eversmann, 1848

Для Нижнего Поволжья указан только Эверсманном (1848, 1859) из Сарепты и Стебаевым (1957б) по двум особям из окр. Тингунтинского лесхоза. Единственный изученный нами экземпляр этого вида из Нижнего Поволжья – это тип (самец) из коллекции Эверсмана с этикеткой “Sarepta”, хранящийся в коллекции ЗИН. Этот редкий вид известен также из Оренбургской области, Казахстана, Алтая и Забайкалья.

14. Stenobothrus eurasius Zubovsky, 1898

Материал: 38 mm; 83 ff. Пес. балка - 7 mm, 2 ff; Сарепта - 7 mm, 5 ff; Джаныбек - 18 mm, 54 ff; Баскунчак - 6 mm, 22 ff.

Обычен в суглинистой полупустыне, где населяет разнотравно-степные ассоциации западин, дерновинно-злаковые и типчаково-белополынные сообщества. Южнее обнаружен только в окрестностях Баскунчака, где нередок в ассоциациях житняка гребенчатого, а также в тырсовом сообществе, злаково-полынных стациях на склонах г. Богдо и во многих понижениях микрорельефа, где получают развитие дерновинные злаки. Имаго со второй декады июня, в августе встречаются только самки.

Территорию региона населяет подвид *S. e. hyalosuperficies* Vorontsovsky, 1928. Для Ергеней Стебаев (1957б) приводит также номинативный подвид, который встречается редко и только в западинах со злаково-разнотравной растительностью.

15. Myrmeleotettix antennatus Fieber, 1853 (Eversmann, 1859 (*Gomphocerus deserticola*); Becker, 1864 (*Chorthippus*); Ikonnikov, 1911 (*Gomphocerus*))

Материал: 70 mm; 57 ff. Пес. балка – 4 mm, 1 f; Пионерка - 1 m, 4 ff; Джаныбек - 2 mm, 1 f; Баскунчак - 63 mm, 51 ff.

Обычен в суглинистой полупустыне, где предпочитает песчано-степные станции. Предтеченским (1928) найден на песчаных холмах в северной части Волго-Ахтубинской долины. В окр. Баскунчака также нередок, но встречается только в псаммофитной степи (с участием *Euphorbia sequieriana*) и в крупных балках на участках закрепленного песка с разнотравно-злаковой растительностью. Колония *M. antennatus* обнаружена нами и в 15 км юго-западнее г. Богдо в бугристых песках Шкили. Имаго с начала июля до осени.

16. Myrmeleotettix pallidus Brunner-Wattenwyl, 1882

- Якобсон, 1905; Ikonnikov, 1911 (*Gomphocerus*)

Материал: 54 mm; 78 ff. Пес. балка – 2 mm, 7 ff; Сарепта - 21 mm, 12 ff; Джаныбек - 32 mm, 58 ff.

Найден только в суглинистой полупустыне, где по нашим наблюдениям предпочитает типчаково-белополынное сообщество и участки с дерновинно-злаковыми ассоциациями. В Джаныбеке встречается и в ассоциациях ромашниковой и чернопопынной формаций. Указание этого вида Иконниковым (1911) для Богдо относится не к окр. г. Б. Богдо, а к окр. находящейся на 40 км северо-восточнее г. М. Богдо (в коллекции ЗММУ сохранился самец из коллекции Иконникова с этикеткой «Мал. Богдо»). Имаго со второй декады июня до первой половины августа.

? Omocestus viridulus Linnaeus, 1758 (Kittary, 1849 (*Oedipoda*))

Киттары (1849) приводит этот вид как очень редкий в окр. Урды.

17. Omocestus minutus Brulle, 1832 (Бухвалова, Жантиев, 1993 (*O. raymondi*))

Материал: Пес. балка, 3.VIII 1996 - 10 mm, 9 ff.

Бухвалой и Жантиевым (1993) указан для Волгоградской обл. (по устному сообщению авторов собран в окр. г. Волгоград). Нами

этот вид найден лишь в Песчаной балке в мезо-ксерофитной злаково-разнотравной ассоциации, находившейся между типчаково-белополынным сообществом и участком слабогалофитной луговой растительности по берегу пруда.

18. *Omocestus petraeus* Brunner-Wattenwyl, 1882

Материал: 482 mm; 429 ff. Пес. балка - 29 mm, 31 ff; Пионерка - 1 f; Сарепта – 15 mm, 12 ff; Джаныбек - 364 mm, 322 ff; Эльтон - 4 mm, 1 f; Баскунчак - 70 mm, 62 ff.

Один из наиболее обычных видов в суглинистой полупустыне, где населяет различные дерновинно-злаковые и разнотравно-степные ассоциации, но особенно многочисленен в типчаково-белополынных сообществах, нередко по краям лесополос и в ассоциациях ромашниковой формации. В песчано-суглинистой зоне численность этого вида гораздо меньше. В окр. Баскунчака предпочитает сообщества житняка гребенчатого с густым травостоем, обычен на пырейных лугах лиманов и среди злаково-полынной растительности западин и балок. В песчаной полупустыне единичен (Предтеченский, 1928). Имаго с конца июня - начала июля до осени.

Необходимо отметить, что наши данные о численности и фенологии *O. petraeus* и *Myrmeleotettix pallidus* (смотри выше) противоречат данным Стебаева (1957в), согласно которым *O. petraeus* в окр. Тингутинского лесхоза был крайне редок и найден только в июле, а *M. pallidus* был обычен на протяжении всего сезона. Напротив, наши наблюдения свидетельствуют, что *O. petraeus* – один из обычных видов в регионе, в то время как *M. pallidus* встречается гораздо реже, а в августе попадает единично. Дело в том, что *O. petraeus* и *M. pallidus* внешне очень похожи и часто смешиваются друг с другом (особенно самки этих видов). Так, в коллекциях ЗММУ и кафедры энтомологии МГУ имеются экземпляры *O. petraeus* из Волгоградской обл., определенные Стебаевым и другими энтомологами как *M. pallidus*. Таким образом, нет сомнений, что значительная часть данных Стебаева для *M. pallidus* в действительности относится к *O. petraeus*.

19. *Omocestus haemorroidalis* Charpentier, 1825 (Kittary, 1849 (Oedipoda))

Материал: 71 mm; 70 ff. Пес. балка – 14 mm, 21 ff; Пионерка - 1 f; Сарепта – 2 mm, 2 ff; Джаныбек - 42 mm, 35 ff; Баскунчак - 13 mm, 11 ff.

Нередок в суглинистой подзоне полупустыни, где населяет мезофитные биотопы – участки луговой растительности, разнотравной

степи, ассоциации ковыля с густым и высоким травостоем, но наиболее многочисленен по краям лесополос и участков древственно-кустарниковой растительности балок. Южнее найден только в окр. Баскунчака, где в небольшом количестве встречается в еще более мезофитных стациях – на солодково-вейниковых и пырейных лугах, по склонам увлажненных балок с древственно-кустарниковой растительностью и густым разнотравно-злаковым травостоем. Имаго с начала июля до осени.

Виды рода *Chorthippus* группы *Ch. biguttulus*.

Определение видов этой группы представляет значительные сложности, так как надежные морфологические признаки, позволяющие достоверно различать хотя бы самцов этих видов, до сих пор не найдены. В тоже время виды хорошо различаются амплитудно-временными параметрами призывных сигналов. Благодаря этому установлено, что в европейской части России встречаются 5 видов этой группы (Бухвалова, 1993). Из них в Нижнем Поволжье найдены только *Ch. mollis* Charp. и *Ch. maritimus* Mistch. Это обстоятельство уже отражено в работе Предтеченского (1928), который достоверно указывает для региона только эти два вида и отмечает, что их самцы хорошо отличаются друг от друга своим стрекотанием, благодаря чему возможно надежное определение биотопической приуроченности этих видов. В своей работе Предтеченский упоминает 6 самцов из южной части региона (из коллекции Астраханской СТАЗРА), определенных Уваровым как *Ch. biguttulus* L. Несомненно речь идет о нередко встречающихся в Нижнем Поволжье самцах *Ch. mollis* или *Ch. maritimus* с довольно широким костальным полем надкрылий, что обычно характерно и для самцов *Ch. biguttulus*.

Следует отметить, что номенклатура видов группы *Ch. biguttulus* крайне запутана. Для одного из видов мы принимаем в качестве валидного название *Ch. maritimus*, как это было предложено Бухваловой (1998). Мы располагаем значительным материалом по *Ch. mollis* и *Ch. maritimus* - 546 мм и 211 ff из всех исследованных нами пунктов региона. Только часть его определена достоверно благодаря наблюдениям акустического поведения самцов и особенностям фенологии имаго этих видов.

20. *Chorthippus maritimus* Mistchenko, 1951

Kittary, 1849 (? *Oedipoda biguttula*); Becker, 1862 (? *Stenobothrus variabilis*); Becker, 1864 (? *Ch. variabilis*); Уваров, 1913 (*Stenobothrus bicolor*); Предтеченский, 1928 (*Ch. bicolor*); Стебаев, 1957 (*Ch. brun-*

neus); Бухвалова, 1993; Бухвалова, Жантиев, 1993 (miramae)

Материал: 81 mm; 37 ff. Пес. балка – 20 mm, 16 ff; Пионерка – 2 mm; Ельшанка - 1 f; Сарепта - 1 m, 1 f; Джаныбек - 8 mm; Эльтон - 10 mm, 4 ff; Баскунчак - 5 mm; Досанг – 8 mm, 2 ff; Басинская - 27 mm, 13 ff.

Обычен по всему району исследований. Предпочитает мезофитные и ксерофитные биотопы с участием недерновинных злаков, обилелен в разнотравно-злаковых ассоциациях по краям лесополос (в том числе и состоящих из посадок тамарикса и лоха) и по склонам балок с древственно-кустарниковой растительностью, реже – в злаково-белополынных ассоциациях и по краям солончаков. Имаго с начала июня до осени.

21. Chorthippus mollis Charpentier, 1825 (Kittary, 1849 (? Oedipoda biguttula); Becker, 1862 (? Stenobothrus variabilis); Becker, 1864 (? Ch. variabilis))

Материал: 114 mm; 48 ff. Пес. балка - 1 m; Джаныбек - 111 mm, 48 f; Баскунчак - 2 mm.

Обычен только в суглинистой подзоне полупустыни, где населяет те же биотопы, что и *Ch. maritimus* и, кроме того, в массе встречается в разнотравно-степных ассоциациях и обычен в типчаково-белополынном сообществе. Южнее обнаружен нами только в окр. Баскунчака, где встречается гораздо реже, чем *Ch. maritimus*. Имаго со второй декады июля до осени.

? Chortippus apricarius Linnaeus, 1758 (Kittary, 1849 (Oedipoda))

Киттары (1849) указывает, что этот вид довольно часто встречается в окр. Урды.

? Chorthippus pullus Philippi, 1830 (Kittary, 1849 (Oedipoda geniculata))

Киттары (1849) приводит этот вид как редкий в окр. г. Богдо.

22. Chorthippus macrocerus Fischer-Waldheim, 1846

- Якобсон, 1905 (Stenobothrus cognatus)

Материал: 77 mm; 60 ff. Пес. балка – 11 mm, 16 ff; Пионерка - 28 mm, 14 ff; Сарепта - 17 mm, 10 ff; Чапурники - 1 f; Джаныбек - 10 mm, 16 ff; Баскунчак – 1 m, 3 ff; Досанг (ВАД) - 9 mm, 10 ff; Басинская - 1 m.

Обычен в суглинистой подзоне полупустыни, где населяет участки луговой растительности и особенно многочисленен по краям ле-

сополос и участков древственно-кустарниковой растительности балок. Южнее встречается спорадично. Предтеченским (1928) найден в песчаной полупустыне среди зарослей полукустарников. В Волго-Ахтубинской долине приурочен к луговинам на возвышенных участках, а в дельте Волги найден у подножья некоторых бэровских бугров, на пересохших ильменях и в садах. Имаго с конца июня до осени.

Территорию региона населяет подвид *Ch. m. purpuratus* Vorontsovsky, 1928.

23. Chorthippus paralellus Zetterstedt, 1821

- Kittary, 1849 (Oedipoda); Becker, 1864 (? *Ch. montanus*); Стебаев, 1957 (*Ch. longicornis*)

Материал: 68 mm; 36 ff. Сарепта - 1 m (f. macroptera), 1 f (f. macroptera); Краснослободск - 1 m; Баскунчак - 6 mm (f. macroptera), 1 f (f. macroptera); Досанг - 60 mm, 34 ff (1 f - f. macroptera).

Обычен, иногда в массе, на пойменных злаково-осоковых лугах Волго-Ахтубинской долины и внутренней части дельты Волги. В полупустыне встречается очень редко и только в биотопах со значительным увлажнением. Нами обнаружен в 1996 г. в небольшом числе в окр. Баскунчака на участке разреженных зарослей тростника, занимающем дно хорошо увлажненной балки. Интересно, что все особи были представлены только f. macroptera, а в 1995 г. в этом же месте и вообще в окр. Баскунчака этот вид не был найден. Имаго со второй декады июля до осени.

24. Chorthippus karelini Uvarov, 1910

- Kittary, 1849 (*Oedipoda elegans*); Becker, 1862, 1864 (*Stenobothrus elegans*); Ikonnikov, 1911 (*Ch. albomarginatus*); Предтеченский, 1928; Стебаев, 1957 (*Ch. albomarginatus karelini*)

Материал: 248 mm; 182 ff. Сарепта - 1 m; Ленинск - 1 f; Джаныбек - 30 mm, 37 ff; Эльтон - 2 mm, 3 ff; Баскунчак - 162 mm, 93 ff; Досанг (ВАД) - 46 mm, 35 ff; Басинская - 7 mm, 13 ff.

Обычен по всему региону, населяет участки злаково-луговой растительности (обычно с участием *Agropyron repens*) в увлажненных балках, западинах, лиманах и по берегам водоемов. Особенно предпочитает пырейные луга, где достигает высокой численности и доминирует среди других саранчовых. Имаго с середины июня до осени.

25. Chorthippus dichrous Eversmann, 1859 (Becker, 1862; Уваров, 1913 (*Stenobothrus dorsatus*); Ikonnikov, 1911 (*Ch. dorsatus*); Предтеченский, 1928 (*Ch. dorsatus australis*))

Материал: 577 mm; 294 ff. Пес. балка - 3 mm, 5 ff; Пионерка - 9

mm, 4 ff; Сарепта - 24 mm, 16 ff; Краснослободск - 28 mm, 10 ff; Чапурники - 1 m, 1 f; Джаныбек - 158 mm, 74 ff; Эльтон - 2 ff; Баскунчак - 310 mm, 148 ff; Досанг (ВАД) - 38 mm, 34 ff; Басинская - 6 mm.

Как и *Ch. karelini* обычен по всему региону и населяет сходные биотопы, но доминирует там, где отсутствует или мало *Agropyron repens*, например, в разреженных зарослях тростника, на вейниковых и солодково-вейниковых лугах. Кроме того, *Ch. dichrous* иногда встречается в более ксерофитных биотопах и на солончаках. Имаго со второй половины июня до осени.

26. Euchorthippus pulvinatus Fischer-Waldheim, 1846

- Kittary, 1849 (Oedipoda); Becker, 1862, 1864 (*Stenobothrus declivis*)

Материал: 360 mm; 328 ff. Пес. балка – 13 mm, 8 ff; Пионерка - 7 mm, 3 ff; Сарепта - 29 mm, 19 ff; Джаныбек – 186 mm, 178 ff; Эльтон - 3 mm, 3 ff; Баскунчак - 119 mm, 114 ff; Досанг (ПП) - 1 m; Досанг (ВАД) - 1 m, 3 ff; Басинская - 1 m.

Один из массовых видов в суглинистой подзоне полупустыни, где преимущественно населяет дерновинно-злаковые ассоциации и участки разнотравной степи, при этом особенно многочисленен в сообществах *Stipa capillata* (тырса). Южнее в окр. Баскунчака наибольшей численности достигает в ассоциациях житняка гребенчатого с густым травостоем, в ассоциациях тырсы здесь встречается реже, обычен на участках злаково-луговой растительности. В песчаной полупустыне встречается единично в злаковниках, а в Волго-Ахтубинской долине приурочен к луговинам на возвышенных участках. Имаго с конца июня до осени.

27. Aeropedellus volgensis Predtechensky, 1928

- Предтеченский, 1928 (*Chorthippus*)

Материал: Басинская, 4-10.VII 1998 – 5 mm, 32 ff.

Нами обнаружен только на вершине бэровского бугра в окр. Басинской в злаково-полынных ассоциациях. Предтеченским (1928) найден на бэровских буграх в дельте Волги южнее Астрахани (окр. с. Зацаревское) и в западной части дельты, а также на супесчаных буграх прилежащей песчаной полупустыни (западнее пос. Басы) и в песчано-суглинистой полупустыне в окр. с. Грачи. Стебаев (1957б) нашел этот вид среди белой и черной полыней в суглинистой полупустыне, окружающей Сарпинскую ложбину на север до села Цаца. Имаго с конца мая до середины июля (Предтеченский, 1928).

? *Aeropus sibiricus* Linnaeus, 1767

- Kittary, 1849; Якобсон, 1905; Уваров, 1925; Предтеченский, 1928 (*Gomphocerus*)

Киттары (1849) указывает этот вид для окр. г. Богдо.

? *Gomphocerus rufus* Linnaeus, 1758

- Becker, 1862 (*Stenobothrus rufus*); Becker, 1864 (*Chorthippus rufus*)

Беккер (1862, 1864) приводит этот вид для окр. Сарепты.

Виды рода *Eremippus* Uv.

Очень сложный в таксономическом отношении род, включающий значительное число трудно различимых видов. Из их числа для Нижнего Поволжья в разное время указывались *E. simplex* Ev. (Якобсон, 1905; Ikonnikov, 1911; Литвинова и др., 1994), *E. miramae* Tarb. (Предтеченский, 1928), *E. costatus* Tarb. (Предтеченский, 1928; Стебаев, 1957) и *E. comatus* Tarb. (Стебаев, 1957; Литвинова и др., 1994). Необходимо также отметить, что для соседних с Нижним Поволжьем Уральской и Гурьевской областей Казахстана Столяровым (1974) и Четыркиной (1954) были указаны *E. carinatus* Mistsh., описанный из Репетека, и *E. pusillus* B.-Bienko, описанный из юго-восточного Казахстана. Предварительные результаты изучения наших материалов свидетельствуют, что полупустынную зону Нижнего Поволжья населяют лишь два вида этого рода - *E. miramae* и *E. costatus*, что уже было отражено и в работе Предтеченского (1928). Это подтверждается и тем фактом, что за весь период наблюдений нами были зарегистрированы лишь два типа призывных сигналов у самцов *Eremippus* в этом регионе. Кроме того, что указывал и Предтеченский (1928), достоверное различие уже только этих двух видов представляет значительные сложности и в собранном нами материале значительную часть особей нельзя с уверенностью отнести к тому или иному виду в силу значительной изменчивости большинства признаков, предложенных разными авторами для различения этих видов (Тарбинский, 1927; Мищенко, 1951; Бей-Биенко, 1964). По этой причине ниже мы даем весь материал для обоих видов вместе.

28. *Eremippus costatus* Tarbinsky, 1927 и 29. *E. miramae* Tarbinsky, 1927

- Якобсон, 1905 (*Stenobothrus (Stauroderus) simplex*); Ikonnikov, 1911 (*Stauroderus simplex*); Стебаев, 1957 (*E. comatus* и *E. costatus*); Литвинова и др., 1994 (*E. simplex* и *E. comatus*)

Материал: 653 mm, 391 ff. Пес. балка - 25 mm, 16 ff; Сарепта - 23

mm, 13 ff; Джаныбек - 227 mm, 167 ff; Эльтон - 35 mm, 21 ff; Баскунчак - 341 mm, 174 ff; Досанг (ПП) - 2 mm.

Оба вида весьма обычны в суглинистой и песчано-суглинистой полупустыне, в песчаной полупустыне встречаются значительно реже. В Волго-Ахтубинской долине и центральной части дельты Волги они отсутствуют, но *E. costatus* найден Предтеченским (1928) на некоторых бэровских буграх в пограничных с полупустыней участках дельты. Населяют биотопы с преобладанием или значительным участием полыней. Наиболее обычны в сообществах чернополынной, белополынной и ромашниковой формаций, где нередко доминируют среди остальных саранчовых. В песчано-суглинистой полупустыне встречаются также в злаково-белополынных ассоциациях и иногда в более мезофитных биотопах и на солончаках. Согласно нашим наблюдениям *E. costatus* в большей степени предпочитает чернополынники на солонцевато-глинистых почвах, а *E. miramae* – белополынники и вообще биотопы с более разнообразным и высоким растительным покровом. Имаго с начала июля до осени.

? ***Dociostaurus maroccanus* Thunberg, 1815**

- Eversmann, 1859 (*Stauronotus vastator*); Якобсон, 1905 (*Stauronotus*)

Указан для окр. Сарепты Якобсоном (1905). Обнаружение *D. maroccanus* в Нижнее Поволжье имеет случайный характер и возможно лишь в годы массового размножения этого вида в Предкавказье.

30. *Dociostaurus brevicollis* Eversmann, 1848

- Kittary, 1849 (*Oedipoda cruciata*); Предтеченский, 1928 (*D. crucigerus brevicollis*)

Материал: 155 mm; 117 ff. Пес. балка – 14 mm, 5 ff; Пионерка - 3 ff; Сарепта - 42 mm, 38 ff; Краснослободск - 3 mm, 1 f; Покровка (ВО) - 1 m; Джаныбек - 29 mm, 29 ff; Эльтон - 4 mm, 1 f; Баскунчак - 38 mm, 23; Досанг (ВАД) - 21 mm, 14 ff; Басинская - 3 mm, 3 ff.

Встречается по всей территории региона за исключением песчаной полупустыни. В суглинистой полупустыне наиболее обычен в типчаково-белополынных и белополынных ассоциациях, южнее предпочитает мезофитные биотопы с хорошо развитым злаковым травостоем: западины, лиманы, умеренно влажные луга, в том числе и солончаковые. Имаго со второй декады июня до осени.

31. *Dociostaurus tartarus* Stschelkanovzev, 1909

- Предтеченский, 1928 (*D. crucigerus tartarus*)

Материал: 160 mm; 115 ff. Пес. балка – 1 m; Пионерка - 1 m; Сарепта - 1 m; Краснослободск - 1 f; Джаныбек - 58 mm, 61 ff; Эльтон - 5 mm, 2 ff; Баскунчак – 58 mm, 43 ff; Досанг (ПП) - 1 m; Досанг (ВАД) - 5 mm, 2 ff; Басинская - 30 mm, 6 ff.

Встречается по всей территории региона за исключением внутренней части дельты Волги, но в подзоне высокой полупустыни и Волго-Ахтубинской долине довольно редок. По сравнению с *D. brevicollis* предпочитает более ксерофитные биотопы с супесчанными почвами: белополынные сообщества, участки псаммофитной степи и закрепленных песков, вершины и склоны бэровских бугров. В окр. Баскунчака был особенно многочислен в лесополосах из тамарикса. Имаго с начала июля до осени.

32. *Dociostaurus kraussi* Ingenitsky, 1897 (Якобсон, 1905 (Stauronotus))

Материал: 53 mm; 35 ff. Джаныбек – 1 m, 6 ff; Эльтон - 37 mm, 18 ff; Баскунчак - 15 mm, 11 ff.

Местами обычен в суглинистой полупустыне, где населяет преимущественно сообщества чернополынной и ромашниковой формаций. В окр. оз. Эльтон в середине июня был обычен также в злаково-белополынных и солянково-белополынных ассоциациях. В Баскунчаке в начале июля найден нами только в мятликово-белополынном сообществе, преимущественно в микропонижениях с более развитым злаковым покровом. Предтеченским указан для песчаной полупустыни (1928). В Волго-Ахтубинской долине и дельте Волги не обнаружен. Имаго с конца мая до конца июля.

33. *Dociostaurus albicornis* Eversmann, 1848 (Eversmann, 1859 (Stauronotus))

Материал: 263 mm; 229 ff. Пес. балка – 1 m, 1 f; Пионерка - 1 f; Сарепта - 6 mm, 4 f; Джаныбек - 85 mm, 94 ff; Эльтон - 8 mm, 2 ff; Баскунчак - 148 mm, 112 ff; Басинская - 15 mm, 15 ff.

Встречается по всей полупустынной зоне и на бэровских буграх в пограничных с ней участках дельты на глинистых, часто солонцеватых почвах, с преобладанием или значительным участием полыней. Предпочитает сообщества чернополынной, ромашниковой и белополынной формаций, реже встречается в полупустынных ассоциациях с участием дерновинных злаков и на солончаках. Имаго с середины июня до осени.

? **Arcyptera fusca Pallas, 1773** (Kittary, 1849 (*Arcyptera cothurnata*))

Киттары (1849) приводит этот вид как довольно редкий в окр. Урды.

34. Pararcyptera microptera Fischer-Waldheim, 1833

- Eversmann, 1859 (*Stauronotus flavicosta*); Becker, 1862 (*Oedipoda microptera*); Becker, 1864 (*Arcyptera stollii*); Предтеченский, 1928 (*Arcyptera*)

Материал: 40 mm; 27 ff. Пес. балка – 24 mm, 15 ff; Джаныбек – 5 mm, 3 ff; Эльтон - 10 mm, 7 ff; Баскунчак - 1 m, 2 ff.

Обычен в суглинистой полупустыне на участках разнотравной степи и ассоциациях дерновинных злаков. Южнее встречается спорадично. В окр. Баскунчака найден нами в ассоциации житняка гребенчатого с густым травостоем. Предтеченским (1928) найден в зарослях полупустынных кустарников у подножья бэровских бугров в участках дельты Волги пограничных с полупустыней. Имаго с конца мая до середины июля.

35. Ramburiella turcomana Fischer-Waldheim, 1833

- Kittary, 1849 (*Oedipoda trachmana*); Eversmann, 1859 (*Stauronotus*); Becker, 1864, 1866 (*Stenobothrus formosus*); Ikonnikov, 1911 (*Pallasiella*)

Материал: 50 mm; 57 ff. Эльтон - 2 mm, 5 ff; Баскунчак - 24 mm, 29 ff; Досанг (ПП) - 7 mm, 5 ff; Досанг (ВАД) - 1 m; Басинская - 16 mm, 18 ff.

Населяет всю низменную полупустыню на север до оз. Эльтон и бэровские бугры в пограничных с ней участках дельты Волги. Встречается на злаковых лугах по краям солончаков, соленых и солоноватых водоемов и в различных ксерофитных биотопах с грубыми злаками, например, на закрепленных песках с участием *Leymus racemosus*. В окр. Баскунчака был обычен на склонах г. Богдо в сообществах житняка *Agropyron fragile*. Имаго со второй декады июня до конца августа.

36. Ramburiella bolivari Kuthy, 1907

Материал: 87 mm; 123 ff. Баскунчак - 70 mm, 108 ff; Басинская - 17 mm, 15 ff.

Обычен в песчано-суглинистой полупустыне и на некоторых бэровских буграх в пограничной с полупустыней части дельты Волги. Стебаевым (1957) указан для сев.-вост. Ергеней (юго-вост. пос. Плодовитое) и суглинистой полупустыни, окружающей Сарпинскую

ложбину (вост. поселков Дубовый овраг и М. Дербеты и южнее пос. Ханата). Предтеченским (1928) найден в песчаной полупустыне (окр. с. Замьяны). В коллекции ЗММУ, кроме того, имеется один самец из Урды с этикеткой «Ханская Ставка, 30.VI 1909, Н. Иконников», не упомянутый в работе Иконникова (1911). Населяет ксерофитные биотопы с участием *Stipa capillata*. Особенно многочисленен в пустынных ассоциациях тырсовой формации. Имаго с конца июня – начала июля до конца августа.

37. *Ochridia hebetata* Uvarov, 1926 (Предтеченский, 1928 (*Platypterna hebetata*))

Материал: Досанг (ПП) - 20 mm; 8 ff.

Живет только в барханных песках на слабо закрепленных участках. Имаго и личинки держатся в дерновинах злака селина (*Aristida repnata*). Самые северные пункты местонахождений *O. hebetata* – барханы у пос. Никольское в песчано-суглинистой подзоне полупустыни (Предтеченский, 1928) и окр. Урды: в коллекции ЗММУ имеются экземпляры этого вида с этикеткой «Ханская Ставка. Харузин, Сатунин», не упомянутые в работе Иконникова (1911). Имаго с первой половины июня до августа.

В Нижнем Поволжье представлен подвидом *O. h. kazaka* Tarbinsky, 1926.

38. *Chrysochraon dispar* Germar, 1835

Материал: Пес. балка - 3 mm; 4 ff.

Встречается на юге Приволжской возвышенности, для сев.-вост. Ергеней указан Стебаевым (1957б). Держится на влажных злаково-осоковых лугах по берегам постоянных и временных водоемов в крупных балках. Имаго с начала июня до конца (?) июля, исчезают с пересыханием временных водоемов.

39. *Euthystira brachyptera* Ocskay, 1826 (Kittary, 1849 (*Podisma longiorus*); Becker, 1864 (*Chorthippus oczkayi*); Предтеченский, 1928 (*Chrysochraon*))

Материал: 9 mm; 9 ff. Пес. балка - 5 mm, 4 ff; Ельшанка - 1 m (f. macroptera), 2 ff; Сарепта (ПВ) - 3 mm, 3 ff.

Найден только на юге Приволжской возвышенности. Встречается как на влажных злаково-осоковых лугах, так и на высокотравных вейниковых луговинах среди древственно-кустарниковой растительности. Имаго с начала июня до начала августа.

40. *Duroniella carinata* Mistshenko, 1951

- Уваров, 1913 (*Duronia fracta kalmyka*); Предтеченский, 1928 (*Duroniella kalmyka*)

Материал: 4 mm; 6 ff. Досанг (ВАД) - 1 m; Басинская - 3 mm, 6 ff.

Встречается преимущественно у подножий бэровских бугров в дельте Волги, Предтеченским (1928) найден в прилегающей полупустыне, нами у берега р. Ахтубы в окр. Досанга. Держится, как правило, вблизи водоемов на участках с песчано-суглинистой почвой среди злаково-осоковой растительности умеренно увлажненных солончаковых лугов. Зимует в старших личиночных возрастах, имаго с начала мая до начала июля, личинки нового поколения появляются в августе (Предтеченский, 1928).

Все имеющиеся в литературе указания на распространение *D. kalmyka* Adelung, 1906 в Нижнем Поволжье, по нашему мнению, относятся к *D. carinata*, самцы которой хорошо отличаются нормально развитыми надкрыльями и сильно вдавленным по всей длине лобным ребром. Отметим, что в коллекциях ЗИН и ЗММУ отсутствуют экземпляры *D. kalmyka* из европейской части России.

41. *Stethophyma grossum* Linnaeus, 1758

- Kittary, 1849 (*Oedipoda*); Уваров, 1925; Предтеченский, 1928 (*Mecostethus*)

Материал: 22 mm; 10 ff. Баскунчак - 1 f; Досанг (ВАД) - 22 mm, 9 ff.

Встречается во внутренней части дельты Волги (Предтеченский, 1928), нами найден в южной части Волго-Ахтубинской долины на сильно увлажненных участках среди зарослей осок, ежеголовника, сусака и рогоза. Особый интерес представляет обнаружение этого вида в 1996 г. в окр. Баскунчака среди разреженных зарослей тростника в хорошо увлажненной балке. Как и в случае с *Ch. parallelus*, в 1995 г. в этом же месте и вообще в окр. Баскунчака этот вид не был найден. Киттары (1949) указывает *S. grossum* для окр. Урды. Имаго с середины июля до (?) осени.

42. *Mecostethus alliaceus* Germar, 1817

- Eversmann, 1859 (*Parapleurus typus*); Уваров, 1913; Предтеченский, 1928 (*Parapleurus*)

Материал: 15 mm; 19 ff. Досанг (ВАД) - 1 f; Басинская - 15 mm, 18 ff.

Обычен по всей дельте Волги, где держится на сильно увлаж-

ненных злаково-осоковых высокотравных лугах с густым травостоем, реже в разреженных зарослях тростника, в долине Волги и Ахтубы редок. Предтеченским (1928) найден в южной полупустыне на некоторых лиманах и озерах на север до с. Грачи. Имаго с начала июня до конца сентября (Предтеченский, 1928).

43. *Eracromius pulverulentus* Fischer-Waldheim, 1846

- Предтеченский, 1928 (*Aiolopus chinensis*); Стебаев, 1957 (*E. coerulipes*)

Материал: 36 mm; 14 ff. Сарепта - 2 mm, 3 ff; Краснослободск - 2 mm, 1 f; Джаныбек - 24 mm, 4 ff; Эльтон - 1 m; Баскунчак - 4 mm, 3 ff; Досанг (ВАД) - 4 m, 3 ff.

Найден как в дельте Волги и Волго-Ахтубинской долине, так и в северной части полупустынной равнины. Встречается довольно спорадично на слабых солончаках, пойменных и лиманных лугах, в увлажненных балках, на вейниковых лугах. Предтеченским (1929) указан из следующих пунктов: оз. Батыр-Мало, окр. Астрахани, Болхуны, Пришиб, Красный Яр, Б. Могой. Стебаевым (1957б) найден южнее пос. Ханата. Имаго с середины июля до конца сентября.

44. *Eracromius tergestinus* Charpentier, 1825

- Kittary, 1849; Becker, 1862 (*Oedipoda pulverulenta*); Ikonnikov, 1911 (*Aeolopus*); Уваров, 1913 (*Eracromia*); Предтеченский, 1928 (*Aiolopus*)

Материал: 59 mm; 66 ff. Сарепта - 1 m, 1 f; Покровка (ВО) - 1 f; Джаныбек - 6 mm, 15 ff; Баскунчак - 24 mm, 17 ff; Досанг (ПП) - 7 mm, 15 ff; Досанг (ВАД) - 18 mm, 16 ff; Басинская - 3 mm, 1 f.

В Нижнем Поволжье встречается чаще чем предыдущий вид и, в отличие от него, предпочитает участки с более разреженной пойменной и лиманной луговой растительностью. Населяет также не только слабые, но и сильные хорошо увлажненные солончаки по берегам соленых озер, где обычен в сообществах однолетних солянок. На юге полупустыни нередок на солончаковых лугах соров и других мелких пересыхающих водоемов. Имаго с начала-середины июня до начала ноября (в дельте Волги).

45. *Aiolopus thalassinus* Fabricius, 1781

- Якобсон, 1905; Уваров, 1913 (*Eracromia*); Ikonnikov, 1911 (*Aeolopus*)

Материал: 58 mm; 46 ff. Сарепта - 1 m, 1 f; Джаныбек - 7 mm, 4 ff; Баскунчак - 26 mm, 20 ff; Досанг (ПП) - 1 m, 4 ff; Досанг (ВАД) - 22 mm, 17 ff; Басинская - 1 m.

Как и предыдущий вид распространен по всему Нижнему Поволжью, довольно обычен и часто живет вместе с *E. tergestinus* в одном биотопе, но реже встречается на юге полупустынной равнины. По сравнению с *E. pulverulentus* и *E. tergestinus* значительно более эврибионтный вид и найден почти во всех типах галофитных и мезофитных биотопов региона. Имаго с начала-середины июля до конца октября.

46. *Platypygus crassus* Karny, 1907 (Предтеченский, 1928 (Aiolopus))

Материал: Сарепта - 50 mm; 20 ff.

Единственная популяция этого вида обнаружена нами на солончаках вблизи станции Сарепта. Большая часть особей поймана на участках с доминированием *Atriplex verrucifera*. Стебаевым (1957б) найден в балке Аршань в окр. пос. Ханата. Интересно, что в коллекции ЗИН материал по этому виду из Нижнего Поволжья представлен только экземплярами из старых коллекций с этикеткой «Sarepta».

47. *Locusta migratoria* Linnaeus, 1758 (Kittary, 1849 (Oedipoda); Eversmann, 1859; Becker, 1864, 1866; Уваров, 1913 (*Pachytylus migratoria*, *P. cinerascens*, *P. danicus*))

Материал: 17 mm; 12 ff. Джаныбек - 3 mm, 3 ff; Эльтон - 2 mm; Баскунчак - 5 mm, 3 ff; Досанг (ВАД) - 7 mm, 6 ff.

Распространена по всему Нижнему Поволжью. За весь период исследований нами были встречены немногочисленные особи *L. migratoria*, принадлежащие к одиночной фазе. Основным местообитанием этого вида являются заросли тростника и граничащие с ними участки луговой растительности, откуда он залетает и в близлежащие биотопы. В окр. Досанга в долине Волги и Ахтубы *L. migratoria* держалась в высоких зарослях ежеголовника, сусака и рогоза. Имаго с конца июня до начала октября.

48. *Oedaleus decorus* Germar, 1817 (Kittary, 1849; Becker, 1864 (*Oedipoda nigrofasciata*); Becker, 1862 (*Pachytylus nigrifasciatus*); Иконников, 1911 (*O. nigrofasciatus*))

Материал: 106 mm; 115 ff. Пес. балка - 5 mm, 2 ff; Пионерка - 1 f; Сарепта - 9 mm, 3 ff; Краснослободск - 4 ff; Чапурники - 1 f; Покровка (ВО) - 1 f; Джаныбек - 26 mm, 48 ff; Эльтон - 4 mm, 1 f; Баскунчак - 46 mm, 41 ff; Досанг (ВАД) - 6 mm, 5 ff; Басинская - 10 mm, 8 ff.

Распространен по всему региону, но в южной полупустыне встречается спорадично в западинах с мезофитной растительностью. Предпочитает биотопы с преобладанием дерновинных злаков, нере-

док в разнотравно-степных ассоциациях, в псаммофитной степи и белопопынниках, встречается в ромашниковом сообществе и на лиманных лугах. Имаго с конца июня до осени.

? *Psophus stridulus* Linnaeus, 1758 (Kittary, 1849 (Oedipoda))

Киттары (1849) приводит этот вид как довольно редкий в окр. г. Богдо.

49. *Pyrgodera armata* Fischer-Waldheim, 1846

- Eversmann, 1859 (*Pyrgodera cristata*)

Материал: 8 mm; 19 ff. Джаныбек - 2 ff; Эльтон - 2 mm, 7 ff; Баскунчак - 1 m, 1 f; Досанг (ПП) - 1 f; Басинская - 5 mm, 8 ff.

Спорадично встречается по всей полупустыне и на бэровских буграх граничащей с ней части дельты Волги. В окр. Джаныбека и Эльтона найдена нами на участках заброшенной (со следами бывшей распашки) целины с редкой рудеральной растительностью, в окр. Баскунчака - на глинистых склонах г. Богдо, а в Басинской - на глинисто-песчаных отвалах у протоков между ильменями. Имаго с начала июня до конца июля.

50. *Celes variabilis* Pallas, 1774 (Kittary, 1849 (Oedipoda affinis; O. subcoeruleipennis); Eversmann, 1859; Becker, 1862 (Oedipoda); Becker, 1864 (Oedipoda pallasii))

Материал: 41 mm; 31 ff. Пес. балка - 11 mm, 11 ff; Сарепта - 12 mm, 2 ff; Джаныбек - 10 mm, 13 ff; Эльтон - 7 mm, 5 ff; Баскунчак - 1 m.

Обычен в суглинистой полупустыне, где населяет главным образом дерновинно-злаково-белопопынные сообщества, нередок также в ассоциациях чернопопынной и ромашниковой формаций и на участках разнотравной степи. Южнее найден только в окр. Баскунчака, где собран нами в типчаково-белопопынном сообществе на северо-западном склоне г. Богдо. Это подтверждает данные Киттары (1849), указавшего этот вид как довольно редкий в окр. г. Богдо, и позже не найденный здесь Иконниковым (1911) и Предтеченским (1928). Имаго с начала июня до осени (в августе - единично).

51. *Mioscirtus wagneri* Kittary, 1849

- Kittary, 1849; Eversmann, 1859; Becker, 1862, 1864 (Oedipoda)

Материал: 222 mm; 153 ff. Пионерка - 5 mm, 2 ff; Сарепта - 11 mm, 13 ff; Джаныбек - 1 m, 1 f; Эльтон - 1 m, 2 ff; Баскунчак - 169 mm, 110 ff; Досанг (ПП) - 1 m, 4 ff; Досанг (ВАД) - 28 mm, 18 ff; Басинская - 6 mm, 3 ff.

Обычен по всему региону, не указан только для северной части Волго-Ахтубинской долины, где несомненно будет найден. Встречается исключительно в галофитных биотопах с преобладанием солянок, при этом населяет весь спектр солянковых ассоциаций, занимающих солончаки и солонцы (ассоциации *Anabasis aphylla*). Доминирует среди других саранчовых на сильных солончаках в ассоциациях однолетних солянок и сарсазановом сообществе. Имаго с конца июня – начала июля до осени.

52. *Oedipoda caerulescens* Linnaeus, 1758

Материал: 164 mm; 112 ff. Пес. балка – 2 m, 2 ff; Пионерка - 6 mm, 8 ff; Сарепта - 7 mm, 3 ff; Краснослободск - 6 m, 4 ff; Ленинск - 2 ff; Джаныбек - 95 mm, 68 ff; Эльтон - 5 mm; Баскунчак – 28 mm, 21 ff; Досанг (ВАД) - 9 mm, 3 ff; Басинская - 6 mm, 3 ff.

Распространена по всему Нижнему Поволжью, но в южной песчаной полупустыне найдена Предтеченским (1928) лишь в увлажненных западинах. Обычна как на глинистых, так и на песчаных почвах. В южных частях региона населяет биотопы (в том числе и рудеральные) с более или менее мезофитной, преимущественно разреженной растительностью, встречается и среди злаково-луговой растительности (в том числе и на слабых солончаках) по краям ильменей и в лиманах. В суглинистой полупустыне обычна и в более ксерофитных сообществах белой полыни и ромашника. Имаго с конца июня – начала июля до середины октября.

53. *Oedipoda miniata* Pallas, 1771 (Kittary, 1849; Eversmann, 1859 (*Oedipoda germanica*); Якобсон, 1905; Ikonnikov, 1911; Уваров, 1913 (*O. salina*))

Материал: 58 mm; 95 ff. Джаныбек – 6 mm, 6 ff; Эльтон - 4 mm, 4 ff; Баскунчак - 35 mm, 61 ff; Досанг (ПП) - 2 m, 6 ff; Досанг (ВАД) - 7 mm, 4 ff; Басинская - 4 mm, 14 ff.

Встречается по всему региону, но на севере суглинистой полупустыни довольно редок. Для юга Приволжской возвышенности указан Стебаевым (1957б). Нередко встречается вместе с *O. caerulescens* в умеренно мезофитных биотопах (лесополосы из тамарикса, участки рудеральной растительности в Волго-Ахтубинской долине и вдоль железнодорожных полотен и пр.), но по сравнению с ним населяет преимущественно ксерофитные биотопы с еще более разреженной растительностью. В частности, в песчаной полупустыне довольно обычен в ассоциациях песчаной полыни и джужгуна, севернее обычен в итсегековом и мятликово-белопопынном сообществах, в окр. Джа-

ныбека единично встречался на оголенных участках в ромашниковом и чернополынном сообществах. Имаго со второй половины июня до середины октября.

54. *Acrotylus insubricus* Scopoli, 1786 (Kittary, 1849; Eversmann, 1859 (Oedipoda))

Материал: 35 mm; 24 ff. Досанг (ВАД) - 30 mm, 14 ff; Басинская – 5 mm, 10 ff.

Населяет преимущественно южную часть региона. Самыми северными местонахождениями этого вида в полупустыне являются окр. сел Грачи и Болхуны (Предтеченский, 1928), Иконниковым (1911) указан для окр. Урды, а Стебаевым (1957б) – для юга Приволжской возвышенности и северо-восточных Ергеней. Встречается на слабых сухих солончаках, песчаных и супесчаных участках с сильно разреженной растительностью. Особенно многочисленен на песчаных холмах и косах у берегов водоемов. Зимует в старших личиночных возрастах, имаго с середины мая до середины августа, личинки нового поколения начинают появляться в середине июля (Предтеченский, 1928).

В Нижнем Поволжье представлен подвидом *A. i. inficitus* Walker, 1870.

55. *Bryodema tuberculatum* Fabricius, 1775

- Kittary, 1849; Eversmann, 1859; Becker, 1862, 1864 (Oedipoda)

Киттары (1849) приводит этот вид как довольно редкий в окр. г. Богдо. Для окр. Сарепты как часто встречающийся вид указан Эверсманном (1859), а позже и Беккером (1862, 1864). Предтеченским (1928) найден только у лесных балок на северных Ергенях. Стебаевым (1957б) и нами этот крупный вид, хорошо заметный благодаря треску, издаваемому самцами в полете, не обнаружен.

56. *Sphingonotus halophilus* Bey-Bienko, 1929

Редкий в Нижнем Поволжье вид. Найден Стебаевым (1957б) в окр. с. Ханата и в 20 км восточнее с. М. Дербеты. В коллекции ЗИН хранятся 3 mm и 2 ff из окр. с. Ханата, собранные Стебаевым на солончаковом такыре 25.VII 1954.

57. *Sphingonotus halocnemi* Uvarov, 1925

Материал: Досанг (ПП), сарсазанник, 19.VII 1996 - 1 f.

Указывается впервые для европейской части России. Ближайшая находка этого вида – типовая серия, собранная Уваровым в Уральской области западнее Калмыково в сарсазаннике у оз. Тунгурлук-сор (Uvarov, 1925).

58. *Sphingonotus coerulipes* Uvarov, 1922 (Kittary, 1849 (*Oedipoda coerulans*); Якобсон, 1905; Ikonnikov, 1911; Уваров, 1913 (*S. coerulans*); Предтеченский, 1928 (*S. maculatus* Predtechensky, 1928, non Uvarov, 1925))

Материал: 155 mm; 146 ff. Пес. балка – 4 mm; Джаныбек - 11 mm, 12 ff; Эльтон - 15 mm, 12 ff; Баскунчак - 115 mm, 113 ff; Досанг (ПП) - 9 mm, 9 ff; Басинская - 1 m.

Распространен по всей полупустынной зоне, но в Волго-Ахтубинской долине и дельте Волги не найден, единичные экземпляры встречаются на бэровских буграх, граничащих с коренной полупустыней. Предпочитает биотопы с сильно разреженной растительностью, в массе встречается на песчаных участках, лишенных растительности (но не на барханных песках), часто на песчаных или пыльных дорогах, в песчаной полупустыне обычен вместе со *Spingoderus carinatus* на слабозакрепленных песках. Имаго с начала июля до осени.

Территорию региона населяет подвид *S. c. djakonovi* Mistshenko, 1936. Для северо-западного Прикаспия Стебаев (19576) приводит как этот подвид, так и *S. c. uvarovianus* Вей-Вьенко, 1926. Различия между этими подвидами действительно очень слабые, поэтому необходимо дальнейшее уточнение таксономического статуса этих форм.

S. coerulipes Uvarov, 1922 и *S. maculatus* Uvarov, 1925 первоначально описаны в качестве подвидов *S. coerulans* Linnaeus, 1767 по материалам из Персии и Узбекистана соответственно. Предтеченский (1928) установил, что Нижнее Поволжье населяет не *S. coerulans*, как считали все предшествующие исследователи этого региона, а самостоятельный вид, который был отнесен им к форме, описанной Уваровым из Узбекистана. Вместе с тем Предтеченский нашел ряд дополнительных признаков, отличающих нижнеповолжских “*S. maculatus*” от типичных *S. coerulans* и поэтому придал видовой статус *S. maculatus*. В действительности Предтеченский имел дело не с *S. maculatus*, а с *S. coerulipes*, который населяет весь юг европейской части России. В пользу этого говорит отсутствие какого-либо материала по *S. maculatus* из Нижнего Поволжья и Западного Казахстана во всех просмотренных нами коллекциях, хорошие морфологические отличия распространенного в Средней Азии и Восточном Казахстане *S. maculatus* как от *S. coerulans*, так и от *S. coerulipes*, являющихся действительно морфологически очень близкими видами, и, наконец, отсутствие в работе Предтеченского упоминаний о других видах

Sphingonotus, которые можно было бы рассматривать в качестве обычного в Нижнем Поволжье *S. coerulipes*. Таким образом, имеющиеся в литературе указания на распространение *S. maculatus* в Нижнем Поволжье (Бей-Биенко, 1951, 1964 и др.) являются ошибочными и основаны, видимо, на цитировании данных Предтеческого.

59. *Sphingonotus rubescens* Walker, 1870

Материал: 23 mm; 29 ff. Баскунчак – 6 mm, 2 ff; Досанг (ПП) - 1 m, 7 ff; Басинская - 16 mm, 20 ff.

Область распространения ограничена главным образом дельтой Волги и песчаной полупустыней на север до окр. пос. Харабали (Предтеченский, 1928), где держится на слабо закрепленных песках с редкой растительностью, особенно обычен на вершинах и склонах бэровских бугров на оголенных участках с уплотненной почвой вдоль песчаных дорог. Популяция *S. rubescens* найдена нами и значительно севернее, на вершине и склонах г. Богдо, где этот вид встречался на участках с сильно разреженной растительностью и каменистой почвой. Имаго с конца июня до осени.

60. *Sphingonotus eurasius* Mistshenko, 1936

- Becker, 1864 (*Oedipoda platytaenia*); Якобсон, 1905; Предтеченский, 1928 (*S. callosus*)

Материал: 49 mm; 37 ff. Джаныбек – 18 mm, 16 ff; Эльтон - 4 mm, 5 ff; Баскунчак - 25 mm, 26 ff; Басинская - 2 mm.

Обычен в суглинистой и песчано-суглинистой полупустыне, где населяет биотопы с разреженной растительностью и глинистой, иногда солонцеватой, почвой: чернополынники, мятликово-белополынные сообщества, подверженные перевыпасу, итсегековые ассоциации. В песчаной полупустыне и на прилежащих к ней бэровских буграх дельты Волги встречается редко. Имаго с начала июля до осени.

61. *Sphingonotus salinus* Pallas, 1773

- Kittary, 1849 (*Oedipoda zinini*); Ikonnikov, 1911 (*S. sushkini*)

Материал: Эльтон, 2.VIII 1998 - 2 ff; Баскунчак, 26.VII – 2.VIII 1996 - 3 mm, 1 f.

Редкий в Нижнем Поволжье вид. Иконниковым (1911) собран в окр. Урды (в коллекции ЗММУ хранятся 3 mm и 1 f, пойманные здесь 28.VI 1909). Стебаевым (1957б) найден у южной оконечности оз. Ю. Сарпа. В окр. Баскунчака собран нами в итсегековом сообществе, в окр. оз. Эльтон на склонах г. Улаган на участках с глинистой почвой и сильно разреженной полынно-солянковой растительностью.

62. *Sphingoderus carinatus* Saussure, 1888

- Уваров, 1913; Предтеченский, 1928 (*Spingonotus mecheriae*)

Материал: 55 mm; 63 ff. Пионерка - 1 m; Краснослободск - 1 m; Баскунчак - 1 f; Досанг (ПП) - 17 mm, 22 ff; Досанг (ВАД) - 19 mm, 19 ff; Басинская - 18 mm, 21 ff.

Встречается по всей полупустынной зоне, но севернее песчаной подзоны крайне спорадично и главным образом по Волго-Ахтубинской долине. Держится на песчаных и супесчаных почвах, обычен на вершинах и склонах бэровских бугров, на песчаных холмах и косах у берегов водоемов, иногда встречается на барханах, в полупустыне связан с супесчаными белополынными стациями. Имаго с конца июня до осени.

63. *Hyallorrhapis clausi* Kittary, 1849

- Kittary, 1849; Eversmann, 1859 (*Oedipoda*)

Материал: 53 mm; 31 ff. Досанг (ПП) – 52 mm, 29 ff; Досанг (ВАД) - 1 m, 2 ff.

Описан Киттары (1849) из Рын-песков в окр. Урды, позже указан отсюда Иконниковым (1911) (в коллекции ЗММУ имеются 4 mm, 4 ff, пойманные Иконниковым в окр. Урды 30.VI 1909). Обычен в песчаной полупустыне, где держится почти исключительно на барханах, севернее в песчано-суглинистой подзоне доходит до окр. с. Никольское (Предтеченский, 1928). В дельте Волги поселяется на разветвленных песчаных бэровских буграх, в южной части Волго-Ахтубинской долины обычен на песчаных холмах и косах у речных берегов. Имаго с середины июня до осени.

64. *Leptopternis gracilis* Eversmann, 1848

Материал: Досанг (ПП), 8-19.VII 1996 - 4 mm; 5 ff.

Встречается только в песчаной полупустыне (на север до окр. пос. Харабали) и на бэровских буграх прилежащей к ней дельты Волги. Населяет участки бугристых песков, на барханах не встречается. Нами отмечен на плоских участках с доминированием белой полыни и *Ceratocarpus arenarius*. Имаго с начала (?) июля до осени (?).

Таким образом, начиная с исследований Предтеченского (1928) в фауне полупустынной зоны Нижнего Поволжья достоверно зарегистрировано 64 вида саранчовых. Среди видов, отмеченных в списке знаком «?», *Anacridium aegyptium* и *Dociostaurus maroccanus* распространены южнее и были указаны для рассматриваемого региона по случайным находкам. Остальные, указанные для окр. Богдо, Урды и

Сарепты Киттары и Беккером, в настоящее время распространены севернее в степной и лесостепной зоне. Мы не имеем достаточных оснований считать сведения Киттары и Беккера в отношении этой группы видов совершенно недостоверными. Тем более, в это число входят такие характерные, легко отличимые от других виды, как *Podisma pedestris*, *Psophus stridulus*, *Bryodema tuberculatum* и другие. На наш взгляд, по причинам изложенным ниже, правильнее допустить, что 150 лет назад локальные популяции этих видов действительно могли существовать на остепненных участках северной полупустыни.

В заключение раздела перечислим виды, ошибочно приведенные для рассматриваемого региона разными авторами: *Truxalis nasuta* Linnaeus, 1758, *Stenobothrus stigmaticus* Rambur, 1839, *Myrmeleotettix maculatus* Thunberg, 1815, *Chorthippus biguttulus* Linnaeus, 1758, *Dociostaurus genei* Ocskay, 1832, *Sphingonotus maculatus* Uvarov, 1925.

Фенология саранчовых полупустынь Нижнего Поволжья

Время появления и период встречаемости имаго у разных видов саранчовых существенно отличаются. Благодаря этому в сообществах саранчовых имеет место последовательная смена сезонных аспектов, характеризующихся появлением в сообществе имаго определенных видов саранчовых. Для саранчовых полупустынь Нижнего Поволжья можно выделить четыре таких сезонных аспекта – осенне-весенний, весенне-раннелетний, летний и позднелетний. Они характерны и для всей пустынной зоны Евразии (Правдин, 1978).

Осенне-весенние виды зимуют в состоянии личинок старшего возраста или имаго. В Нижнем Поволжье зимовка имаго таких видов не зарегистрирована и их окрыление начинается здесь в начале-середине мая. К этой группе принадлежат *Pyrgomorpha bispinosa*, *Duroniella carinata* и *Acrotylus insubricus*. Имаго первых двух видов исчезают в июле, а половозрелые *A. insubricus* встречается до осени. Отметим, что виды этой группы характерны для наиболее южных районов региона.

Все остальные виды саранчовых Нижнего Поволжья зимуют в эмбриональном состоянии. У весенне-раннелетних видов имаго появляются в конце мая - начале июня и встречаются обычно до середины-конца июля. К этой группе относятся *Asiotmethis muricatus*, *Stenobothrus fischeri*, *Chorthippus maritimus*, *Aeropedellus volgensis*, *Dociostaurus kraussi*, *Pararcyptera microptera*, *Pyrgoderma armata*, *Celes variabilis*. Сюда же могут быть отнесены *Dericorys tibialis* и

Stenobothrus eurasius, у которых имаго отрождаются во вторую декаду июня и имеют наибольшую численность в первой половине лета. Имаго позднелетних видов отрождаются во второй половине июля - начале августа и обычно встречаются до поздней осени. К этой группе принадлежат *Heteracris adspersa*, *H. pterosticha*, *Acrida oxucephala*, *Chorthippus mollis*, *Epacromius pulverulentus* и *Aiolopus thalassinus*. Большинство видов саранчовых Нижнего Поволжья относится к летним видам, имаго которых отрождаются во второй половине июня - начале июля и встречаются до осени. Отметим, что выделение этих трех групп имеет в известной мере условный характер, поскольку не каждый вид определенно можно отнести к той или иной из них.

Описанные выше закономерности иллюстрирует таблица 2, отражающая фенологию имаго саранчовых в окрестностях Джаныбека, Эльтона и Баскунчака. Нетрудно заметить, что наибольшее видовое разнообразие имаго саранчовых приходится на вторую половину июля и первую половину августа, когда к летним видам добавляются позднелетние. Однако к этому времени одни весенне-раннелетние виды уже совсем исчезают, а другие виды этой группы сильно сокращаются в численности за исключением только *Ch. maritimus*, имаго которого обычны до осени.

Таблица 2. Фенология имаго саранчовых в окрестностях Джаныбека, Эльтона и Баскунчака.

В и д	Месяцы и декады									
	май	июнь			июль			август		
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>Pararcyptera microptera</i>	+	++	++	++	+	+				
<i>Dociostaurus kraussi</i>	+	++	++	++	++	+	с			
<i>Stenobothrus fischeri</i>	?	++	++	++	++	+	+	с		
<i>Chorthippus maritimus</i>	?	++	++	++	++	++	++	++	++	++
<i>Pyrgodera armata</i>		+	++	++	++	+	?			
<i>Asiotmethis muricatus</i>		+	++	++	++	++	+	с	с	
<i>Celes variabilis</i>		+	++	++	++	++	++	+	+	+
<i>Derycoris tibialis</i>		?	+	++	++	++	+	+		
<i>Stenobothrus eurasius</i>			+	++	++	++	+	с	с	
<i>Myrmeleotettix pallidus</i>			+	++	++	++	++	+	с	
<i>Ramburiella turcomana</i>			+	++	++	++	++	++	+	+
<i>Dociostaurus albicornis</i>			+	++	++	++	++	++	++	++
<i>Dociostaurus brevicollis</i>			+	++	++	++	++	++	++	++

В и д	Месяцы и декады									
	май	июнь			июль			август		
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>Chorthippus karelini</i>			+	+	++	++	++	++	++	++
<i>Oedipoda miniata</i>			+	+	++	++	++	++	++	++
<i>Epacromius tergestinus</i>			?	+	++	++	++	++	++	++
<i>Egnatius apicalis</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Chorthippus macrocerus</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Locusta migratoria</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Oedaleus decorus</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Calliptamus italicus</i>				+	++	++	++	++	++	++
<i>Calliptamus coelesyriensis</i>				+	+	++	++	++	++	+
<i>Omocestus petraeus</i>				+	+	++	++	++	++	++
<i>Chorthippus dichrous</i>				+	+	++	++	++	++	++
<i>Ramburiella bolivari</i>					+	++	++	++	++	+
<i>Calliptamus barbarus</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Myrmeleotettix antennatus</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Dociostaurus tartarus</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Eremippus spp.</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Mioscirtus wagneri</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Oedipoda caerulescens</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Sphingonotus coerulipes</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Sphingonotus eurasius</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Omocestus haemorroidalis</i>					+	++	++	++	++	++
<i>Epacromius pulverulentus</i>						+	++	++	++	++
<i>Chorthippus mollis</i>						+	++	++	++	++
<i>Aiolopus thalassinus</i>						+	++	++	++	++
<i>Acrida oxycephala</i>						+	++	++	++	++
<i>Heteracris pterosticha</i>							+	++	++	++
<i>Heteracris adspersa</i>								+	++	++

Примечания: + - имаго встречается единично на протяжении декады; ++ - имаго обычно на протяжении декады; с – на протяжении декады встречаются только самки; ? – предполагаемое (не подтвержденное материалом) наличие имаго в данную декаду.

В заключение раздела заметим, что в зависимости от широты и особенностей сезона сроки появления имаго саранчовых в Нижнем Поволжье варьируют в пределах одной-двух недель, но сезонные аспекты и порядок окрыления видов в каждом конкретном месте остается практически неизменным.

Основные особенности зонального распределения саранчовых Нижнего Поволжья

Распределение саранчовых по ландшафтно-геоботаническим зонам Нижнего Поволжья отражает таблица 3. Прежде всего, обращает на себя внимание обедненность фауны Волго-Ахтубинской долины и внутренней части дельты Волги по сравнению с соседними зонами. Это и не удивительно, так как значительная часть видов, населяющих регион - типичные пустынные или степные виды, не встречающиеся в хорошо увлажненных интразональных биотопах речных долин.

Таблица 3. Распространение саранчовых в полупустынной зоне Нижнего Поволжья.

В и д	Подзона высокой суглин. полупуст.		Подзона низменной суглинистой полупустыни	Подзона песчано-суглинистой полупустыни	Подзона песчаной полупустыни	Волго-Ахтуб. долина		Дельта Волги	
	юг Прив. возв.	с.-в. Ергени				северная часть	южная часть	внешняя	внутренняя
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1. Asiotmethis muricatus</i>	+	+	+	+	+	—	—	+	+
<i>2. Pyrgomorpha bispinosa</i>	—	—	—	+	+	—	+	—	—
<i>3. Derycoris tibialis</i>	—	—	+	+	—	—	—	+	—
<i>4. Podisma pedestris</i>	+	+	—	—	—	+	?	—	?
<i>5. Calliptamus italicus</i>	+	+	+	+	?	+	+	+	+
<i>6. Calliptamus barbarus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>7. Calliptamus coelesyriensis</i>	?	?	+	+	—	—	—	—	—
<i>8. Heteracris pterosticha</i>	—	—	+	+	—	+	+	+	+
<i>9. Heteracris adspersa</i>	—	—	—	+	—	—	+	+	—
<i>10. Egnatius apicalis</i>	+	+	+	+	+	—	—	+	+
<i>11. Acrida oxycephala</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>12. Stenobothrus fischeri</i>	+	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>13. Stenobothrus carbonarius</i>	?	+	?	—	—	—	—	—	—
<i>14. Stenobothrus eurasius</i>	+	+	+	+	—	—	—	—	—
<i>15. Myrmeleotettix antennatus</i>	+	+	+	+	—	+	—	—	—
<i>16. Myrmeleotettix pallidus</i>	+	+	+	—	—	—	—	—	—
<i>1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>17. Omocestus minutus</i>	+	—	—	—	—	—	—	—	—

18. <i>Omocestus petraeus</i>	+	+	+	+	+	-	-	-	-	
19. <i>Omocestus haemorroidalis</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-	
20. <i>Chorthippus maritimus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
21. <i>Chorthippus mollis</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-	
22. <i>Chorthippus macrocerus</i>	+	+	+	+	?	+	+	+	+	
23. <i>Chorthippus paralellus</i>	+	+	+	+	-	+	+	-	+	
24. <i>Chorthippus karelini</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
25. <i>Chorthippus dichrous</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
26. <i>Euchorthippus pulvinatus</i>	+	+	+	+	+	-	+	+	-	
27. <i>Aeropedellus volgensis</i>	-	-	+	+	+	-	-	+	+	
28. <i>Eremippus costatus</i>	+	+	+	+	+	-	-	+	-	
29. <i>Eremippus miramae</i>	+	+	+	+	+	-	-	?	-	
30. <i>Dociostaurus brevicollis</i>	+	+	+	+	-	+	+	+	+	
31. <i>Dociostaurus tartarus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
32. <i>Dociostaurus kraussi</i>	+	+	+	+	?	-	-	-	-	
33. <i>Dociostaurus albicornis</i>	+	+	+	+	+	-	-	+	-	
34. <i>Pararcyptera microptera</i>	+	+	+	+	?	-	-	?	-	
35. <i>Ramburiella turcomana</i>	-	-	+	+	+	-	+	+	-	
36. <i>Ramburiella bolivari</i>	-	+	+	+	+	-	-	+	-	
37. <i>Ochrilidia hebetata</i>	-	-	-	+	+	-	-	-	-	
38. <i>Chrysochraon dispar</i>	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
39. <i>Euthystira brachyptera</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	
40. <i>Duroniella carinata</i>	-	-	-	-	+	-	+	+	+	
41. <i>Stethophyma grossum</i>	-	-	-	+	-	-	+	-	+	
42. <i>Mecostethus alliaceus</i>	-	-	-	+	+	-	+	+	+	
43. <i>Epacromius pulverulentus</i>	-	-	+	+	-	+	+	-	+	
44. <i>Epacromius tergestinus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
45. <i>Aiolopus thalassinus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
46. <i>Platypygius crassus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	
47. <i>Locusta migratoria</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
48. <i>Oedaleus decorus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
49. <i>Pyrgodera armata</i>	+	+	+	+	+	-	-	+	-	
50. <i>Celes variabilis</i>	+	+	+	+	-	-	-	-	-	
51. <i>Mioscirtus wagneri</i>	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
52. <i>Oedipoda caerulescens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
53. <i>Oedipoda miniata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
54. <i>Acrotylus insubricus</i>	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
	<i>l</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55. <i>Bryodema tuberculatum</i>	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-
56. <i>Sphingonotus halophilus</i>	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
57. <i>Sphingonotus halocnemi</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

58. <i>Sphingonotus coerulipes</i>	+	+	+	+	+	—	—	+	—
59. <i>Sphingonotus rubescens</i>	—	—	—	+	+	—	—	+	+
60. <i>Sphingonotus eurasius</i>	+	+	+	+	+	—	—	+	—
61. <i>Sphingonotus salinus</i>	—	—	+	+	—	—	—	—	—
62. <i>Sphingoderus carinatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
63. <i>Hyallorrhapis clausi</i>	—	—	—	+	+	—	+	+	+
64. <i>Leptopternis gracilis</i>	—	—	—	—	+	—	—	+	—
Общее число видов:	42	42	47	52	36	22	29	38	28
	44					31			

Наибольшее число видов отмечено для песчано-суглинистой подзоны полупустыни, что легко объясняется максимальным разнообразием биотопов в этой переходной подзоне. Напротив, заметно меньшее число видов в песчаной полупустыне по сравнению с суглинистой, вызвано большей однородностью ландшафта и меньшим разнообразием растительности в пределах этой подзоны.

Подзоны высокой и низменной суглинистой полупустыни характеризуются в целом наиболее сходными геоботаническими условиями, в частности значительным распространением здесь ассоциаций дерновинных злаков и участков разнотравной степи, которые населяют типичные степные виды *Stenobothrus fischeri*, *S. eurasius*, *Myrmeleotettix pallidus*, *Omocestus petraeus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Pararcyptera microptera*, *Celes variabilis*, *Oedaleus decorus*. Именно в суглинистой полупустыне эти виды наиболее обычны и южнее большей частью встречаются значительно реже или вообще отсутствуют. Полупустынный тип растительности в суглинистой подзоне представлен, главным образом, ассоциациями ромашниковой и чернополынной формаций, которые заселяют уже типичные полупустынные виды, обычные и южнее, по крайней мере, в песчано-суглинистой подзоне полупустыни: *Egnatius apicalis*, *Eremippus spp.*, *Dociostaurus kraussi*, *D. albicornis*. Среди видов, населяющих солончаки, следует отметить *Platypigius crassus*, не обнаруженный на солончаках южнее суглинистой полупустыни.

Только в пределах высокой суглинистой полупустыни обнаружены распространенные западнее или севернее *Omocestus minutus*, *Chrysochraon dispar* и *Euthystira brachyptera*. В то же время здесь уже не встречаются найденные в низменной суглинистой полупустыне *Derycoris tibialis*, *Heteracris pterosticha*, *Aeropedellus volgensis*, *Ram-*

buriella turcomana и другие типично пустынные виды.

В переходной песчано-суглинистой полупустыне большинство степных видов еще находят удовлетворительные условия для существования, но встречаются гораздо реже и локальнее, чем в суглинистой подзоне. Так *Stenobothrus fischeri* и *Celes variabilis* найдены нами здесь только на склонах г. Богдо. Вместе с тем в этой зоне найдены и типичные обитатели песчаных пустынь: *Ochrilidia hebetata* и *Hyallorrhypis clausi*. Ряд пустынных видов именно здесь становятся довольно обыкновенными: *Ramburiella turcomana*, *R. bolivari*, *Heteracris adpersa*, *Oedipoda miniata* и другие.

В песчаной полупустыне уже не только не встречаются степные виды, но и сильно снижается численность пустынных видов, связанных с глинистыми почвами: *Egnatius apicalis*, *Eremippus spp.*, *Docio-staurus kraussi*, *D. albicornis*. Напротив, более обычными или даже массовыми становятся виды так или иначе связанные с закрепленными или незакрепленными песками: *Hyallorrhypis clausi*, *Ochrilidia hebetata*, *Leptopternis gracilis*, *Sphingoderus carinatus*, *Sphingonotus rubescens*, *Ramburiella turcomana*.

Состав фауны саранчовых внешней части дельты Волги еще сохраняет много общего с окружающей ее полупустыней. Но среди саранчовых, населяющих внутреннюю часть дельты и Волго-Ахтубинскую долину, уже преобладают более мезофильные виды пойменных и солончаковых лугов. Именно здесь особенно многочисленны *Chorthippus parallelus*, *Stethophyma grossum*, *Mecostethus alliaceus*, *Duroniella gracilis*. Кроме того, по интразональным биотопам Волго-Ахтубинской долины далеко на юг проникают такие степные виды как *Chorthippus macrocerus*, *Euchorthippus pulvinatus*, *Docio-staurus brevicollis* и другие, не встречающиеся или очень редкие в окружающей песчаной полупустыне. С другой стороны, по междуречью проникают далеко на север и некоторые южные виды, например, *Heteracris pterosticha*.

Таковы основные особенности зонального распространения саранчовых Нижнего Поволжья.

В заключение коснемся вопроса о возможных изменениях фауны саранчовых региона в историческое время. Напомним, что Киттары указал для окрестностей Богдо и Урды целый ряд видов, не обнаруженных там последующими исследователями: *Stenobothrus lineatus*, *Chorthippus pullus*, *Aeropus sibiricus*, *Euthystira brachyptera*, *Psophus stridulus*, *Podisma pedestris* и *Bryodema turbeculatum* (Богдо),

Chorthippus apricarius и *Arcyptera fusca* (Урда). Предтеченский (1928) счел эти сведения явно ошибочными. Выше мы уже указывали, что нет достаточных оснований считать сведения Киттары совершенно недостоверными.

Южная граница распространения этих видов в настоящее время, как и в годы исследований Предтеченского, проходит севернее в степной зоне. Но это могло быть иначе 150 лет назад, когда эти места посетил Киттары. Вполне вероятно, что в это время остепненные участки занимали значительно большие площади на территории нынешней северной полупустыни, где существовали локальные популяции указанных выше видов. Подобная ситуация могла сложиться благодаря условиям несколько более влажного и холодного климата предшествовавшего XVIII столетия. В пользу последнего имеются следующие свидетельства. Так, 1800-1804 гг. датируется максимальный уровень последней новобакинской трансгрессии Каспийского моря (Сафронов, 1972). Этому предшествовала еще более значительная трансгрессия XIII-XIV веков, подтверждаемая как геологическими (Сафронов, 1972), так и археологическими данными (Гумилев, 1980). Повышению уровня Каспия соответствуют и данные об изменении средних температур в Европе за прошедшее тысячелетие (Имбри, Имбри, 1988). Именно на XVII-XVIII века приходится наибольшее похолодание (так называемый «малый ледниковый период»). С первой половины XIX века начинается постепенное отступление Каспия и общее потепление климата планеты, что, несомненно, привело к усыханию степей и большему распространению растительности пустынного типа в Нижнем Поволжье. Киттары, видимо, еще удалось застать на Богдо сохранившиеся популяции *Aeropus sibiricus*, *Euthystira brachyptera*, *Psophus stridulus*, *Podisma pedestris* и *Bryodema turbeculatum*. Однако, ко времени исследований Иконникова и Предтеченского эти виды действительно уже здесь вымерли. Сходным образом в годы исследований Предтеченского *Bryodema turbeculatum* еще встречалась на северных Ергенях, но этот обычный в окрестностях Сарепты во времена Эверсмана и Беккера вид Стебаевым и нами уже не встречен.

Литература

- Бей-Биенко Г.Я., 1951. 6. Подсемейство Oedipodinae // В кн.: Г.Я. Бей-Биенко, Л.Л. Мищенко. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. Определит. по фауне СССР. Вып. 40. М.-Л., изд-во АН СССР. Часть 2. С. 552-640.
- Бей-Биенко Г.Я., 1964. Надсемейство Acridoidea - саранчовые // В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.-Л. Изд-во "Наука". С. 243-284.
- Бухвалова М.А., 1993. Акустические сигналы и морфологические особенности некоторых коньков рода *Chorthippus* группы *Ch. biguttulus* (Orthoptera, Acrididae) России и сопредельных территорий // Зоол. журн. Т. 72. Вып. 5. С. 55-65.
- Бухвалова М.А., 1998. Новые данные по систематике *Chorthippus* группы *biguttulus* (Orthoptera, Acrididae) из России и сопредельных территорий // Зоол. журнал. Т. 77. N 10. С. 1128-1136.
- Бухвалова М.А., Жантиев Р.Д., 1993. Акустические сигналы в сообществах саранчовых (Orthoptera, Acrididae, Gomphocerinae) // Зоол. журн. Т. 72. Вып. 9. С. 47-62.
- Гордеева Т.К., Ларин И.В., 1965. Естественная растительность полупустыни Прикаспия как кормовая база животноводства (на примере Джаныбекского стационара). М.-Л. Изд-во "Наука". С. 1-160.
- Гумилев Л.Н., 1980. История колебаний уровня Каспия за 2000 лет (с IV в. до н. э. по XIV в. н. э. // В кн.: Колебания увлажненности АралоКаспийского региона в голоцене. М. Изд-во "Наука". С. 177-193.
- Имбри Дж., Имбри К.П., 1988. Тайны ледниковых эпох. М. Изд-во «Прогресс». С. 1-263.
- Литвинова Н.Ф., Гусева В.С., Воронцова Л.И., 1994. Трансформация комплексов саранчовых при антропогенном воздействии в условиях сухих степей Нижнего Поволжья // Зоол. журнал. Т. 73. Вып. 10. С. 16-25.
- Мищенко Л.Л., 1951. 5. Подсемейство Acridinae // В кн.: Г.Я. Бей-Биенко, Л.Л. Мищенко. Саранчовые фауны СССР и сопредельных стран. Определит. по фауне СССР. Вып. 40. М.-Л., изд-во АН СССР. Часть 2. С. 385-552.
- Правдин Ф.Н., 1978. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды. М. Изд-во "Наука". С. 1-272.
- Предтеченский С.А., 1928. Саранчовые Нижнего Поволжья // Зап. Астраханск. станции защ. раст. Т. 2. Вып. 1. С. 1-116.

- Предтеченский С.А., 1929. К фауне саранчовых Нижнего Поволжья // Зап. Астраханск. станции защ. раст. Т. 2. Вып. 3. С. 3-7.
- Предтеченский С.А., 1929а. Дельта Урала в ортоптерологическом отношении // Изв. Прикл. энтомол. Т. 4. Вып. 1. С. 219-223.
- Савицкий В. Ю., 2000. Акустические сигналы, особенности экологии и репродуктивная изоляция саранчовых рода *Dociostaurus* (Orthoptera, Acrididae) полупустыни // Зоол. журнал. Т. 79. Вып. 10. С. 1168-1184.
- Савицкий В. Ю., 2002. Акустическая коммуникация, распространение и экология саранчовых рода *Ramburiella* (Orthoptera, Acrididae) России и Закавказья и некоторые проблемы таксономии трибы *Arcypterini* // Зоол. журнал. Т. 81. Вып. 1.
- Сафронов И.Н., 1972. Палеогеоморфология Северного Кавказа. М. Изд-во «Недра». С. 1-158.
- Сахаров Н.Л., 1915. Вредные насекомые, наблюдаемые в Астраханской губ. с 1912 по 1914 г. Астрахань.
- Стебаев И.В., 1957а. Особенности экологии насекомых в районе контакта степей и пустынь на примере прямокрылых Северо-Западного Прикаспия // Журн. общей биол. Т. 18. № 2. С. 137-152.
- Стебаев И.В., 1957б. Фауна прямокрылых насекомых (Orthoptera и Mantodea) Северо-Западного Прикаспия // Энтомол. обозрение. Т. 36. Вып. 2. С. 386-400.
- Стебаев И.В., 1957в. Население прямокрылых насекомых ландшафта главного водораздела северных Ергеней // Зоол. журн. Т. 36. Вып. 3. С. 396-407.
- Столяров М.В., 1974. Итальянская саранча (*Calliptamus italicus* L.) в Западном Казахстане // Тр. ВЭО. Т. 57. С.98-111.
- Струбинский М.С. 1979. Фауна и ландшафтные сообщества саранчовых (Orthoptera, Acrididae) пустынь северного типа в Казахстане // Энтомол. обозрение. Т. 58. Вып. 3. С. 553-561.
- Тарбинский С.П., 1927. Прямокрылые и уховертки европейской части СССР // В кн.: Определитель насекомых. Прямокрылые, уховертки, трипсы, блохи. М.-Л. С. 1-71.
- Токгаев Т., 1973. Фауна и экология саранчовых Туркмении. Ашхабад: изд-во "Ылым". С. 1-220.
- Уваров Б.П., 1913. К фауне прямокрылых окрестностей Астрахани // Рус. энтомол. обозрение. Т. 13. № 1. С. 99-100.
- Уваров Б.П., 1915. Очерк фауны прямокрылых насекомых Ставропольской губернии // Изв. Кавказского Музея. Т. 9. С. 77-110.

- Уваров Б.П., 1925. Саранчовые Европейской части СССР и Западной Сибири. М. Изд-во "Новая деревня". С. 1-120.
- Черняховский М.Е., Литвинова Н.Ф., Гусева В.С., Воронцова Л.И., 1994. Прямокрылообразные (Orthopteroidea) западного побережья Каспия (Дагестан) // Зоол. журн. Т. 73. Вып. 2. С. 61-68.
- Четыркина И.А., 1954. Саранчовые (Acridioidea) степей и пустынь района р. Урала // Тр. ЗИН АН СССР. Т. 16. С. 229-284.
- Якобсон Г.Г., 1905. Саранчовые // В кн.: Якобсон Г.Г., Бианки В.А. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран. СПб., Изд-во А.Ф. Девриена. С. 72-90, 162-320.
- Becker A., 1862. Botanische und entomologische Mitteilungen // Bull. Soc. Nat. Moscou. V. 35. Part. 2. N. 4. P. 332-355.
- Becker A., 1864. Naturhistorische Mitteilungen // Bull. Soc. Nat. Moscou. V. 37. Part. 1. N. 2. P. 477-493.
- Becker A., 1866. Reise in die Kirgisensteppe, nach Astrachan und an das Caspische Meer // Bull. Soc. Nat. Moscou. V. 39. Part. 2. N. 3. P. 163-207.
- Bukhvalova M.A., Vedenina V.Yu., 1998. Contributions to the study of acoustic signals of grasshoppers (Orthoptera: Acrididae: Gomphocerinae) of Russia and adjacent countries. 1. New recordings of the calling songs of grasshoppers from Russia and adjacent countries // Russian Entomol. J. Vol. 7. N 3-4. P. 109-125.
- Eversmann E., 1848. Additamenta quaedam levia ad Fischeri de Waldheim celeberrimi Orthoptera Rossica // In: Jubilaeum Semisaecularem Doctoris Medicinae et Philosophiae Gotthelf Fischer de Waldheim celebrant Sodales Societatis Caesareae Naturae Scrutatorum Mosquensis. Mosquae. S. 1-15.
- Eversman E., 1859. Orthoptera Volgo-Uralensia // Bull. Soc. Nat. Moscow. V. 32. № 1. P. 121-146.
- Harz K., 1975. Die Orthopteren Europas. The Orthoptera of Europe. V. 2. The Hague, Dr. W. Junk Publishers. P. 1-939.
- Ikonnikov N., 1911. Beitrag zur Kenntniss der Orthopterenfauna Russlands // Рус. энтомол. обозрение. Т. 11. № 1. С. 96-110.
- Kittary M., 1849. Orthopteres observes dans les steppes des Kirghisis par le prof. P. Wagner et le Dr. Kittary en 1846 // Bull. Soc. Nat. Moscou. V. 22. N. 4. P. 437-479.
- Uvarov B.P., 1925. Notes on the Acrididae (Orthoptera) of Central Asia, with descriptions of new species and races // J. Bombay Nat. Hist. Soc. V. 30. № 2. P. 260-272.

ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРОТКО- НАДКРЫЛЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

К. А. Гребенников

Санкт-Петербургский государственный университет

Семейство Staphylinidae - одна из обширнейших и наименее изученных групп жуков в Нижнем Поволжье. Специальные исследования стафилинид были начаты лишь в последние годы. Результатом их к настоящему моменту является ряд работ автора, а также Е. В. Комарова, М. Ю. Гильденкова и Э. А. Хачикова, как опубликованных (Гильденков, Хачиков, 2000; Гребенников, 2001; Гребенников, Комаров, 1996, 1998; Хачиков, 1997, 1998), так и находящихся в печати (Гребенников, 2001a - 2001в; Grebennikov, 2001, 2001a). Результаты проведенного автором исследования позволяют рассмотреть и проанализировать фаунистический состав и экологические особенности данного семейства жесткокрылых насекомых в пределах Нижнего Поволжья. Вместе с тем, отсутствие специальных биогеографических исследований по детальному районированию данного региона приводит к необходимости рассматривать фаунистические комплексы в пределах административных границ (Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия), с учетом его неоднородности.

Первые сообщения о Staphylinidae Нижнего Поволжья можно встретить в работах Сольского (Solsky, 1866, 1869, 1874) и ряда других авторов. Следует также отметить вклад Бекера, собравшего значительный коллекционный материал и опубликовавшего фаунистический список для окрестностей Сарепты (Becker, 1861). К сожалению, многие указания данного автора не могут быть сегодня достоверно интерпретированы или проверены, так как экземпляры коллекции Бекера не имеют оригинальных определительных этикеток. В силу этого значительную часть его указаний мы не рассматриваем.

В XX веке существенный вклад в познание Staphylininae Нижнего Поволжья внесли работы Киршенבלата (Киршенבלат, 1936, 1937), исследовавшего фауну нор и гнёзд грызунов. Наиболее обширная сводка отечественной фауны жуков - каталог Якобсона (Якобсон, 1910) ввиду отсутствия в этой работе точных географических указаний и значительных изменений административных границ в первой половине XX века трудноприменима при рассмотрении фауны Нижней Волги и нами не использовалась. В последние годы литературные данные о видовом составе Staphylininae Нижнего Поволжья

были существенно дополнены уже упомянутыми работами Э. А. Хачикова, Е. В. Комарова и автора.

Значительные изменения, произошедшие в систематике стафилинид на протяжении XX века, требуют пересмотра сообщений о находках некоторых видов на территории Нижнего Поволжья. Часть названий приводимых видов сведены в синонимы, что отражено в предлагаемом здесь фаунистическом списке; кроме того, некоторые литературные сообщения о находках стафилинид в Нижнем Поволжье представляются сомнительными, будучи нередко основанными на определениях авторов XIX - начала XX веков. В связи с этим автором был изучен значительный оригинальный материал коллекций Бекера и Сольского, хранящихся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Результаты этой работы также отражены в аннотированном списке *Staphylinidae* Нижнего Поволжья. К сожалению, в ряде случаев экземпляры, на которых были основаны указания, не были найдены.

Материал и методы исследования

Основой исследования послужили, прежде всего, собственные сборы автора, проводившиеся на территории Нижнего Поволжья с 1994 по 1999 гг. Материал был собран преимущественно методом ручного сбора жуков в различных субстратах. Нередко также использовались почвенные ловушки Барбера и отлов жуков, прилетающих в ночное время на источники света. Помимо этого, были изучены региональные материалы коллекции Зоологического института РАН и сборы волгоградских энтомологов: О.Г. Брехова, В.М. Герасимова, Н.С. Калюжной, Е.В. Комарова, А.В. Кравца и А.А. Сергеева.

Сравнение полученных данных с изученной фауной других аридных районов юго-востока Европейской России и юга Украины (Гусаров, 1989; Хачиков, 1997, 1998; Солодовников, 1998) позволяет считать представленный материал достаточно репрезентативным.

В приведенном ниже аннотированном списке стафилинид Нижнего Поволжья знаком * выделены виды, известные автору лишь по литературным данным. Для большинства указано географическое распространение (для достоверно идентифицированных видов) и особенности биотопического распределения (кроме видов, известных лишь по литературным данным, и тех, чьи находки носили случайный характер).

**Аннотированный список стафилинид (Coleoptera,
Staphylinidae) Нижнего Поволжья¹
Подсемейство Omaliinae**

1. *Omalius caesum* Grav. Голарктический. Подстилочный мезогигрофил. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Щербаковская б-ка, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (окр. г. Б. Богдо). 18.IV; 18.IX. Нередок.
2. *O. rivulare* (Payk.). Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Известен нам по экземпляру коллекции ЗИН РАН.
3. *Xilodromus affinis* Gerhardt. Киршенблатт, 1936 (Астраханская обл: Яндыки). Понтийский. В норах грызунов (сусликов, хомяков, мышей) Астраханская обл: Яндыки. Известен нам по экземплярам коллекции ЗИН РАН.
4. *X. concinnus* (Marsch.). Киршенблатт, 1936; Хачиков, 1998 (Волгоградская обл. - Волгоград (б-ка Пичуга); Калмыкия (с/х Прудовый); Астраханская обл (Яндыки). Голарктический. В норах грызунов. Волгоградская обл.: Дубовский р-н (б-ка Пичуга). Астраханская обл: Яндыки. Известен нам по экземплярам коллекции ЗИН РАН.
5. *Olophrum assimile* (Payk.) Хачиков, 1998 (Калмыкия: с/з Прудовый). Европейско-средиземноморский. Подстилочный мезогигрофил. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова б-ка, Мамаев курган, Сарепта, Аэропорт), Тингута. Нередок.
6. *O. piceum* (Gyll.) Европейско-средиземноморский. Почвенно-подстилочный мезогигрофил. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка). 6. X. 96. Единичная находка.
7. *Arpedium quadratum* (Grav.) (=columbiense Chatch). Голарктический. Подстилочный мезогигрофил. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка), Калач-на-Дону, п. Водный, Краснослободск, Эльтон. 25.IV, 15.V, 18.IX, 10.X. Нередок.
8. *Acidota crenata* (F.). Транспалеарктический. Волгоградская обл.: Эльтон. Единичная находка в наносах озера.
9. *Lesteva longelitrata* Gz. Европейско-средиземноморский. Собран на каменистом участке у холодного родника. Волгоградская обл.:

¹ Обновляемый вариант данного каталога размещен в сети Интернет: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/st_lvc.htm

Камышинский р-н (Щербаковская б-ка). 14.VII. Единичная находка.

10. *L. punctata* Er. Европейский. Собран на каменистом участке у холодного родника. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка). 14-25.VII. Нередок, но спорадичен.

11. *Anthophagus (Phaganthus) caraboides* (L.). Европейско-сибирский. Волгоградская обл.: Урюпинск. 23.VIII.99. Единичная находка.

Подсемейство *Oxytelinae*

12. *Deleaster dichrous* (Grav.). Западнопалеарктический. Собран на каменистом участке у холодного родника. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка). 14.VII.96. Единичная находка.

13. *Coprophilus (Zonoptilus) pennifer* Motsch. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Верхн. Бузиновка, Котельниково, Пичуга; Астраханская обл.: Яндыки). Транспалеарктический. В норах грызунов, навозе и растит. остатках. Волгоградская обл.: Котлубань, Калач-на-Дону, Пичуга, Волгоград, Тумак, Верхне-Бузиновка, Эльтон. Калмыкия: б-ка Нугра, Черноземельский, Барманцак, Ханата. Астраханская обл.: оз. Баскунчак (Б. Богдо, Мартовский, оз. Карасун), Досанг. IV-VI. Обычен.

14. *C. (Z.) piceus* Sols. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Сталинград, Сарепта, Верхн. Бузиновка, Котельниково, Пичуга; Астраханская обл.: Яндыки). Понтийско-туранский. В норах грызунов (сусликов, хомяков, мышей). Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта), Пичуга, Котлубань, Ляпичево, Котельниково. IV-V. Не часто.

*15. *C. (Z.) rufipennis* Rtt. Киршенблат, 1937 (Калмыкия: Нарын-Худук, Улан-Хол; Астраханская обл.: Яндыки). Понтийско-туранско-хорасанский. В норах сусликов и песчанок. Нами не найден.

16. *Planeustomus heydeni* Err. Хачиков, 1998. Средиземноморско-понтийский. Летит на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг. 8.VII-28.VIII. Единичная находка.

17. *P. kahri* Kr. Хачиков, 1998. Средиземноморско-понтийский. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак), 16.VII.96. Единичная находка.

18. *Manda mandibularis* Gyll. Западнопалеарктический. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Покровка. VIII.2000. Единичная находка.
19. *Carpelimus (Trogophloeus) bilineatus* Steph. Голарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка, Гумрак). Астраханская обл.: Досанг. 20.IV, 15.V, 16.VII. Нередок.
20. *C. (T.) rivularius* Motsch. Голарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка, Сарепта), Калач-на-Дону. 20.VI-8.VII. Нередок.
- *21. *C. (Voopinus) anthracinus* (Muls. et Rey). Гильденков, Хачиков, 2000 (Калмыкия: Тугтун, Улан-Хол, Артезиан). Нами не найден.
22. *C. (B.) obesus* Ksw. Голарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка, Сарепта, Гумрак), Калач-на-Дону, Краснослободск. Калмыкия: Черноземельский, Эвдик, Аршань-Зельмень, Барманцак, Цаган-Нур. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. IV-VII. Обычен.
23. *C. (Paraboopinus) nitidus* Vaudí. Транспалеарктический. Летит на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг 15.V.97. Единичная находка.
24. *C. (Taenosoma) aceus* Gildenkov. Понтийский. Летит на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг 15.V.97. Единичная находка.
25. *C. (T.) corticinus* (Grav.). Голарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак), Калач-на-Дону, 2.V.97, 16.VII.96. Не часто.
- *26. *C. (T.) foveolatus* (Sahl.). Гильденков, Хачиков, 2000 (Калмыкия: Тугтун). Нами не найден.
27. *C. (T.) gusarovi* Gildenkov. Понтийский. Гильденков, Хачиков, 2000 (Калмыкия: Артезиан). Летит на УФ-свет. Астраханская обл. Досанг, 15.V.97. Единичная находка.
28. *C. (T.) heydenreichi* Venick. Европейский. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Краснослободск. Астраханская обл.: Досанг. V-IX. Нередок.

29. *C. (T.) lindrothi* Palm. Европейский. Песчаные берега водоемов. Волгоградская обл.: Краснослободск, Калач-на-Дону. 2.V.97, 23.VIII.95. Нередок.
30. *C. (T.) pusillus* (Grav.). (=eversti Bh., =lasti Scheerp., =lindbergi Scheerp). Палеарктический. Летит на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг. 15.V.97. Единичная находка.
- *31. *C. (T.) tenerpunctus* Gildenkov. Понтийский. Гильденков, Хачиков, 2000 (Калмыкия: Тугтун). Нами не найден.
32. *Thinobius (s. str.) brevipennis* Ksw. Европейский. У воды. Волгоградская обл.: Трехостровская, Краснослободск. Нередок.
33. *Th. (s. str.) flagellatus* Lohse. Европейский. У воды. Волгоградская обл.: Краснослободск. Не часто.
34. *Aploderus caesus* (Er.). Европейский. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград (Винновка), Калач-на-Дону. 21.IX.90, 17-18.X.97. Редок.
35. *Bledius (furcatus gr.) dinoceros* Znojko. Понтийский. На солончаках. Волгоградская обл.: Эльтон. IX. единичная находка.
36. *B. (furcatus gr.) furcatus* (Ol.). (=taurus Germ.). Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейский. На влажных корковых солончаках. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, Белая балка, р-зд Мартовский), с. Аксарайская. V-IX. Обычен на влажных корковых солончаках, нередко в массе.
37. *B. (kochi gr.) bicornis* (Germ.). Тихомирова, 1973, Herman, 1986 Сев. Прикаспий, Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. На мокрых солончаках. Летит на УФ-свет. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, Белая балка), Досанг. 1-13.07.96. Единичная находка.
38. *B. (kochi gr.) hinnulus* Er. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. Собран на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг. 8-9.VII.96, 15-16.V.97. Не часто.
- *39. *B. (kochi gr.) sareptanus* Fagel. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Понтийско-туранский. Нами не найден.
- *40. *B. (kochi gr.) vitulus* Erichson, 1840. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Западнопалеарктический. Нами не найден.

41. *B. (kochi gr.)* sp. 1. Собран на УФ-свет. Волгоградская обл.: Эльтон; Астраханская обл.: Досанг. Не часто.
42. *B. (kochi gr.)* sp. 2. Собран в почвенные ловушки. Калмыкия: Черноземельский.
43. *B. (gigantulus gr.) sarmaticus* Znojko. Понтийский. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Покровка. Калмыкия: Черноземельский, Эвдак. Астраханская обл.: Баскунчак (оз. Карасун, Белая балка). VI-VII. Нередок.
44. *B. (gigantulus gr.) spectabilis* Kt. Понтийско-туранский. Собран на УФ-свет. Калмыкия: Черноземельский, Эвдик. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, оз. Карасун, р-зд Мартовский), Досанг, ст. Аксарайская. V-VII. Нередок на солончаках.
45. *B. (gigantulus gr.) tricornis* (Hbst.). Nerman, 1986. (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Транспалеарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Сарепта, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, р-зд Мартовский, оз. Карасун), Досанг, Камызякский р-н (ОС ВИР). V-IX. Обычен.
46. *B. (gigantulus gr.) unicornis* (Germ.). Nerman, 1986. (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Западнопалеарктический. На солончаках. Калмыкия: Черноземельский. Астраханская обл.: Баскунчак (оз. Карасун), ст. Аксарайская. V-VI. Нередок.
47. *B. (semiferrugineus gr.) cribricollis* Neer. Тихомирова, 1873; Nerman, 1986 (Северный Прикаспий, Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. Нами не найден.
48. *B. (debilis gr.) debilis* Er. Средиземноморско-понтийский. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Михайловка (Глинище). Единичная находка.
49. *B. (semiferrugineus gr.) dissimilis* Er. Nerman, 1986. (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Западнопалеарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Покровка. Астраханская обл.: Досанг. VII. Не часто.
50. *B. (semiferrugineus gr.) gallicus* (Grav.) (=fracticornis Gyll.). Киршенблат, 1937; Nerman, 1986. (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта), Котельниково (в норе мал. суслика, случайно). Западнопалеарктический. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоград-

ская обл.: Краснослободск, Калач-на-Дону, Волгоград (Гумрак). Покровка, Суровикино, х. Выездинский, Тумак, Мокрая Мечетка, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, рзд Мартовский), Досанг. V-VII. Обычен.

- *51. *B. (semiferrugineus gr.) procerulus* Er. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. Нами не найден.
- 52. *B. (semiferrugineus gr.)* sp. Собран на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг. Единичная находка.
- 53. *B. (basalis gr.) fergussoni* Joy (=arenarius Pk., =seceruenendulus Joy). Тихомирова, 1873 (Северный Прикаспий). Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Покровка. Единичная находка.
- 54. *B. (verres gr.) fossor* Neer. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак), Краснослободск. Астраханская обл.: Досанг. VI-VIII. Нередок.
- 55. *B. (verres gr.) verres* Er. Herman, 1986 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Европейско-средиземноморский. У воды. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Захаровка, Трехостровская, Краснослободск, Покровка. VI-VIII. Нередок.
- 56. *Oxytelus migrator* Fauv. Транспалеарктический. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак). 16.VII.1996. Единичная находка.
- 57. *O. laqueatus* Marsh. Транспалеарктический. Обитает в лесной зоне и в горах. Волгоградская обл.: Волгоград ("Sarepta"). Приводится по 1 экз. в колл. ЗИН. Возможно, этикетка ошибочна.
- 58. *O. piceus* (L.). Транспалеарктический. В навозе и влажных растительных остатках. Летит на УФ-свет. Везде. IV-IX. Один из наиболее обычных видов.
- 59. *O. sculptus* Grav. Транспалеарктический. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка, Гумрак), Котлубань, Суровикино, Клетская. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V-X. нередок.
- 60. *Anotylus bernhaueri* Ganglb. Киршенблат, 1937 (Калмыкия: Нарын-Худук; Астраханская обл.: Яндыки). Понтийский. В норах сусликов. Волгоградская обл.: Котлубань. 15.IV.2001. Вероятно, нередок.

61. *A. hamatus* Fairm. Европейский. 1 экз. пойман в ловушку Барбера. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка). 13.V.96. Единичная находка.
62. *A. insecatus* (Grav.). Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Западнопалеарктический. Обнаруживался в норе суслика (Киршенблат, 1937). Волгоградская обл.: Волгоград (Малые Чапурники), Котельниково. 28.V.98. Не часто.
63. *A. mendus* Herman (=орасус Kr.). Понтийский. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград (Винновка), Краснослободск, Калач-на-Дону. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). IV-IX. Не часто.
64. *A. pumilus* Er. Европейско-средиземноморский. В навозе. Волгоградская обл.: Краснослободск, Котлубань. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). 18.IV-4.V. Нередок.
65. *A. rugifrons* Nochh. Европейский. Волгоградская обл.: Волгоград. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. 8-26.VII.96. Редок.
66. *A. rugosus* (F.). Голарктический. У воды и в растительных остатках. Летит на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка, Новостройка) Краснослободск, Покровка, Тумак, Калач-на-Дону, Суровикино, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, оз. Карасу), Досанг. V-VIII. Обычен.
67. *A. sculpturatus* (Gr.). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. 15.IV.2001. Единичная находка.
68. *Platystethus cornutus* (Grav.). Хачиков, 1998 (Калмыкия: Лысый Лиман, Артезиан). Транспалеарктический. В растительных остатках и песке у воды. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Трехостровская, Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Краснослободск. Калмыкия: Восход, Черноземельск, Лысый Лиман, Артезиан. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V-IX. Нередок.
69. *P. nitens* (C. Sahlb.). Хачиков, 1998 (Калмыкия: Садовое, М. Дербеты, Троицкое, Коробкино). Западнопалеарктический. В разнообразных увлажненных стациях, в т.ч. у временных водоемов. Везде. IV-X. Очень обычен.
70. *P. nodifrons* (C. Sahlb.). Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Котлубань. 17-18.V.2001. Редок.

71. *P. spinosus* Er. Западнопалеарктический. Во влажных местах, чаще у воды. Волгоградская обл.: Краснослободск, Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Калач-на-Дону, х. Захоперский, ст. Кременская, Голубинский 2-й, ст. Новогригорьевская. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). IV-VII. Обычен.

Подсемейство *Oxyporinae*

72. *Oxyporus rufus* (L.). Транспалеарктический. В грибах. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Григорова б-ка), Краснослободск, Калач-на-Дону, Щербаковская б-ка, Городищенский р-н (б-ка Песчаная). V-VII. Не часто.

Подсемейство *Euaesthetinae*

73. *Euaesthetus bipunctatus* Lj. Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. 13.VIII.97. Единичная находка.

Подсемейство *Steninae*

74. *Stenus (s. str.) aterrimus* Er. Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Известен нам по экземпляру коллекции ЗИН РАН.

75. *S. (s. str.) bimaculatus* Gyll. Западнопалеарктический. На влажном лугу. Волгоградская обл.: Краснослободск, Трехостровская, Суровикино. V-VIII. Не часто.

76. *S. (s. str.) calcaratus* Scriba. Европейский. На влажном лугу. Волгоградская обл.: Краснослободск. 7.VI.95, 23.VIII.95. Не часто.

77. *S. (s. str.) clavicornis* Scop. (=boreellus Poppius). Палеарктический. В пойменных и байрачных лесах, на орошаемых полях. Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, Котлубань, Калач-на-Дону, Трехостровская, Волгоград (Григорова б-ка). IV-IX. Нередок.

78. *S. (s. str.) comma* Lec. Голарктический. У воды на песчаных литоралях. Волгоградская обл.: Краснослободск, Калач-на-Дону, Трехостровская, Котлубань, Городищенский р-н (б-ка Песчаная). V-VIII. Нередок.

79. *S. (s. str.) hypoproditor* Puhtz. (=piguis Krasa). Рывкин А., 1990 (Волгоградская обл.). Понтийский. На лугах. Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Эльтон. IV-VIII. Нередок.

80. *S. (s. str.) intricatus* Er. Западнопалеарктический. По берегам солоноватых водоемов на засоленных почвах. Волгоградская обл.: Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б.Богдо). VI-VII. Не часто.
81. *S. (s. str.) juno* (F.). (= *maurus* Mnnh). Голарктический. У воды. Волгоградская обл.: х. Голубинский. 1.V.98. Единичная находка.
82. *S. (s. str.) obscuripalpis* Hbnthl. Понтийский. В пойменных и байрачных лесах, на влажных лугах. Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, Городищенский р-н (б-ка Песчаная). VI-VII. Не часто; спорадичен.
83. *S. (Nestus) boops* Lj. Транспалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Клетская, Михайловский р-н (Глинище), Калач-на-Дону, Котлубань, Волгоград (Сарепта), Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. V-IX. Обычен.
84. *S. (N.) canaliculatus* Gyll. Голарктический. По берегам различных водоемов. Калмыкия: Аршань-Зельмень. 3.VI.80. Единичная находка.
85. *S. (N.) carbonarius* Gyll. (= *niger* Mnnh.). Западнопалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Краснослободск, Клетская. 6.VIII.99, 23.VIII.95. Не часто.
86. *S. (N.) incrassatus* Er. Западнопалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Краснослободск. VI-VII. Не часто.
87. *S. (N.) mendicus* Er. Средиземноморско-понтийский. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. Астраханская обл.: Досанг. 16.V, 18.IX. Не часто.
88. *S. (Tesus) crassus* Steph. Европейско-сибирский. По берегам различных водоемов. Калмыкия: Черноземельский. 24.VI.81. Единичная находка.
89. *S. (T.) formicetorum* Mnnh. Европейско-сибирский. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Новоаннинская, Клетская, Кременская, Михайловский р-н (Глинище). VII. Нередок.
90. *S. (T.) opticus* Grav. Европейско-сибирский. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Клетская. 6.VIII.99. Единичная находка.

91. *S. (Hypostenus) cicindeloides* Schall. (=cicindela Scharp, =coomani Cameron, =polypterus Bh.). Транспалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Клетская, Голубинский, Ср. Ахтуба. V-VIII. Не часто.
92. *S. (H.) fornicatus* Steph. Западнопалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Клетская, Новоаннинская, Захаровка, Краснослободск, Ср. Ахтуба. V-IX. Не часто.
93. *S. (Hemistenus) wuestoffi* L. Benick. L. Benick, 1941 (Волгоградская обл. (Волгоград: Сарепта). Европейско-сибирский. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Кременская, Выездинский, Голубинский 2-й, Усть-Бузулукская, Сиротинская. Астраханская обл.: оз. Карасун, Досанг. V-VIII. Нередок.
94. *S. (Parastenus) argutus* Puthz. Рывкин, 1990; Puthz, 1971 (Волгоградская обл. (Волгоград: Сарепта). Средиземноморско-понтийский. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Волгоград (Ангарский), Эльтон. Редок.
95. *S. (P.) coarcticollis* Epp. Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. 13.VIII.97, 17.IX.97. Нередок, но спорадичен.
- *96. *S. (P.) cribratus* Ksw. Рывкин, 1990 (Волгоградская обл. (Новоаннинская). Понтийский. Нами не найден.

Подсемейство Paederinae

97. *Paederus fuscipes* Curt. Хачиков, 1998 Калмыкия (Зунда-Толга, Рыбачий, Тугтун, Каспийский). Транспалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Котлубань, Волгоград, Краснослободск, Ср. Ахтуба, Эльтон. Калмыкия: Восход, Ханата, Черноземельский, Зунда-Толга, Рыбачий, Тугтун, Каспийский. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг, Камызякский р-н (ОС ВИР). IV-IX. Обычен.
98. *P. litoralis* Grav. (=carpaticus Wend.). Транспалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка), Клетская, Новогригорьевская, Трехостровская. V-VIII. Нередок.
99. *P. riparius* (L.). Хачиков, 1998 (Калмыкия (Рыбачий), Астраханская обл. (Баскунчак: Богдо). Голарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Урюпинск, Мелоклетский, Захоперский, Трехостровская, Городищенский р-н (Вод-

ный), Волгоград (Сарепта), Краснослободск, Ср. Ахтуба. Калмыкия: Рыбачий. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V-VIII. Обычен.

100. *Astenus (Astenognathus) bimaculatus* Er. Тихомирова, 1973; Хачиков, 1993 (Нижняя Волга (Тихомирова, 1973), Калмыкия: Тугтун (Хачиков, 1993). Понтийско-туранский. Астраханская обл.: Астрахань. Известен нам по экземпляру коллекции ЗИН РАН.
101. *A. (A.) bulgaricus* Coiff. Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Волгоград, Эльтон). Понтийский. По берегам водоемов и в растительных остатках. Волгоградская обл.: Волгоград, Нов. Рогачик, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). IV-V. Нередок.
- *102. *A. (A.) fasciatus* Solsky. Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга). Понтийско-туранский. Нами не обнаружен, описание Сольского также не найдено. Возможно, вид не был описан. В коллекции Сольского (ЗИН) типы отсутствуют. Иных ссылок либо упоминаний вида не найдено.
103. *A. (A.) filiformis* Latr. Западнопалеарктический. По берегам различных водоемов. Волгоградская обл.: Котлубань, Щербатовка. V.1995, VII.2001. Редок.
104. *A. (A.) longelytratus* Palm. Понтийско-туранский. Астраханская обл.: Астрахань. Известен нам по экземпляру коллекции ЗИН РАН.
105. *A. (A.) pulchellus* Heer. Западнопалеарктический. У временных водоемов в степи. Волгоградская обл.: Краснослободск, Эльтон. Астраханская обл.: Астрахань. 16.IV.95, VII.93. Нередок.
106. *A. (s. str.) immaculatus* Steph. Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка), Клетская, Винновка, Трехостровская, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова б-ка), Тингута, Краснослободск. IV-IX. Нередок.
- *107. *Rugilus angustatus* Fourcr. Хачиков, 1998 (Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). Европейско-средиземноморский. Нами не обнаружен.
- *108. *R. erichsoni* Fauv. Киршенблат, 1937, Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга (Тихомирова, 1973); Волгоградская обл.: Котельниково). Европейско-средиземноморский. Нами не обнаружен.

109. *R. orbiculatus* Pk. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград, Котельниково. VII-VIII. не часто.
110. *R. rufipes* Germ. Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка). VII-VIII. По-видимому, нередок, но спорадичен.
111. *R. similis* Er. Европейский. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Гумрак). III-VIII. Не часто.
112. *Medon fuscus* Mnnh. Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. IV, VIII-IX. Нередок, но спорадичен.
113. *M. mersinus* Bordoni. Средиземноморско-понтийский. Единичная случайная находка. Волгоградская обл.: Котлубань. 24.IV.2001.
114. *Luzea caucasica* (Luze). Средиземноморско-туранский. На свет. Астраханская обл.: Досанг. VII. Единичная находка.
115. *L. cephalica* Err. Гусаров, 1992; Coiffait, 1984 (Сарепта). Понтийский. На свет и по берегам водоемов. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка), Краснослободск, Эльтон. VII. Не часто.
116. *Sunius bogdoensis* Grebennikov. Восточно-понтийский. В почве у солоноватого родника. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б.Богдо). 13.IX.96. Известен по единственному типовому экземпляру.
117. *S. fallax* (Loc.). Европейско-средиземноморский. Собран в почвенные ловушки. Волгоградская обл.: Эльтон. IV.2000. Единичная находка.
118. *S. melanocephalus* (F.). Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке и растительных остатках. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Краснослободск. IV-VIII. Нередок.
119. *S. sp.* В лесной подстилке. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). 18.IV.98. Единичная находка.
120. *Pseudomedon obscurellus* Er. Европейский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Клетская, Кременская, Трехостровская, Волгоград (Григорова б-ка), Краснослободск. VI-IX. Нередок.
121. *P. obsoletus* (Nordm.). Европейско-средиземноморский. Летит на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка, дачи). 19.VIII.99. Единичная находка.

122. *Lithocharis nigriceps* (Kr.). (=parviceps Sharp). Транспалеарктический. У воды, летит на свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка, дачи), Покровка, Эльтон. IV, VII-VIII. Не часто.
123. *Scopaeus* (*s. str.*) *bicolor* Vaudi. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. VIII-IX. Не часто.
124. *S.* (*s. str.*) *laevigatus* (Gyll.). Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Летит на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Трехостровская, Калач-на-Дону, Волгоград (Гумрак), Котлубань, Краснослободск, Покровка. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. IV-IX. Обычен.
- *125. *S.* (*s. str.*) *sareptanus* Gusarov. Гусаров, 1992 (Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта); Астраханская обл.: Астрахань). Нами не обнаружен.
- *126. *S.* (*Alloscopaeus*) *minutus* Er. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково); Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга (Тихомирова, 1973)). Европейско-средиземноморский. Нами не обнаружен.
- *127. *S.* (*Hyposcopaeus*) *minimus* Er. Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга). Европейско-средиземноморский. Нами не обнаружен.
128. *S.* (*H.*) *debilis* Noch. Западнопалеарктический. На свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка, Гумрак). IV, VIII-IX. Нередок.
129. *S.* (*H.*) *gladifer* Vinaghi (=bulgaricus Coiff.). Европейско-средиземноморский. У воды. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Котлубань, Городищенский р-н (б-ка Песчаная). IV, VIII-IX. Не часто.
130. *Lathrobium* (*Tetartopeus*) *punctatum* Zett. Европейско-сибирский. Берега водоемов. Волгоградская обл.: Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Волгоград (Сарепта), Краснослободск, Тумак. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, р-зд Мартовский). IV-V, VII-VIII. Нередок.
131. *L.* (*T.*) *rufonitidum* Rtt. Западнопалеарктический. Берега водоемов. Волгоградская обл.: Клетская, Кременская, Винновка, Калач-на-Дону, Трехостровская, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V-IX. Нередок.

132. *L. (T.) scutellare* (Nordm.). Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Котлубань. V.2001. Редок.
133. *L. (s. str.) boreale* Hochh. (=volgense Hochh). Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Малоклетская, Трехостровская, Калач-на-Дону, Краснослободск. V-VIII. Нередок.
134. *L. (s. str.) elongatum* (L.). Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V, VII. Нередок.
135. *L. (s. str.) flavipes* Hochh. (=incertum Coiff.). Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Эльтон). Европейско-сибирский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Суровикино, Трехостровская, Эльтон. Калмыкия: Цаган-Нур. V-VII. Нередок.
136. *L. (s. str.) fovulum* (Grav.). Европейско-сибирский. В подстилке и наносах у воды в поймах рек. Волгоградская обл.: Трехостровская. VI. Единичная находка.
137. *L. (s. str.) longulum* Grav. Западнопалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Трехостровская. 4.V.91. Единичная находка.
138. *L. (s. str.) sareptae* Grebennikov. Восточно-понтский. В подстилке и наносах у воды. Волгоградская обл.: Водный (б-ка Песчаная). VI. Известен по 2 типовым экземплярам.
139. *L. (s. str.) taxi* Bernh. Понтский. В подстилке и наносах у воды в поймах рек. Волгоградская обл.: Краснослободск. Астраханская обл.: Досанг. V. Не часто.
- *140. *Throbaliium dividuum* Er, Киршенблат, 1937; Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга (Тихомирова, 1973); Волгоградская обл.: Котельниково (Киршенблат, 1937). Средиземноморско-туранский. Нами не обнаружен.
- *141. *Th. horni* Koch. Тихомирова, 1973 (Нижняя Волга). Восточно-понтский. Нами не обнаружен.
142. *Th. kochi* Reug. Хачиков, 1998 (Калмыкия: Тугтун). Понтский. Собран на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак). VI-VII. Не часто.
143. *Th. komarovi* Grebennikov. Восточно-понтский. Собран на свет ДРЛ. Астраханская обл.: Досанг. VII. Известен по единственному типовому экземпляру.

144. *Scimbalium anale* Nordm. Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Новый Рогачик. Единичная находка.
145. *Micrillus brekhovi* Grebennikov. Восточно-понтский. Волгоградская обл.: р. Бол. Голубая (Найденова балка). V. Известен по единственному типовому экземпляру.
146. *Achenium depressum* Grav. Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Эльтон). Европейско-средиземноморский. Во влажных местах. Летит на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Бол. Голубая, Волгоград, Котлубань, Эльтон, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак. Нередок.
147. *A. humile* (Nik.). (=lokaui Fleisher). Киршенблат, 1937 (Астраханская обл.: Яндыки). Западнопалеарктический. Во влажных местах. Летит на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Новостройка, Горная Поляна), Тумак, Покровка, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо, р-зд Мартовский), Досанг. IV-VIII. Нередок.
148. *A. quadriceps* Err. Туранский. Собран на свет ДРЛ. Волгоградская обл.: Покровка, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. VII. Нередок.
149. *Leptobium gracile* Grav. Хачиков, 1998 (Астраханская обл.: Баскунчак). Европейско-средиземноморский. Во влажных местах. Волгоградская обл.: Котлубань, Калач-на-Дону, Городищенский р-н (б-ка Песчаная), Эльтон. Калмыкия: оз. Барманцак, оз. Цаган-Нур. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. IV-V, IX. Нередок.
150. *Cryptobium egregium* Rtt. Понтийско-туранский. В подстилке и наносах у воды. Волгоградская обл.: Трехостровская, Водный, Волгоград, Краснослободск. V, VII. Нередок.
151. *C. turcestanicum* Korge. Хачиков, 1998 (Астраханская обл.: Баскунчак). Понтийско-туранский. У воды и в почве на солончаках. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V, VII. Единичная находка.

Подсемейство Xantholininae

Труба Platyprosopini

152. *Platyprosopus elongatus* Mnnh. Киршенблат, 1937, Хачиков, 1998 (Астраханская обл.: Яндыки; Калмыкия: Рыбачий, Утта). Пон-

тийско-туранский. Волгоградская обл.: Волгоград. Астраханская обл.: Астрахань. V-VII.

Триба *Otiini*

153. *Othius punctulatus* Gz. Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка), Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова б-ка, Гумрак), ст. Луковская. IV, VII, IX. Нередок, но спорадичен.

Триба *Xantholinini*

154. *Leptolinus versicolor* Sols. Понтийско-туранский. У воды. Волгоградская обл.: Светлоярский р-н (Чапурники), Краснослободск, Эльтон. Астраханская обл.: Досанг. IV-V. Не часто.
155. *Nudobius lentus* (Grav.). Транспалеарктический. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Трехостровская. 4.VI.96. Единичная находка.
156. *Gyrophypnus angustatus* Steph. Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Камышинский р-н (Щербаковская б-ка), Калачевский р-н (п. Голубинский 2-й), Волгоград (Григорова б-ка). III, V, VII. Нередок.
157. *G. fracticornis* (Mull.). Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Волгоград, Городищенский р-н (б-ка Песчаная). V. Не часто.
158. *Leptacinus (s.str.) astrakhanikus* Grebennikov. Восточно-понтийский. В навозе. Астраханская обл.: Досанг. 17. IV. 97. Известен лишь по небольшой типовой серии.
159. *L. (s.str.) batychrus* (Gyll.). Космополит. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. V - VIII. Не часто.
160. *L. (s. str.) linearis* (Grav.). Транспалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Котлубань. Единичная находка.
161. *L. (s.str.) sulcifrons* (Steph.). Западнопалеарктический. В навозе и растительных остатках. Волгоградская обл.: Фастов, Волгоград (Гумрак). Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). VII-IX. Обычен.
- *162. *L. (Allolinus) laeviusculus* Sols. Solsky, 1864 (Сарепта). Восточно-понтийский. Нами не найден.
163. *Xantholinus (Helicophallus) distans* Muls. & Rey. Европейский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова б-ка). Нередок, но спорадичен.

164. *X. (s.str.) roubali* Coiff. Европейский. В подстилке и наносах у воды. Волгоградская обл.: Трехостровская. 9.V. Единичная находка.
165. *X. (s. str.)* sp. Волгоградская обл.: Водный. Единичная находка.
166. *X. (Heterolinus) semirufus* Rtt. (=jarrigei Coiff.). Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Тингутинский лесхоз. 8. V. 99. единичная находка.
167. *X. (Purrolinus) tricolor* (F.). Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Шакин, Бол. Голубая. Не часто.

Подсемейство Staphylininae

Триба Staphylinini

168. *Neobisnius procerulus* (Grav.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: Артезиан). Западнопалеарктический. В подстилке, наносах и почве у воды. Волгоградская обл.: Трехостровская, Калач-на-Дону, Волгоград, Краснослободск. Астраханская обл.: Досанг. V-VII. Нередок.
169. *Erichsonius cinerascens* (Grav.). Европейско-средиземноморский. В подстилке у воды. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка). 11.IX.99. Единичная находка.
170. *Jurecekia asphaltina* (Er.). (=paradoxa Roubal). Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково, В. Бузиновка, Пичуга. Астраханская обл.: Яндыки). Еввропейско-сибирский. В норах и гнездах суслика. Волгоградская обл.: Котельниково, Ляпичев, Котлубань, Волгоград. IV. По-видимому, нередок.
171. *Philonthus albipes* (Grav.). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Фролово, Котлубань, Волгоград (Гумрак). V-XI. Нередок.
172. *Ph. binotatus* (Grav.). Транспалеарктический. Собран на УФ-свет. Волгоградская обл.: Захаровка. 22-23.VII.00. Единичная находка.
173. *Ph. biscrensis* Fagel. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Тугтун, Зунда; Астраханская обл.: Баскунчак). Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград, Покровка. Калмыкия: Эвдак. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б.Богдо), Досанг, Камызякский р-н (ОС ВИР). V-VIII. Нередок.
174. *Ph. carbonarius* (Grav.). (=varius Gyll.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Волгоград; Калмыкия: Мал. Дербеты, Троицкое,

- Утта, Зунда). Транспалеарктический. В растит. остатках и лесной подстилке. Волгоградская обл.: Бол. Голубая, Котлубань, Волгоград (Григорова б-ка). IV-X. Не часто.
175. *Ph. cochleatus* Scheerp. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Прудовый). Европейский. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. Калмыкия: Черноземельский. VI. Не часто.
176. *Ph. concinnus* (Grav.). Киршенблатт, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Транспалеарктический. В навозе, растит. остатках, лесной подстилке и т.п. Волгоградская обл.: Щербатовка, Котлубань, Нов. Рогачик, Водный, Волгоград, Эльтон. Астраханская обл.: Досанг. III-IX. Нередок.
177. *Ph. coprophilus* Jarr. (=longicornis v.rubromaculatus Bh.). Западнопалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. V, VII. Нередок.
178. *Ph. coruscus* (Grav.). (=pragensis Roub.). Киршенблат, 1937; Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Котельниково; Калмыкия: Тугтун, Зунда-Толга). Западнопалеарктический. В навозе Волгоградская обл.: Котлубань, Трехостровская. Редок.
179. *Ph. cruentatus* Gmelin (=immaculatus Gusm.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Фролово). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Новогригорьевская, Голубинский, Котлубань, Краснослободск. IV-VIII. Нередок.
180. *Ph. debilis* (Grav.) (=lucidulus Grav.). Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Голарктический. В растит. остатках и лесной подстилке. Волгоградская обл.: Трехостровская, Котлубань, Волгоград. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо), Досанг. VI-VIII. Не часто.
181. *Ph. dimidiatipennis* Eg. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Тугтун). Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак), Краснослободск, Тумак, Эльтон, Покровка. Калмыкия: Черноземельский, Прикумский. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. V-VIII. Нередок.
182. *Ph. dimidiatus* (C. Sahlb.). (=caucasicus Nordm., =tanaicus Hochh.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Эльтон; Калмыкия: Утта, Троицкое, Артезиан, Прудовый, Рыбачий, Тугтун, Садовое; Астраханская обл.: Баскунчак). Западнопалеарктический. В навозе, растит. остатках, лесной подстилке и т.п. Волгоградская обл.:

Щербатовка, Суровикино, Котлубань, Нов. Рогачик, Водный, Волгоград (Новостройка), Краснослободск, Покровка, Эльтон. Астраханская обл.: г. Б. Богдо, Досанг. III-IX. Обычен.

183. *Ph. discoideus* (Grav.). (=rufipennis Gerh.). Космополит. Собран на свет. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка). 1-19.VIII.98. Единичные находки.
184. *Ph. diversiceps* Bernh. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Тугтун). Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Кременская, Сиротинская, Волгоград (Новостройка), Краснослободск, Покровка. Астраханская обл.: Досанг, Селитренное. VII, VIII. Не часто.
185. *Ph. ebeninus* (Grav.) (=brevicornis Grav.). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Водный, Котлубань. IV-VII. Нередок.
186. *Ph. ephippius* Nordm. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Тугтун, Троицкое). Понтийско-туранский. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград, Тумак. 22.VII.94, 20.VI.99. Редок.
187. *Ph. fumarius* (Grav.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Волгоград). Европейский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Волгоград (Григорова б-ка). IV-IX. Нередок.
188. *Ph. fuscipennis* (Mnsh.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Волгоград). Голарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Трехостровская, Калач-на-Дону, Волгоград (Гумрак). VI-VIII. Не часто.
189. *Ph. lepidus* (Grav.) (=gilvipes Er.). Транспалеарктический. Волгоградская обл.: Бол. Голубая, Волгоград (Ангарский). 20.VI.90, 21.VI.91. Единичные находки.
190. *Ph. linkei* Sols. Тихомирова, 1973 (Нижнее Поволжье). Европейско-сибирский. Астраханская обл.: Селитренное. Нами не отмечен, приводится по материалам коллекции ЗИН РАН.
191. *Ph. longicornis* Steph. Голарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. Астраханская обл.: г. Б. Богдо. IV-V. Нередок.
192. *Ph. micans* (Grav.). Транспалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Михайловка, Кременская, Трехостровская, Калач-на-Дону, Волгоград (Мамаев курган), Винновка, Краснослободск, Ср. Ахтуба, Покровка. Астраханская обл.: Баскунчак (г. Б. Богдо). V-IX. Обычен.

193. *Ph. nitidulus* (Grav.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: Рыбачий). Транспалеарктический. В растит. остатках и лесной подстилке. Волгоградская обл.: Котлубань, Водный, Волгоград (Ангарский, Мамаев Курган). IV-X. Не часто.
194. *Ph. nitidus* (F.). Европейско-сибирский. В навозе. Волгоградская обл.: Краснослободск. 5.IV.93. Единичная находка.
195. *Ph. parvicornis* (Grav.) (=agilis Grav.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Эльтон; Калмыкия: Садовое; Астраханская обл.: Баскунчак). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань, Суровикино. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. IV-IX. Обычен.
196. *Ph. politus* (L.) (=aeneus Rossi). Becker, 1861; Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Сарепта, Эльтон; Калмыкия: Тугтун). Голарктический. На падали. Волгоградская обл.: Новогригорьевская. 6.V.98. По-видимому, нередок.
197. *Ph. punctus* (Grav.). Becker, 1861; Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Волгоград, Эльтон; Калмыкия: Джальково, Рыбачий. Артезиан, Яшкуль, Тугтун, Утта, Садовое). Транспалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Трехостровская, Волгоград, Краснослободск, Тумак, Ср. Ахтуба, Покровка, Эльтон, . Калмыкия: Черноземельский. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг, Камызякский р-н, Селитренное. V-VIII. Обычен.
198. *Ph. quisquiliarius* (Gyll.). Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Эльтон; Калмыкия: Тугтун, Зунда, Садовое, Артезиан, Светлое, Утта, Троицкое; Астраханская обл.: Баскунчак). Космополитный. У воды. Всюду обычен. IV-IX. Очень обычен, один из массовых видов.
199. *Ph. rectangulus* Sharp. (=tetragnatocephalus Nordm., =mequignoni Jarr.) Хачиков, 1997 (Волгоградская обл.: Эльтон; Калмыкия: Мал. Дербеты). Голарктический. В навозе, летит на свет. Волгоградская обл.: Котлубань, Водный, Волгоград (Новостройка). VI-VIII. Нередок.
200. *Ph. rotundicollis* (Men.). Транспалеарктический. Волгоградская обл.: Клетская, Трехостровская. V.
201. *Ph. rufimanus* Er. Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Суровикино, Трехостровская. 5.VI.98, 26.VII.99. Редок.
202. *Ph. salinus* Ksw. Хачиков, 1997 (Калмыкия: Тугтун, Зунда, Артезиан, Рыбачий; Астраханская обл.: Баскунчак). Западнопале-

арктический. У воды. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Су-
ровикино, Волгоград (Гумрак), Краснослободск, Тумак, Эль-
тон, Покровка. Калмыкия: Черноземельский, Эвдак. Астрахан-
ская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо), Досанг, Камызякский р-н
(ОС ВИР), Астрахань. V-VIII. Обычен.

203. *Ph. scribae* Fauv. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котель-
никово, В. Бузиновка, Тундутово, Пичуга; Калмыкия: Нарын-
Худук, Улан-Хол; Астраханская обл.: Яндыки). Западнопале-
арктический. В норах грызунов. Волгоградская обл.: Котельни-
ково, Ляпичев, Волгоград. Нами не отмечен, приводится по ма-
териалам коллекции ЗИН РАН.
204. *Ph. sordidus* (Grav.). Киршенблат, 1937; Хачиков, 1997 (Волго-
градская обл.: Котельниково; Калмыкия: Прудовый, Садовое).
Космополитный. В навозе. Эвритоппный. Волгоградская обл.:
Котлубань, Волгоград. Редок.
205. *Ph. spermophili* Ganglb. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.:
Котельниково, Пичуга). Понтийский. В норах грызунов. Волго-
градская обл.: Котельниково. Нами не отмечен, приводится по
материалам коллекции ЗИН РАН.
206. *Ph. spinipes* Sharp (=Kirschenblattia kabardensis Bolov., Kryzh.).
Хачиков, 1997 (Калмыкия: Садовое). Транспалеарктический. В
навозе. Волгоградская обл.: Котлубань, Водный, Нов. Рогачик,
Волгоград, Краснослободск, Эльтон. Астраханская обл.: Бол.
Богдо. IV-VII. Обычен.
207. *Ph. succicola* Thomson (=chalceus Steph.). Транспалеарктический.
На падали и гниющих грибах. Волгоградская обл.: Новогригорь-
евская, Волгоград (Григорова б-ка). V. По-видимому, нередок.
208. *Ph. tenuicornis* Muls. & Rey (=carbonarius Gyll.). Западнопалеарк-
тический. В навозе. Волгоградская обл.: Новогригорьевская,
Котлубань. V. Редок.
209. *Ph. umbratilis* (Grav.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: Мал. Дербеты).
Голарктический. У воды. Волгоградская обл.: Щербатовка. Аст-
раханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо). 8.V, 14-16.VII.96. Редко.
- 210 *Ph. velatipennis* Sols. Solsky, 1869; Хачиков, 1997 (Калмыкия:
Джалыково, Рыбачий. Каспийск; Астраханская обл.: Астра-
хань). Средиземноморско-понтийский. У воды. Волгоградская

обл.: Краснослободск, Эльтон. Калмыкия: Черноземельский, Эвдик. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг, Камызякский р-н, Астрахань. V-VIII. Нередок.

211. *Ph. ventralis* (Grav.). Космополитный. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. 13.VIII.97. Единичная находка.
212. *Ph. wuestoffi* Bernh. (=fagelianus Tich.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: Садовое, Мал. Дербеты). Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Волгоград (Новостройка), Котлубань. VI-VII. Нередок.
213. *Rabigus formosus* (Motsch.). Понтийско-туранский. У воды. Волгоградская обл.: Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо), Досанг. V-IX. Не часто.
214. *R. sp.* Собран в почвенные ловушки. Калмыкия: Троицкое.
215. *Gabrius osseticus* (Kol.) (=vernalis Grav.). Becker, 1861. Волгоградская обл.: Волгоград. Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Новогригорьевская, Калач-на-Дону, Трехостровская, Волгоград (Григорова, Чапурниковская б-ки). III-IX. Обычен.
216. *G. ravasinii* (Grid.) (=spurius Smet.). Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: дол. Р. Бол. Голубая (Голубинский 2-й). 1.V.98. Единичная находка.
217. *G. subnigrituloides* Scheerp. (=subnigritulus Joy, =tornus Smet.). Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Волгоград (Григорова б-ка), Тингута. V-IX. Редок.
218. *Ocyrus (Matidus) nitens* (Schrank) (=nero Fald., =similis F.). Транспалеарктический. В лесной подстилке и растит. остатках. Волгоградская обл.: Суровикино, Калач-на-Дону, Котлубань, Водный, Волгоград (Мамаев курган). IV-IX. Нередок.
219. *O. (s. str.) ophthalmicus* (Scop.). Европейский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Б.Голубая, Волгоград. 7.VII.94. Редок.
220. *O. (Pseudocyprus) picipennis picipennis* (F.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: Прудовый). Транспалеарктический. В лесной подстилке и растит. остатках. Волгоградская обл.: Котлубань, Водный, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (Б. Богдо). VI, VII. Не часто.

221. *O. (P.) picipennis fallaciosus* (J. Muell.). Распространение слабо изучено (известен из Ср. и Ю. Европы); статус требует уточнения (возможно, является самостоятельным видом). Собран в наносах оз. Эльтон. Волгоградская обл.: Эльтон.
222. *Tasgius (s. str.) ater* (Grav.). Западнопалеарктический. Нам известны лишь случайные находки. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Красноармейск). 17.VII.91, VII.97. Редок.
- *223. *T. (Rayacheila) gracilicornis* (Hochh.). (=ensifer G. Muell.). Хачиков, 1997 (Калмыкия: М.Дербеты). Понтийско-туранский. Нами не найден.
224. *T. (R.) inderiensis* (Motsch.). Понтийско-туранский. Нам известна лишь случайная находка (В наносах оз.Эльтон). Волгоградская обл.: Эльтон. 16.04.94. Единичная находка.
225. *T. (R.) melanarius* (Heer). Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке и у воды. Волгоградская обл.: Щербатовка, Трехостровская, Волгоград (Сарепта). V-IX. Не часто.
226. *T. (R.) messor* (Nordm.). (=falcifer Nordm.). Тихомирова, 1973 (Н. Волга). Европейско-средиземноморский. У воды. Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск, Эльтон. IV-VI. Не часто.
227. *T. (R.) pliginskii* (Bernh.). Понтийский. На солончаках. Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). 22.VIII.94. Единичная находка.
228. *T. (R.) solskyi* (Fauv.). Понтийско-туранский. Нам известна лишь случайная находка. Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта). Единичная находка.
229. *Platylabus stercorarius* (Ol.). Транспалеарктический. В лесной подстилке и в орошаемом агроландшафте. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Григорова б-ка). VI.96,6.X.96. Единичные находки.
230. *Staphylinus caesareus* Sed. Голарктический. В различных влажных местообитаниях. Волгоградская обл.: Щербатовка, Трехостровская, Калач-на-Дону, Водный, Волгоград (Григорова б-ка, Гумрак), Тингута. IV-VIII. Обычен.
231. *S. erythropterus* L. Голарктический. В различных влажных местообитаниях. Волгоградская обл.: Щербатовка, Б. Голубая, Калач-на-Дону, Котлубань, Водный, Винновка, Волгоград (Григорова б-ка). IV-IX. Обычен.

232. *Emus hirtus* (L.). Европейско-средиземноморский. Копробинт (в регионе известен по 1 экз. из наносов оз. Эльтон). Волгоградская обл.: Эльтон. Единичная находка.
233. *Ontholestes murinus* (L.) (= *Emus ruficornis* Men.). Транспалеарктический. В навозе и на падали. Волгоградская обл.: Щербатовка, Новогригорьевская, Котлубань, Волгоград (Григорова балка), Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо), Досанг. V-VIII. Обычен.
234. *Physetops tataricus* (Pall.). Туранский. Образ жизни не изучен, вероятно, обитает в песчаной пустыне под корнями кустарников. В регионе известен по сборам на свет и из наносов соленых озер. Волгоградская обл.: Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо), Досанг. VII. Единичные находки.
235. *Creophilus maxillosus* (L.). Голарктический. На падали. Волгоградская обл.: Новогригорьевская, Котлубань, Волгоград (Григорова балка), Эльтон. IV-VI. Нередок.

Труба Quediini

236. *Heterothops balthasari* Smet. Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Эльтон; Астраханская обл.: Богдо). Понтийский. В норах *Citellus pygmaeus* (нам известен лишь по экз. колл. ЗИН РАН). Волгоградская обл.: Ляпичев.
237. *H. dissimilis* (Grav.). Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Эльтон; Астраханская обл.: Богдо; Калмыкия: Садовое). Транспалеарктический. В лесной подстилке и растительных остатках. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Волгоград (Гумрак, Мамаев курган, Григорова балка). Астраханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо). IV-VIII. Обычен.
- *238. *H. niger* Kr. Киршенблат, 1937 (Сталинградская обл., Калмыцкая АССР). Понтийско-туранский. В норах грызунов. Нами не найден.
- *239. *H. nigerrimus* Bernh. Тихомирова, 1973 (Н. Волга). Понтийско-туранский. Нами не найден.
240. *H. tenuiventris* Kirsch. Понтийско-туранский. В норах *Citellus pygmaeus* (нам известен лишь по экз. колл. ЗИН РАН). Волгоградская обл.: Ляпичев, Котельниково.

241. *Quedius (s. str.) balticus* Korge. Европейский. У воды в тростниках. Волгоградская обл.: Водный, Тингута. 9.V, 11.IX.99. Единичные находки.
242. *Qu. (Microsaurus) fulgidus* (F.). Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Фролово; Астраханская обл.: Баскунчак). Космополит. Единичная случайная находка в карстовой пещере. Астраханская обл.: Баскунчак (Белая балка). 9.V.91. Единичная находка.
243. *Qu. (M.) puncticollis* C. Thomps. Европейский. Единичная случайная находка. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова балка). 11.IX.99. Единичная находка.
244. *Qu. (Raphirus) limbatus* Heer. Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова балка). IV-VIII. Нередок.
245. *Qu. (R.) umbrinus* Er. Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Волгоград (Григорова балка). 15.VII, 6.IX.96. Не часто.
- *246. *Qu. (R.) scintillans* (Grav.) Хачиков, 1998 (Калмыкия: Прудовый). Западнопалеарктический. Нами не найден.
247. *Acylophorus glaberrimus* (Hbst.). Европейско-средиземноморский. У воды - единичная находка. Волгоградская обл.: Водный. 18.VI.96. Единичная находка.
248. *Velleius dilatatus* (F). Транспалеарктический. По литературным данным, развивается в гнездах шершней (Hymenoptera, Vespidae); собран на вытекающем соке деревьев. Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка. VII.2001. Редок.

Подсемейство Tachyporinae

Триба Mycetoporini

249. *Mycetoporus (s. str.) baudueri* Muls. et Rey (=hellieseni Strand). Европейско-средиземноморский. Единичная случайная находка. Волгоградская обл.: Волгоград (Мамаев курган). 25.V-5.VI.91. Единичная находка.
250. *M. (s.str.) ruficornis* Kr. Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Волгоград (Ангарский). 21.VI.91. Единичная находка.

251. *Ischnosoma splendida* (Grav.). Голарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Кременская, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова балка). V-X. Обычен.
252. *Bolitobius castaneus* (Steph.) (=Briocharis analis (F.)). Голарктический. Волгоградская обл.: Водный, Волгоград (Григорова балка). VIII.91, 24.V.96. Единичные находки.
253. *Lordithon lunulatus* (L.). Европейско-сибирский. В грибах. Волгоградская обл.: Щербатовка. 14-15.VII.96. Единичная находка.
254. *L. pulchellus* (Mnnh.) Хачиков, 1998 (Волгоград). Европейско-сибирский. В грибах. Волгоградская обл.: Краснослободск. 3.VI.94. Единичная находка.
255. *L. thoracicus* (F.) (=rugmaeus F.). Голарктический. В грибах. Волгоградская обл.: Щербатовка, Волгоград (Григорова б-ка). V-VII. Нередок.

Триба Tachyporini

256. *Sepedophilus bipunctatus* (Grav.). Европейско-средиземноморский. Под корой - единичная находка. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова балка). 29. VI. 96. Единичная находка.
257. *S. immaculatus* (Steph.). Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Волгоград (Григорова балка). VIII-X. Нередок.
258. *S. marshami* (Steph.). Хачиков, 1998 (Астраханская обл.: Баскунчак). Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Трехостровская, Водный, Волгоград (Григорова балка), Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак (Бол. Богдо). IV-IX. Обычен.
259. *S. obtusus* Luze. Европейско-средиземноморский. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону, Котлубань. VII-VIII. Нередок.
260. *S. testaceus* (F.) (=pubescens Grav.). Транспалеарктический. Под корой деревьев. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Водный, Волгоград (Григорова балка). IV, VI. Редок.
261. *Tachyporus abdominalis* (F.). Транспалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Щербатовка, Качалино, Калач-на-Дону. VII-IX. Нередок.

262. *T. chrysomelinus* (L.). Хачиков, 1998 (Вологодская обл.: Эльтон; Астраханская обл.: Баскунчак). Голарктический. В различных влажных местообитаниях. Повсеместно. IV-IX. Обычен.
263. *T. formosus* Matth. (=laticollis Luze.). Западнопалеарктический. В лесной подстилке. Волгоградская обл.: Клетская, Краснослободск. 21.VI.94, 6.VIII.99. Единичные находки.
- *264. *T. hypnorum* (F.). Хачиков, 1998 (Калмыкия: Зунда, Лысый лиман). Транспалеарктический. Нами не найден.
265. *T. nitidulus* (F.) (=compressicornis Luze). Хачиков, 1998 (Волгоградская обл.: Эльтон). Голарктический. В различных влажных местообитаниях. Повсеместно. III-X. Обычен.
266. *T. pusillus* Grav. Транспалеарктический. В различных влажных местообитаниях. Волгоградская обл.: Щербатовка, Захаровка, Краснослободск. V-VIII. Не часто.
267. *Tachinus (Porodrymus) discoideus* Er. Хачиков, 1998 (Калмыкия: Садовое). Западнопалеарктический. Случайные находки (б.ч. в наносах оз. Эльтон). Волгоградская обл.: Эльтон. 16.IV.95. Единичные находки.
268. *T. (s. str.) signatus* (Grav.). (=rufipes Deg.). Голарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Щербатовка. 16.VII.96. Единичная находка.

Подсемейство Aleocharinae

Триба Deinopsini

269. *Deinopsis erosa* Steph. Европейский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Трехостровская. Единичная находка.

Триба Myllaenini

270. *Myllaena intermedia* Er. Западнопалеарктический. По берегам водоемов. Вологодская обл.: Волгоград, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. Обычен.
271. *M. sp.* По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова балка). Единичная находка.

Триба Pronomaeini

272. *Pronomaea rostrata* Er. Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Котлубань. Единичная находка. 17-18.V.2001.

Триба Gygronomini

273. *Gygronoma dimidiata* (Grav.). Транспалеарктический. По берегам водоемов, часто на растениях в пазухах листьев рогоза. Волгоградская обл.: Трехостровская. Не часто.

Триба Gyrophaenini

274. *Gyrophaena lucidula* Gr. Европейско-средиземноморский. В грибах. Волгоградская обл.: Щербатовка, Краснослободск, Тумак. Нередок.
275. *G. joyi* Wend. (=convexicollis Joy). Европейско-средиземноморский. В грибах. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону. По-видимому, нередок.
276. *G. angustata* Steph. (=manca Gr). Западнопалеарктический. В грибах. Волгоградская обл.: Трехостровская, Сиротинская. Не часто.

Триба Homalotini

277. *Homalota plana* Gyll. Европейско-сибирский. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак. Нередок.
278. *Anomognathus cuspidatus* Gr. Европейско-средиземноморский. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Краснослободск. Не часто.

Триба Falagriini

279. *Falagria thoracica* Curt. Европейско-средиземноморский. Во влажной подстилке байрачных лесов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Щербатовка. Нередок.
280. *F. sulcata* (Pauc.). Транспалеарктический. По берегам водоемов, в том числе засоленных. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Водный, Котлубань, Тингута, Краснослободск, Тумак. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. Очень обычен.
281. *F. splendens* Kr. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Водный. Единичная находка.
282. *F. laevigata* Erph. Западнопалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. Редок.
283. *Myrmecopora crassiuscula* Aube. Средиземноморско-понтийский. По берегам водоемов. Астраханская обл.: Баскунчак. Редок.

Триба Tachyusini

284. *Tachyusa nitella* Fauv. Европейско-средиземноморский. Собран на УФ-свет. Волгоградская обл.: Волгоград. Единичная находка.
285. *T. constricta* Eg. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Щербатовка, Калач-на-Дону. Редок.
286. *T. coarctata* Eg. Транспалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Михайловка. Единичная находка.
287. *Brachyusa concolor* Eg. Европейско-сибирский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Краснослободск. Редок.

Триба Athetini

288. *Nehemitropia lividipennis* (Mnsh.). Западнопалеарктический. В навозе и растительных остатках. Волгоградская обл.: Волгоград, Котлубань. Нередок.
289. *Nothotecta flavipes* (Grav.). Западнопалеарктический. В гнездах муравьев (*Formica pratensis*). Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак).
290. *Amischa soror* Kr. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Астраханская обл.: Баскунчак. Единичная находка.
291. *Mocyta fungi* (Gr.). Транспалеарктический. По берегам водоемов и в растительных остатках. Волгоградская обл.: Щербатовка, Котлубань, Эльтон. Астраханская обл.: Досанг. Нередок.

Триба Myrmedoniini

292. *Drusilla canaliculata* (F.). Транспалеарктический. Практически во всех умеренно увлажненных местообитаниях. Киршенблат, 1937 (Волгоградская обл.: Котельниково). Волгоградская обл.: Волгоград, Щербатовка, Винновка, Калач-на-Дону, Бол. Голубая, Кременская, Захаровка, Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. Очень обычен.
293. *D. sp.* Собран в почвенные ловушки. Волгоградская обл.: Эльтон. Единичная находка.
294. *Zyras (Pella) funestus* (Grav.). Европейско-средиземноморский. В гнездах муравьев (*Lasius fuliginosus*). Волгоградская обл.: Волгоград (Чапурниковская б-ка). Вероятно, нередок, но спорадичен.

295. *Z. (P.) humeralis* (Grav.). Европейско-сибирский. В гнездах муравьев (Formica). Волгоградская обл.: Щербатовка. Нередок.
296. *Z. (P.) similis* Maerkel. Транспалеарктический. В гнездах муравьев (*Lasius* (s. str.) sp.). Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. Единичная находка.
297. *Z. (P.) limbatus* (Pk.). Европейско-средиземноморский. В гнездах муравьев (*Lasius* (s. str.) sp.). Волгоградская обл.: Трехостровская, Новогригорьевская, Водный. Не часто.
298. *Z. (Myrmoezia) confragrosus* Hochh. Европейско-средиземноморский. В гнездах муравьев (*Formica pratensis*). Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак). Единичная находка.
299. *Myrmedonia lugens* (Grav.). Европейско-средиземноморский. В гнездах муравьев (*Lasius fuliginosus*). Волгоградская обл.: Волгоград (Чапурниковская б-ка). Вероятно, нередок, но спорадичен.
300. *Atemeles emarginatus* (Paук.). Европейский. В гнездах муравьев (*Myrmica*). Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Эльтон. Не часто.

Триба *Dinardini*

301. *Dinarda dentata* Grav. Европейско-средиземноморский. В гнездах муравьев (*Formica* (*Serviformica*), *Polyergus rufescens*). Волгоградская обл.: Котлубань. Единичные находки.

Триба *Oxypodini*

302. *Phloeopora nitidiventris* Fauv. Европейско-средиземноморский. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. Единичная находка.
303. *Ph. teres* (Grav.). Западнопалеарктический. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Краснослободск. Единичная находка.
304. *Meotica* sp. 1². У воды. Волгоградская обл.: Котлубань, Тингута. V.
305. *M.* sp. 2. У воды. Волгоградская обл.: Трехостровская. 14.VII.99.
306. *M.* sp. 3. У воды. Волгоградская обл.: Тингута. 9.V.99.

² Род крайне слабо изучен. Определение видов в настоящий момент не представляется возможным.

307. *Calodera nigrita* Mnnh. Западнопалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. Астраханская обл.: Баскунчак. Не часто.
308. *C. aethiops* (Grav.). Транспалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Котлубань. 17-18.V.2001. Единичная находка.
309. *Chilopora rubicunda* (Er.). Западнопалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград. Редок.
310. *Ocalea badia* Er. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Волгоград, Щербатовка. Астраханская обл.: Баскунчак. Нередок.
311. *O. rivularis* Mill. Европейско-средиземноморский. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Щербатовка. Не часто.
312. *Oxypoda (s. str.) spectabilis* Maerke. Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Бол. Голубая. Единичная находка.
313. *O. (s. str.) opaca* (Grav.). Транспалеарктический. Собран на УФ-свет. Астраханская обл.: Досанг. Единичная находка.
314. *O. (Deropoda) riparia* Fairm. Европейский. У воды. Волгоградская обл.: Котлубань. 17-18.V.2001. Единичная находка.
315. *O. (Sphenoma) abdominalis* Mnnh. Транспалеарктический. Во влажной подстилке байрачных лесов. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Щербатовка. Обычен.
316. *Dexioga corticina* (Er.). Европейско-средиземноморский. Под корой мертвых и ослабленных деревьев. Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск. Единичные находки.

Триба Aleocharini

317. *Aleochara (s. str.) curtula* (Gz.). Голарктический. На падали. Волгоградская обл.: Новогригорьевская, Алексеевский р-н. Вероятно, нередок.
318. *A. (Euryodma) brevipennis* Grav. Транспалеарктический. По берегам водоемов. Волгоградская обл.: Краснослободск, Тумак. Нередок.
319. *A. (E.)* sp. По берегам водоемов.
320. *A. (Heterochara) clavicornis* Redt. Западнопалеарктический. Собран в почвенные ловушки. Волгоградская обл.: Эльтон. IV-V. 2000. Единичная находка.

321. *A. (Baryodma) intricata* Mnnh. Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Волгоград, Котлубань, Водный, Краснослободск. Нередок.
322. *A. (B.) milleri* Kr. Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Волгоград, Котлубань. Астраханская обл.: Досанг. Нередок.
323. *A. (Isochara) tristis* Grav. Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Волгоград. Водный, Котлубань, Калач-на-Дону, Краснослободск. Обычен. Астраханская обл.: Досанг.
324. *A. (I.) moesta* Grav. Транспалеарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Котлубань. Не часто.
- *325. *A. (Polychara) breiti* Ganglb. Понтийско-туранский. В норах грызунов. Киршенблат, 1937. Нами не найден.
326. *A. (P.) parvicornis* Fauv. Понтийский. В норах грызунов. Киршенблат, 1937; Тихомирова, 1973. Волгоградская обл.: Котлубань. 15.IV.2001. Вероятно, нередок.
327. *A. (P.) sareptana* Sols. ?Понтийско-туранский. У воды. Волгоградская обл.: Захаровка, Краснослободск, Покровка, Эльтон; Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг. V-VIII. Обычен.
328. *A. (P.)* sp. 1. Собран в почвенные ловушки. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак). VIII.96. Единичная находка.
329. *A. (P.)* sp. 2. Собран на свет. Волгоградская обл.: Щербатовка. VII.2001. Единичная находка.
330. *A. (P.)* sp. 3. Собран на свет. Волгоградская обл.: Захаровка. 22-23.VII.2001. Единичная находка.
331. *A. (Ceranota) erythroptera* Grav. Европейско-средиземноморский. Собран в почвенные ловушки. Волгоградская обл.: Волгоград (Мамаев курган). V-VI.91. Единичная находка.
332. *A. (Coprochara) bipustulata* (L.). Голарктический. В навозе. Волгоградская обл.: Волгоград, Котлубань, Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак. Обычен.
333. *A. (C.)* sp. В навозе. Волгоградская обл.: Единичная находка.

Подсемейство Scaphidiinae

334. *Scaphidium quadrimaculatum* Ol. Западнопалеарктический. В гниющей влажной древесине. Волгоградская обл.: Щербатовка. Единичная находка.

335. *Scaphisoma agaricinum* (L.). Транспалеарктический. Под корой и в растительных остатках. Волгоградская обл.: Трехостровская, Волгоград, Щербатовка, Краснослободск. Обычен.
336. *S. boleti* (Pz.). Европейско-средиземноморский. Под корой. Волгоградская обл.: Краснослободск. Единичная находка.

Подсемейство *Pselaphinae*:

337. *Bryaxis bulbifer* (Reichb.). Западнопалеарктический. На сырых лугах и у воды. Волгоградская обл.: Суровикино. 3.VI.90. Редко.
338. *Rybaxis longicornis* (Leach.). Западнопалеарктический. На сырых лугах и у воды. Волгоградская обл.: Городищенский р-н (окр. п. Водный). 6.V.88. Редко.
339. *Brachygluta fossulata* (Reichb.). Европейско-средиземноморский. На сырых лугах и у воды. Волгоградская обл.: Трехостровская. 5-10.V.90. Редко.
340. *Trissemus melinus* (Sols.). Западнопалеарктический. Собран на сырых участках по дну пересохшего солоноватого пруда под камнем. Волгоградская обл.: Эльтон. 29.IV.89. Редко.
341. *Stenistes palpalis* (Reichb.). Европейско-средиземноморский. На сырых лугах и у воды. Волгоградская обл.: Суровикино, Котлубань, Волгоград, Краснослободск, Покровка, Щербатовка. Астраханская обл.: Баскунчак (окр. г. Б. Богдо). V-VII. Не часто.
342. *Pselaphus heisei* Hbst. Западнопалеарктический. У воды. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону. 13. VIII. 97. Единичная находка.
343. *Claviger* sp. В гнезде муравья (*Lasius umbratus*). Волгоградская обл.: Тингутинский лесхоз. Единичная находка.

Таким образом, на территории Нижнего Поволжья известно 343 вида Staphylininae, 329 из которых достоверно идентифицированы; для большинства видов приведены новые данные по региональному распространению и особенностям экологии. 23 вида мы приводим лишь на основании литературных данных. 5 видов описаны автором как новые для науки.

Анализ данных о географическом распространении видов Staphylininae, составляющих фауну Нижнего Поволжья, обнаруживает явное преобладание в ней видов, имеющих широкое распространение при отсутствии эндемиков. Всесветное распространение имеют 6 видов или 1,8% от общего числа видов; голарктическое - 29 или 8,5%

соответственно; транспалеарктическое - 65 (19,0%); западнопалеарктическое - 64 (18,7%); европейско-сибирское - 16 (4,7%); европейско-средиземноморское - 60 (17,5%); европейское - 23 (6,7%); средиземноморско-понтское - 8 (2,3%); понтско-туранское - 21 (6,1%); понтское - 19 (5,5%); туранское и средиземноморско-туранское - 2 (0,6%).

Зоогеографические области и провинции приняты нами в понимании Лопатина (1989), сведения о распространении видов были почерпнуты из каталога Тихомировой (1973).

Причины преобладания в фауне стафилинин Нижнего Поволжья широкораспространенных видов отчасти раскрываются при анализе биотопического их распределения. Практически во всех случаях они приурочены к интра- и экстразональным элементам ландшафта: 130 видов (38% от общего числа) приурочены к околородным местообитаниям; 35 (10,2%) - лесные подстилочные виды; 30 видов (8,7%) - копрофилы: 14 (4,1%) - обитатели нор и гнезд грызунов; 10 (2,9%) - мирмекофилы; 7 (2,0%) - мицетобионты; 6 (1,7%) - подкорные дендробионты; 4 (1,2%) - обитатели падали; еще 39 видов (11,3%) заселяют более или менее широкий спектр местообитаний с высокой влажностью. Следует также заметить, что биотопическая приуроченность видов Staphylinidae в абсолютном большинстве случаев не является строгой, т.е. литоральные могут единично встречаться в навозе (особенно у воды), обитатели навоза - в норах грызунов и т.д.

Несмотря на распространение Staphylininae в интра- и экстразональных местообитаниях, обнаруживается известное различие фаун - с одной стороны степной, а с другой - полупустынной и пустынной зон (мозаичность и антропогенные изменения степей, полупустынь и пустынь не имеют принципиального значения для видового состава и распределения стафилинид, заселяющих в основном интра- и экстразональные биотопы). Состав видов степной зоны отличается наличием экстразональных лесных видов, отмечаемых лишь в байрачных лесах (*Olophrum assimile*, *Medon fuscus*, *Philonthus fumarius*, *Gabrius osseticus*, *Quedius umbrinus*, *Sepedophilus marshami*, *Falagria thoracica* и др.), и, возможно, представляющих собой гляциальный реликтовый элемент региональной фауны. Подобный вывод основан на отсутствии этих видов в поймах рек и, соответственно, невозможности распространения их этим путем. В полупустынной зоне и зоне пустынь, в отличие от степной зоны, довольно многочисленны галофильные понтские, понтско-туранские виды, например, *Bledius furcatus*,

Cryptobium turkestanicum, *Philonthus velatipennis*, *Ocypus inderiensis*, *O. pliginskii* и др. Примечательно также нахождение в Заволжье *Physetops tataricus* Pall., принадлежащего к роду, характерному для туранской зоогеографической провинции.

Сравнение состава фауны лесных ландшафтов – байрачных и пойменных, показывает заметное различие между ними. В фауне пойменных лесов не обнаружено каких-либо специфичных в экологическом отношении элементов – она составлена лишь околородными и эвритопными видами (помимо копро- и некрофилов, не обнаруживающих приуроченности к какому-либо отдельному типу ландшафта). Байрачные же леса имеют свою специфическую подстилочную фауну Staphylinidae, не встречающуюся, как было отмечено выше, в поймах рек.

Некоторые виды, однако, ограничены в своем региональном распространении именно поймами крупных рек – Дона и Волги. Большею частью это литоральные виды (*Stenus bimaculatus*, *Philonthus rotundicollis*, *Ph. micans*), хотя среди них отмечен и копрофил (*Ph. nitidus*). По-видимому, эти виды, широко распространенные севернее, используют поймы рек в качестве своеобразного «коридора» при расселении, благодаря более влажному и прохладному климату широких пойм.

Таким образом, в целом фауна Staphylinidae Нижнего Поволжья отличается относительной бедностью видового состава в сравнении с другими, даже менее обширными регионами Западной Палеарктики (Lohse, 1964; Тихомирова, 1973, 1982; Гусаров, 1989; Хачиков, 1997, 1998; Солодовников, 1998). Кроме того, ее отличает отсутствие ярких черт своеобразия и преобладание широко распространенных, часто экологически весьма пластичных видов. Эти особенности фауны стафилинид (как влаголюбивой и относительно холодолюбивой группы) отражают естественно-географическую (климатическую, топографическую, ландшафтную) специфику региона, занимающего значительные аридные территории в восточной части Понтийской зоогеографической провинции и включающего в себя русла крупных рек с их поймами, а также значительные участки Прикаспийской низменности и некоторых возвышенностей (Приволжской, Ергеней, Донской гряды и некоторых др.).

Вместе с тем, остаются неизученными или малоизученными некоторые районы Нижнего Поволжья (побережье Каспийского моря, крайние северные и западные районы), а также ландшафты (карсто-

вые пещеры, лесные ландшафты крайнего запада и севера Волгоградской области) и местообитания (гнезда многих животных – в особенности птиц, грибы). По-видимому, именно при исследовании этих районов, ландшафтов и местообитаний список Staphylinidae Нижней Волги может быть пополнен новыми интересными находками. Фауну уже исследованных природных сообществ также нельзя считать исчерпанной.

Благодарности.

В заключение выражаю искреннюю благодарность всем коллегам, оказывавшим помощь и поддержку при выполнении работы. Значительная помощь при определении материала была оказана В.И. Гусаровым (СПбГУ), А.Ю. Солодовниковым (ЗИН РАН) и Э.А. Хачиковым (г. Ростов-на-Дону); обширный коллекционный материал был предоставлен волгоградскими энтомологами: О.Г. Бреховым, Н.С. Калюжной, Е.В. Комаровым, А.В. Кравцом, А.А. Сергеевым; работа с коллекцией Зоологического института РАН проводилась с разрешения куратора – Г.С. Медведева. Автор сердечно признателен всем вышеуказанным лицам. Кроме того, отдельную благодарность хотелось бы выразить Е.В. Комарову (Пограничная госинспекция по карантину растений по Волгоградской области) за многолетнюю помощь в организации и проведении исследований на территории региона, а также А.А. Стекольникову (СПбГУ) и А.Ю. Солодовникову за общеметодические советы и ценные замечания при оформлении работы.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной программы "Биоразнообразие" (проект No 13/2000) и программы Министерства Образования "Университеты России – фундаментальные исследования" (проект No 015.07.01.75).

Резюме

Составлен фаунистический список жуков - стафилинид Нижнего Поволжья, включающий 343 вида, 329 из которых достоверно идентифицированы. Приведены данные по региональному распространению видов и особенностям их экологии.

Литература

- Берг Л.С. Природа СССР. М., 1955. 496 с.
- Гильденков А.Ю., Хачиков Э.А. Материалы к фауне Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Чтения памяти В. В. Стачинского. Смоленск, 2000, с. 48 - 52.
- Гребенников К.А. 2001. Новые виды стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) с Нижнего Поволжья. Энтомологическое обозрение, 80 (2), с. 443 - 448.
- Гребенников, К. А. 2001а. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсемейство Staphylininae. Энтомологическое обозрение (в печати).
- Гребенников К.А. 2001б. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсемейства Oxypoginae, Euaesthetinae, Steninae, Paederinae, Xantholininae. Вестник СПбГУ. Сер. биол. (в печати).
- Гребенников К.А. 2001в. Фауна и экологические особенности коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Подсемейства Omaliinae, Oxytelinae, Tachypoginae, Scaphidiinae. Вестник СПбГУ. Сер. биол. (в печати).
- Гребенников К.А., Комаров Е.В. 1996. Материалы к фауне коротконадкрылых жуков (Coleoptera, Staphylinidae) Нижнего Поволжья. Проблемы почвенной зоологии. Материалы докладов I Всероссийского совещания. Ростов-на-Дону, с. 32-33.
- Гребенников К.А., Комаров Е.В. 1998. Новые находки жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) на территории Нижнего Поволжья. Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России: Материалы международной научно-практ. конференции. Волгоград, с.123-124.
- Гусаров В.И. Фауна и экология стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Крыма. Подсемейства Metopsiinae, Proteininae, Omaliinae, Piestinae, Tachypoginae, Oxypoginae, Steninae, Paederinae, Xantholininae, Staphylininae // Вестник Ленинград. гос. университета. 1989. Сер. 3. Вып. 3, н. 17. с.3-17.
- Гусаров В.И. Новые и малоизвестные палеарктические стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae). Энтномол. обозр., 1992. 71(4), с.775-788.

- Киршенблат Я.Д. Жуки-стафилины из нор грызунов на Юго-Востоке РСФСР. Вестн. микроб., эпид. и паразитол. Саратов, 1936. 15, вып. 2, с. 249-253.
- Киршенблат Я.Д. Жуки-стафилины в гнездах *Citellus pygmaeus* Pall. Вестн. микроб., эпид. и паразитол. Саратов, 1937. 16, вып. 1-2, с. 227-242.
- Лопатин И.К. Зоогеография. Минск, 1989. 314 с.
- Рывкин А.Б. Стафилиниды подсемейства *Steninae* (Coleoptera, Staphylinidae) Кавказа и сопредельных территорий. Фауна наземных беспозвоночных Кавказа. М., 1990. с. 137-234.
- Солодовников А.Ю. Фауна стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Северо-Западного Кавказа. Подсемейства *Staphylininae*, *Xantholininae*, *Paederinae*, *Steninae*, *Oxuroginae*. Энтомол. обозр., 1998, Т. 77, вып. 2. С. 331-354.
- Тихомирова А.Л. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид. М., 1973. 192 с.
- Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины (Staphylinidae). Часть I. Триба *Staphylinini*. Ростов-на-Дону, 1997. 27 с.
- Хачиков Э.А. Материалы к фауне жуков (Coleoptera) Нижнего Дона и Северного Кавказа. Жуки-стафилины (Staphylinidae). Часть II. Ростов-на-Дону, 1998. 50 с.
- Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. Спб., 1905-1913.
- Becker A. Verzeichniss der um Sarepta vorcommenden Kaefer. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1861. 34, 1, p. 305-330.
- Benick L. Ueber die Variabilitaet der Fuhler- und Beinfarbung einer neuen Art - *Stenus* (*Hemistenus*) *wuestoffi* – aus Suedrussland. Col. Rdsch., 1941. 27, S. 133-137.
- Coiffait H. Coleopteres Staphylinides de la Region Palearctique occidentale. IV. Sous famille *Paederinae*. Tribu *Paederini* I (*Paederi*, *Lathrobii*). Toulouse, 1974. 440 p.
- Grebennikov K.A. 2001. Western Palaearctic species of the genus *Deleaster* Erichson, 1839 (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Zoosystematica Rossica* (in lit.).
- Grebennikov K.A. 2001a. New and little-known rove-beetles of the subfamilies *Paederinae* and *Staphylininae* (Coleoptera, Staphylinidae) of European Russia. *Russian Ent. Journal* (in lit.).

- Fagel G. Contribution a la connaissance des Staphylinidae. CXI. Sur quelques Bledius du sous-genre Elbidus Rey de la region paleartique occidentale. Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg., 1970. 46 (21), p. 1-12.
- Herman L.H. Revision of Bledius. Part IV. Classification of species groups, phylogeny, natural history, and catalogue (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 1986. 184 (1), 368 p.
- Puthz V. Ein neuer palaearktischer Stenus: Stenus (s.str.) hypoproditor n. sp. 7. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. Entomol. Bl., 1964. 60, S. 166-170.
- Puthz V. Zur Staphylinidenfauna des Balkans: die bisher aus Jugoslavien und angrenzenden Laendernbekannten Steninen (Coleoptera, Staphylinidae). (83. Beitrag zur Kenntnis der Steninen). Wiss. Mitt. Bosn.-Herz. Landesmus., 1971. 1, S. 239 - 292.
- Solsky, S. M. 1866. Notes sur quelques coleopteres nouveaux ou peu connus. Horae Societ. Entomol., 4, p. 79 - 96.
- Solsky S.M. Coleopteres de la Russie orientale. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1869. 17, p. 461.
- Solsky S.M. Description de quelques nouvelles especes de Staphylinides. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874. 37 (2), p. 433 - 451.
- Solsky S.M. Coleopteres de la Siberie orientale. Hor. Soc. Ent. Ross., 1871. 8, p. 232 - 277.

ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ ЖУКИ (COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

И.В. Шохин,

Ростовский государственный университет

Нижнее Поволжье издавна привлекало внимание энтомологов. Первые данные об энтомофауне этого района были собраны Петром Симоном Палласом, в 1773-74 и 1793-94 посетившим эти места, в том числе Царицын, соленые озера Эльтон и Баскучак, гору Богдо, Астрахань и Прикаспийские степи. В дальнейшем из этих мест, особенно из Сарепты (окр. Волгограда), было описано множество таксонов. В начале XX века вышло две работы, освещающих колеоптерофауну пограничных районов - В. Кизерицкого (1912) по Области Войска Донского и С.М. Журавлёва (1914) по Уральской области. Планомерного изучения региона не происходило до начала исследований А.И.Фомичева. В 1983 году он привел список из 101 вида пластинчатоусых Калмыкии. По Волгоградской и Астраханской областям довольно значительный фаунистический список в 163 вида подготовлен Е.В. Комаровым (1998). Из работ, освещающих фауну сопредельных регионов, наибольший интерес вызывают работы Г.В. Николаева (1987) по Казахстану и Средней Азии, Г.М. Абдурахманова (1981) по Восточному Предкавказью, Н.М. Утробинной (1964) по Среднему Поволжью и О. Негрובהва (2000) по Воронежской области.

Район Нижнего Поволжья охватывает республику Калмыкию, Волгоградскую и Астраханскую области (рис. 1). В ряде случаев использовался материал из северного Дагестана и Чечни, прилегающих районов Ростовской и Воронежской областей, части Северо-западного Казахстана.

В состав региона входят части нескольких физико-географических провинций. Северо-запад территории занят Нижнедонской степной провинцией. Реки врезаны глубоко, многочисленны овраги и балки. Через всю провинцию тянется, образуя гигантскую дугу, долина р. Дон, левобережье которой занимает полоса донских песков. Естественная растительность сохранилась в провинции лишь на отдельных участках. Кое-где уцелели от распашки разнотравно-типчаково-ковыльные и типчаково-ковыльные степи. В полосе темно-каштановых почв на солонцах развиты полынно-прутняковые и ромашниковые группировки. Для севера провинции характерны дубовые байрачные

леса. По меловым обрывам Приволжской возвышенности наблюдаются каменистые меловые степи и тимьянники.

К востоку по левобережью р. Волги находится провинция степного низменного Заволжья, западная часть которой совпадает с древней долиной Волги. Провинция очень бедна лесами. Здесь нет ни водораздельных, ни байрачных лесов. Почвенно-растительный покров образован сухими степями на глинистых почвах.

На юго-западе Правобережья находятся Ергени - невысокое асимметричное плато, южное продолжение Приволжской возвышенности. Склоны плато изрезаны балками, в которых наблюдаются выходы ключей и остатки байрачных лесов. Ергени - северная полупустыня; для восточной части плато характерны светло-каштановые почвы, на западе же они находятся в комплексе с темно-каштановыми; в травостое полынно-злаковых степей велика роль степных злаков, а из полыней преобладает белая.

Провинция прикаспийской пустыни в основном занята песками морского (позднехвалынское море) и аллювиально-дельтового происхождения. В четвертичное время зона пустынь заливалась всеми тремя трансгрессиями Каспийского моря, включая и хазарскую. В отличие от нее провинция прикаспийской полупустыни в четвертичное время затоплялась водами Каспия дважды - во время бакинской и хвалынской трансгрессий - до абсолютной высоты около 50 м (гора Большое Богдо, высотой 149 м не заливалась ни разу). Светло-каштановые почвы Прикаспийской полупустыни в большинстве случаев солонцеватые, часто переходят в настоящие солонцы и солончаки. Травостой преимущественно полынно-типчаково-ковыльный.

В основу настоящей статьи положен материал, собранный автором в 1994-2000 годах в различных районах данного региона. Кроме собственных сборов были привлечены материалы зоомузея Ростовского госуниверситета (Ростов-на-Дону), Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского госуниверситета и кафедры зоологии Московского госпедуниверситета (Москва), Ставропольского краеведческого музея (Ставрополь). Ряд материалов был предоставлен автору коллегами. Пользуясь случаем, хочу выразить искреннюю благодарность всем, оказавшим мне помощь и поддержку в проведении работы. Отдельную благодарность хотелось бы выразить за возможность работы с коллекциями Г.С. Медведеву (ЗИН РАН), Н.Б. Никитскому (ЗМ

МГУ) и Ю.Г. Арзанову (ЗМ РГУ), а также К.В. Макарову и Е.В. Комарову за предоставленный интересный материал.

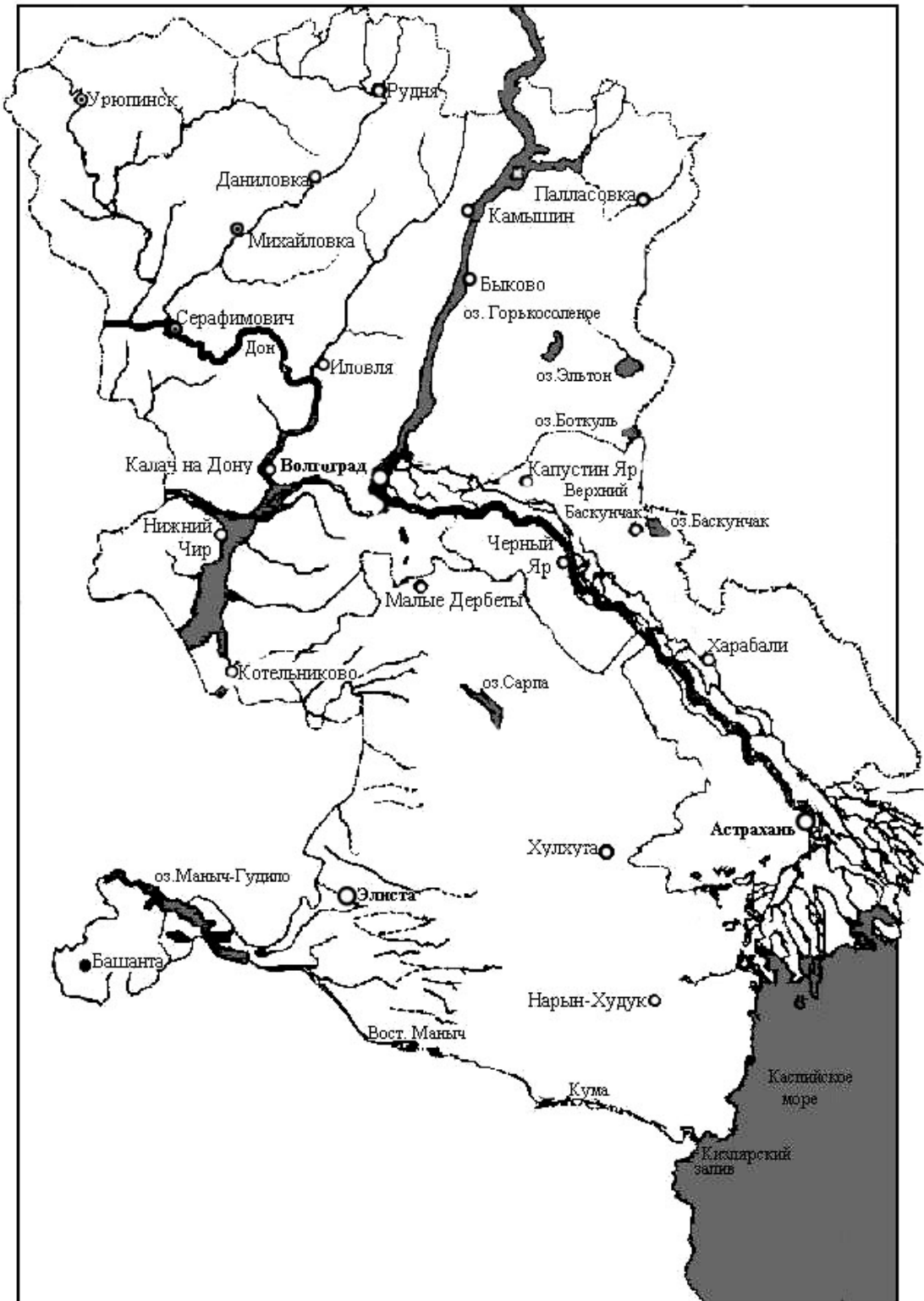


Рис. 1. Карта Нижнего Поволжья

Аннотированный список жуков надсемейства *Scarabaeoidea* Нижнего Поволжья.

В данный аннотируемый список включен ряд видов, известных лишь по литературным источникам, нахождение которых кажется нам сомнительным (по крайней мере, в наших сборах материал по этим видам отсутствует), однако находки этих видов в дальнейшем не исключены, а также виды, чье нахождение кажется нам вероятным; в списке эти виды отмечены скобками []. В работе принят следующий порядок изложения материала: название вида, краткие сведения по распространению, биологии и экологии, при необходимости - ссылки на литературу, изученный материал с территории региона. Для ряда видов, описанных с территории региона, указывается типовая местность. Систематический порядок расположения высших таксонов дается по работе Лоуренса и Ньютона (Lawrence, Newton, 1995), порядок расположения видов дается с учетом последних ревизий групп.

Семейство LUCANIDAE

Подсемейство SYNDESINAE

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

Лесной вид, мезофил, чаще встречающийся на более влажных участках. Развитие происходит в трухлявой древесине и в почве у корней различных пород (ива, дуб, яблоня, бук). V-VIII. Обычен на Кавказе и в Воронежской области, на севере Волгоградской области довольно редок, экземпляр из Калмыкии возможно ошибочно этикетирован.

Ареал: Европа, Кавказ (кроме Талыша), Малая Азия, на восток до Монголии и Приамурья, отмечен в Средней Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская балка, 15 VII 1991.
Калмыкия: Утта, 28 V 1975.

Подсемейство LUCANINAE

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)

Мезофил, приурочен к старым широколиственным лесам, личинка развивается в мертвой древесине, чаще дуб, бук, ива, груша и т.д. (5-6 летняя генерация), имаго встречается на дубовом соке. V-IX. Довольно обычен на Черноморском побережье Кавказа и на севере Ростовской области, однако вслед за вырубками старых дубовых массивов идет сокращение ареала вида.

Ареал: Северная Африка, Средняя и Южная Европа, на восток до Урала, Малая Азия, Черноморское побережье Кавказа.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 20 V – 20 VII; Горная поляна, 5 VIII 1950 (Будрашова, ЗМ МГУ); Бекетовка, 8 VII 1952 (Мазохин Г., ЗМ МГУ); Краснослободск, 22 VI 1997; Покровка, 15 VI 2001.

***Dorcus parallelopipedus* (Linnaeus, 1758)**

Мезофил, встречается повсеместно в лесной зоне, в степях приурочен так же к системе лесополос. Развивается в мертвой и гниющей древесине дуба, бука, граба, реже в березе, тополе, клене. IV-X.

Ареал: Европа, Кавказ, Копетдаг, Северная Африка, Малая Азия, Сирия, Северный Иран.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 22 VII 2001; Букановская, 5 VII 1998; Волгоград, VI-VIII; Покровка, 17 VII 2001. Астраханская обл.: Баскунчак, 12 VI 1994.

[*Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)]

Мезофил, в лесных массивах на севере Ростовской области встречается в сосновых посадках, хотя обычно предпочитает лиственные породы. Этот европейский вид пока не отмечен для региона, хотя должен обитать на севере Волгоградской области. Развитие происходит в гниющей древесине разных лиственных пород и в почве, возле корней. V-VI.

Семейство BOLBOCERATIDAE

***Bolboceras armiger* (Scopoli, 1772)**

Мезофильный вид, избегающий степных ландшафтов. Активно летит на свет. Личинка живет свободно и развивается в подземных грибах. V-VIII.

Ареал: Европа, на восток до поймы р. Урал, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 18 VI 1997; окр. Волгограда, 8 VI 1988.

Семейство TROGIDAE

***Trox evermanni* Krynicky, 1832**

Ботриобионт, обычен в норах грызунов и лис. По Медведеву (1947) – копрофаг, на наш взгляд, как и остальные представители этого рода, является кератофагом. IV-VI. Ксерофил.

Ареал: от Чехословакии до Сибири, песчаные пустыни и степи.

Материал: Волгоградская обл.: Трехостровская, 28 VI 1992; Эльтон, 21 VI 2000. Астраханская обл.: Баскунчак. Калмыкия: Артезиан, 30 VI 1976; Утта, 9 VI 1976; Прудовый, 24 VI 1981; Тугтун, VI 1976.

***Trox morticini* Pallas, 1781**

Ксерофил, кератофаг, V-VI. Редок.

Ареал: степи и полупустыни от Южной России до Монголии.

Материал: Калмыкия: Утта, 9 VI 1976; Тугтун, 19 V 1976. Астраханская обл.: Баскунчак, на трупе овцы, 9 V 1991.

***Trox cadaverinus* Illiger, 1802**

Ксерофил, кератофаг. VI-IX. Вид связан с песчаными почвами, характерен как для лесной зоны, так и для степей.

Ареал: распространен от Центральной Европы до Приморья. Фомичев (1983) приводит его для Калмыкии (Зунда-Толга, Тугтун), однако эти данные, возможно, относятся к предыдущему виду.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская балка, 15 VII 1991; Тингута, 14 VI 1951 (Алексеев, ЗМ МГУ).

[*Trox sabulosus* (Linnaeus, 1758)]

Мезофил, кератофаг, приурочен к лесным ландшафтам. IV-X. Данные Фомичева (1983) о находках в Калмыкии (Рыбачий, Зунда-Толга, Джалыково) нуждаются в подтверждении, скорее всего они относятся к *Trox hispidus*. Вид распространен от Европы до Приморья, номинативный подвид занимает запад ареала, доходя на восток до Байкала. В регионе пока не отмечен, хотя, безусловно, должен обитать в Волгоградской области.

***Trox scaber* (Linnaeus, 1767)**

Мезофил, встречается в лесных ландшафтах, где часто связан с норами и гнездами, кератофаг. IV-IX.

Ареал: Европа, Северная Африка, Сибирь, Япония, Австралия, Северная и Южная Америка.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, 5 VIII 1990; Эльтон, 28 V 1952 (ЗМ МГУ); Волгоград, 18-28 V 1983 (Е. Комаров, МГПУ). Калмыкия: Тугтун, 16 V 1976.

***Trox hispidus niger* Rossi, 1792**

Ксерофил, кератофаг, в основном придерживающийся открытых биотопов. III-IX. Ботриофил.

Ареал: Южная, Средняя и юг Восточной Европы, Кавказ, Крым, Казахстан, Средняя Азия, Северная Африка, Малая Азия, Сирия, Северный Иран. Подвид *niger* распространен в Южной Европе, Южной России, Анатолии и Средней Азии до Китая.

Материал: Волгоградская обл.: Бекетовка (Волгоград), 7 V 1951 (Мазохин, ЗМ МГУ); Горная поляна, 23 VI 1950 (Бурнашова, ЗМ МГУ); Тингута, 28 V 1951 (Алексеев, ЗМ МГУ); Эльтон, 9 V 1992 (КЭ

МГУ). Астраханская обл.: Баскунчак, 11 V 1994. Калмыкия: Сарпинский р-н., Обильное, 30 VIII 1951 Артезиан, 3 VI 1976; Тугтун, V 1976; Прудовый, 2 V 1981; Зунда-Толга, VI 1981; Элиста, 21 VII 1986 (О. Макарова, МГПУ).

Семейство GLARESIDAE
***Glaresis beckeri* Solsky, 1870**

Биология не изучена, в песках, летит на свет. V.

Ареал: казахстано-туранский вид, прикаспийские пустыни, начиная от Восточного Предкавказья, известен из Гурьевской обл.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 3 IX 1988, (1 экз., наносы, Комаров). Астраханская обл. Баскунчак; Досанг. Калмыкия: Улан-Хол, 9 V 1998 (1 экз., на свет).

***Glaresis rufa* Erichson, 1848**

Степной вид, приуроченный к песчаной почве, ксерофил, активно летит на свет. V-VIII.

Ареал: Венгрия, Чехословакия, Польша, Украина, Южная Россия, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград; Краснослободск; Покровка, 20 VII 2001. Калмыкия: Улан-Хол: 9 V 1998.

Семейство GEOTRUPIDAE
Подсемейство GEOTRUPINAE
***Ceratophyus polyceros* (Pallas, 1771)**

Ксерофил, предпочитает песчаные почвы, IV-VII. Кoproфаг, телекорпид. Довольно редок, летит на свет.

Ареал: описан из северного Прикаспия; распространен в степях и полупустынях Евразии от долины Днепра на западе до Тургайского прогиба на востоке.

Материал: Волгоградская обл.: Фролово, 20 VI 1982; Голубинский; Котлубань; Эльтон, 2 VI 1986; Березняки, 30 VI 1967 (Н. Андрианова, КЭ МГУ); Арчединский л/х 10 VI 1960 (Н. Андрианова, КЭ МГУ). Калмыкия: Утта, 30 V 1975; Рыбачий, 24 VI 1978; Артезиан, 29 IV 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, 4 V 1991; Досанг, V 1997-2000.

***Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)**

Мезофил. Лесной вид, заходит в лесостепь, питается на грибах, разлагающихся растительных веществах, отмечен в навозе. IV-X.

Ареал: от Европы до Западной Сибири.

Материал: Волгоградская обл.: Еланский; Калач-на-Дону; Руднянский р-н, с. Березовка. Калмыкия: Рыбачий, 12 V 1975.

***Geotrupes mutator* Marscham, 1802**

Телекорпид, копрофаг, III-XI. ПХГ, эврибионт, встречается на разных типах почв, как в лесных, так и на открытых ландшафтах, однако всюду редок.

Ареал: Европа, до поймы р. Урал, Северная Африка, Кавказ, Малая Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Камышин, 29 VIII 1951 (КЭ МГУ); р. Дон, выше Трехостровской, 10 V 1990; Волгоград, 8 IV 1990; Сарепта, IV 1907 (СКМ); Песчанка, 23 IV 1951 (Передельский, КЭ МГУ); Эльтон, 5 V 2000. Калмыкия: Троицкое, 2 V 1975; Малые Дербеты, 19 IV 1984. Астраханская обл.: Баскунчак, 4 V 1993;

[*Geotrupes spiniger* Marscham, 1802]

Телекорпид, копрофаг, мезофил, заселяет различные биотопы, преимущественно степь. IV-XI. ПХГ. Распространен в Европе и Западной Азии, на восток до Северного Ирана. В регионе пока не отмечен, хотя, безусловно, есть, по крайней мере, в Волгоградской области.

[*Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)]

Европейский вид, Утробиной (1964) приводится для Среднего Поволжья. Возможно нахождение на севере Волгоградской области.

Подсемейство LETHRINAE

***Lethrus* (s. str.) *apterus* (Laxmann, 1770)**

Обычный весенний вид на Нижнем Дону, встречается лишь на правом берегу Дона, в степи, вплоть до лесостепи. Мезофил, фитофаг, IV-VIII.

Ареал: юг Восточной Европы, степи от Сербии до Дона.

Материал: Волгоградская обл.: Калачевский р-н, пр. б. р. Дон, выше Трехостровской, 10 V 1990.

***Lethrus* (*Ceratodirus*) *longimanus* Fischer von Waldheim, 1821**

Степи и полупустыни. Фитофаг.

Ареал: от крайнего востока Европы (южное Заволжье и правобережье Урала) до р-на Актюбинска.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 2 V 1986 (1 экз., наносы, Комаров), 30 IV 1990 (1 экз., наносы, А. Кравец).

Семейство OCHODAEIDAE

***Codocera ferruginea* (Eschscholtz, 1818)**

Степи и полупустыни. Редкий вид, собирается лишь на свет. V-VIII.

Ареал: от Австрии до Дальнего Востока, Средиземноморье.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград. Калмыкия: Тугтун, VII 1976; Лысый Лиман, VI 1977; Зунда, 21 VI 1980. Астраханская обл.: Баскунчак, 13 VIII 1988; Досанг.

***Ochodaeus chrysomeloides* (Schrank, 1781)**

Фунгифаг, обитает как в лесных, так и в степных биотопах (Мартынов, 1997). V-VIII.

Ареал: Средняя Европа, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 27 VI 2001; Водный, 16 VI 1988; Волгоград, 8 VI 1988.

***Ochodaeus integriceps* Semenov, 1890**

Биология не известна. Очень редок. V-VII.

Ареал: припонтийские степи, Крым, Кавказ.

Материал: Калмыкия: Кевюды, 10 VI 1921.

***Ochodaeus cornifrons* Solsky, 1876**

Вид распространен на Балканах и в Средней Азии, на север доходя до Уральска. Найден Е.В. Комаровым в наносах оз. Баскунчак (Астраханская обл.). В литературе (Медведев, Крыжановский, 1960) есть указание на «Астрахань».

Семейство HYBOSORIDAE

[*Hybosorus illigeri* Reiche, 1853]

Вид обладает обширным пантропическим ареалом. Южная Европа, Ближний Восток, Кавказ, Средняя Азия, Африка, Мадагаскар, Индия, Северная Америка. В регионе пока не найден, известен из северного Дагестана, может быть найден на юге региона.

Семейство GLAPHYRIDAE

***Amphicoma (Eulasia) bombyliformis* (Pallas, 1781)**

Ранневесенний вид (IV-V), встречается в основном на тюльпанах.

Ареал: Крым, Балканы, Северный Прикаспий, Предкавказье и Азербайджан, Копетдаг, Турция, Иран.

Материал: Астраханская обл.: Баскунчак, 5 V 1993.

***Amphicoma (Pygorpleurus) vulpes* (Fabricius, 1781)**

В наших условиях отмечается на раннецветущих растениях. IV-VII.

Описан из Сибири, фактически из степей окрестностей Нижней Волги (Baraud, 1989). Ареал: от Румынии до Западного Казахстана, включая Предкавказье.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская; Трехостровская; Волгоград; Тингута; Краснослободск; Николаевск; Эльтон, 9 V 1992. Калмыкия: Лысый Лиман, VII 1971. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991.

[*Glaphyrus oxypтерus* (Pall.)]

Среднеазиатский вид. В регионе не найден, известен из Западного Казахстана.

Семейство SCARABAEIDAE

Подсемейство SCARABAEINAE

***Scarabaeus* (s. str.) *pius* Illiger, 1803**

Ксерофил, держится на песчаных участках, избегая солончаков; копрофаг, паракорпид, активен днем, отмечен на трупах лис (Артезиан). IV-VII.

Ареал: Южная Россия, Кавказ, Западный Казахстан, Средняя Азия, Южная Европа, Балканский п-ов, Малая Азия, Сирия, Ливан, Иордания.

Материал: Калмыкия: Артезиан, 3 VII 1976; 29 IV 1998: Рыбачий, VII 1978; Улан-Хол, 9 V 1998; Утта, 28 V 1998; Черноземельск, 30 IV 1982 (Замесов, МГПУ).

***Scarabaeus typhon* Fischer von Waldheim, 1823**

Копрофаг, паракорпид, ксерофил, на севере ареала приурочен к террасам речных долин, более активен ночью, V-IX.

Ареал: самый северный вид рода. Описан из Сарепты (Волгоградская обл.). Европа от южной Франции до Урала, на север до юга Воронежской области, Крым, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Иран, Копетдаг, Северный Афганистан, Западный и Северный Китай, Южная Монголия, Северная Корея.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 12 V 1992. Калмыкия: Утта, 28 V 1975; Зунда-Толга, 20 V 1981; Садовое, 25 IV 1989; Лысый Лиман, VI 1977; Кегульта, V 1976; Троицкое, 13 V 1975; Артезиан, 1 V 1998; Улан-Хол, 9 V 1998; Черноземельск, 30 IV 1982 (Замесов, МГПУ). Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, V 1994; дельта Волги, 20 V 1980.

***Gymnopleurus mopsus* (Pallas, 1781)**

Копрофаг, паракорпид, ксерофил, IV-IX, ПХГ, отмечен на мертвой рыбе, овце. В регионе обычен в Заволжье и в Калмыкии.

Ареал: Южная и юг Средней Европы, Северная Африка, Передняя Азия, Забайкалье, Монголия, Северный и Центральный Китай.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Тормосин, 21 VIII 1964; окр. оз. Эльтон, 9 V 1992. Калмыкия: Тугтун, 12 VII 1976; Утта, 28 V 1975; Зунда-Толга, 23 V 1981; Прудовый, 20 V 1981; Садовый, VI 1989; Кегульта, V 1976; Лысый Лиман, VI 1977; Троицкое, 9

V 1975; Улан-Хол, 11 V 1998; Артезиан, 26 IV 2 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, V 1994.

***Gymnopleurus geoffroyi* (Fuessky, 1775)**

Мезофил, избегает открытых песков, копрофаг, паракорпид, V-VIII. Ареал: Малая Азия, Алжир, Тунис, Южная Европа, от Франции до Южной России.

Материал: Калмыкия: Кегульта, V 1976; Троицкое, 9 V 1975.

[*Gymnopleurus flagellatus* (Fabricius, 1787)]

Данные Фомичева (1983) по Калмыкии относятся к предыдущему виду, однако не исключены находки этого вида на востоке региона.

[*Gymnopleurus aciculatus* Gebler, 1841]

Среднеазиатский вид, доходящий на запад до Мангышлака, известен из Ленкорани. Комаров (1998) приводит один неподтвержденный экземпляр из Астраханской обл. (наносы озера Баскунчак).

***Sisyphus schaefferi boschniaki* Fischer von Waldheim, 1823**

Копрофаг, паракорпид, ксерофил, предпочитает сухие открытые биотопы. IV-IX. ПХГ.

Ареал: Южная и Средняя Европа, Северная Африка, Передняя Азия до Северного Ирана, Украина, Южная Россия, Кавказ, Казахстан, Забайкалье, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея; подвид *boschniaki* F.-W. распространен в юго-восточной Европе.

Фомичевым (1983) приводится для Калмыкии.

***Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)**

Эврибионт, населяет практически все биотопы, однако избегает открытых песков. Копрофаг, отмечен на трупах, ПХГ. IV-X.

Ареал: от Англии до Иртыша, Средиземноморье, Иран, заходит в Среднюю Азию.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Трехостровская; Волгоград; Краснослободск; Покровка. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 4 V 1991; Буруны, 8 V 1998; окр. ст. Утюпкино, 6 V 1998. Калмыкия: Яшкуль, 8 V 1975; Утта, 28 VI 1975; Зунда-Толга, 23 V 1981; Рыбачий, 12 V 1974; Анар-Булак, 24 IV 1956; Лысый Лиман, VI 1977; Троицкое, 13 V 1975. Улан-Хол, 9-11 V 1998

***Copris hispanus* (Linnaeus, 1764)**

Встречается главным образом на песчаных почвах, IV-IX.

Ареал: Средиземноморье, Средняя Азия.

Материал: Калмыкия: Артезиан, 29-30 IV 1998; Рыбачий, VI 1974; Улан-Хол, 9 V 1998.

***Onthophagus (Euonthophagus) amyntas alces* Fabricius, 1792**

Ксерофил, характерен для песчаных биотопов, ранневесенний вид. IV-VI.

Ареал: Южная и частью Средняя Европа, Южная Россия, Кавказ, Средняя и Передняя Азия, Иран, Афганистан, Алжир, отмечен для Китая. Подвид *alces* характерен для Восточного Средиземноморья (Далмация, Балканы, Малая Азия, Сирия, Закавказье, Иран, Средняя Азия, Афганистан).

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 14 V 1950 (КЭ МГУ). Калмыкия: Каспийский, 18 VI 1975.

[*Onthophagus (Euonthophagus) gibbosus* (Scriba, 1790)]

Средиземноморско-среднеазиатский вид. Мезофил, избегает открытых песков, IV-IX. Копрофаг. В регионе не отмечен, однако известен для сопредельных районов Предкавказья и Ростовской области.

***Onthophagus (s. str.) taurus* (Schreber, 1759)**

Мезофил, копрофаг, ПХГ, IV-X.

Ареал: Южная, Средняя, юг и частью центр Восточной Европы, Северная Африка, Кавказ, Передняя Азия до Ирана, Афганистана, Казахстан, Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Камышин, 30 VI 1950 (КЭ МГУ); Волгоград, 21 VI 1950 (КЭ МГУ). Калмыкия: Элиста, IV 1977; Троицкое; Цаган-Аман, V 1976.

***Onthophagus (s. str.) illyricus* (Scopoli, 1763)**

Мезофил, копрофаг, IV-IX.

Ареал: Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Сирия, Иран, Ирак, Афганистан, Средняя Азия, Закавказье.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Камышин, 3 VI 1950 (КЭ МГУ); Тормосин, 11 VIII 1964; Волгоград, 21 VI 1950 (КЭ МГУ). Калмыкия: Каспийский, 30 VI 1975.

***Onthophagus (Palaeonthophagus) vitulus* (Fabricius, 1776)**

Преимущественно норный вид, хотя на юго-востоке региона нередко встречается в навозе. ПХГ. Ксерофил, III-IX.

Ареал: степной вид, от юго-восточной Европы до Западной Сибири, Крым, Кавказ, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 9 V 1992; Волгоград, 18 VI 1988. Калмыкия: Кегульта, VII 1976; Прудовый, 20 V 1981; Улан-Хол, 9-11 V 1998; Лысый Лиман, VI 1977; Элиста, IV 1977; Малые Дербеты, 20 VII 1977. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 11 V 1994.

Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus (Pallas, 1781)

Эврибионт. Копрофаг, отмечен на падали в Калмыкии. ПХГ. IV-XI.
Ареал: Европа, Кавказ, Сибирь, Казахстан, Средняя Азия, Передняя Азия до Ирака и Ирана, Монголия, Северный Китай.
Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 6 VIII 1985; окр. оз. Эльтон, 5 V 1985; Букановская, 5 VII 1998; Камышин, 30 VI 1950 (КЭ МГУ). Калмыкия: Прудовый, 2 VII 1981. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 13 VIII 1988.

Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis (Linnaeus, 1758)

Эврибионт, III-IX. Копрофаг.
Ареал: Европа, Алжир, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, завезен в Северную Америку.
Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 9 V 1992. Калмыкия: Садовое, 28 IV 1989; Прудовый, 1 VI 1981.

Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca (Linnaeus, 1767)

Эврибионт, копрофаг, III-IX.
Ареал: Средняя и Южная Европа, Кавказ, Туркмения, Передняя Азия, Иран, Северная Африка.
Материал: Волгоградская обл.: Еланский; окр. оз. Эльтон. Калмыкия: Зунда Толга, 22 V 1981; Прудовый, 2 VI 1981; Садовое, IV 1989; Яшалта (СКМ); Улан-Хол, 9-11 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1991.

[*Onthophagus (Palaeonthophagus) verticicornis (Laicharting, 1781)*]

Преимущественно европейский, мезофильный вид, приуроченный к лесным ландшафтам, копрофаг. IV-VI. Для региона не отмечен, может быть найден на севере Волгоградской области.

Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (Preyssler, 1790)

Мезофил, копрофаг, ПХГ, IV-X.
Ареал: Европа, Северная Африка, Передняя Азия до Ирана, Южная Россия до Кавказа.
Материал: Волгоградская обл.: Волгоград; окр. оз. Эльтон, IV-V.

Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita (Herbst, 1783)

Мезофил, копрофаг, отмечен в норах сурков, III-IX.
Ареал: Европа, Кавказ, Туркмения, Малая Азия.
Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 7 IV 1990. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 11 V 1994.

Onthophagus (Palaeonthophagus) lucidus (Sturm, 1800)

Ранневесенний вид (III-VI), встречающийся главным образом на околоводных лугах в коровьем навозе и в норах сурков. В аридных условиях также отмечается на песках.

Ареал: Юго-Восточная Европа, Крым, Кавказ, Малая Азия, Сирия, Иран.

Onthophagus (Palaeonthophagus) parmatus Reitter, 1892

Редкий вид, ботриобионт, практически не выходящий на правый берег Дона. Данные Фомичева (1983) по Калмыкии относятся к другим видам.

Ареал: Сирия, Ливан, Иран, Закавказье.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, IV-V.

Onthophagus (Palaeonthophagus) ponticus Harold, 1883

Ботриобионт, редкий вид, мезофил.

Ареал: Крым, Южная Россия, Западное Закавказье, Малая Азия, Северный Иран, Западный Копетдаг.

Материал: Калмыкия: Прудовый, 20 V 1981.

Onthophagus (Palaeonthophagus) semicornis (Panzer, 1798)

Биология: ксерофил, копрофаг, III-IX. Ботриофил.

Ареал: Европа до Северного Казахстана и Средней Азии, Крым, (Кавказ?).

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 5 V 1985; Сарепта (ЗИН РАН); Котельниково, в норах *Microtus*, V 1934 (Колпакова, ЗИН РАН). Калмыкия: Джалыково; Прудовый, 24 VI 1981.

Onthophagus (Palaeonthophagus) suturellus Brulle, 1832

Ксерофил, встречается в полупустынях, копрофаг, IV-VII.

Ареал: Греция, Малая Азия, Сирия, Западный Иран, Западное и Центральное Закавказье, Восточная Украина.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 2 V 1986. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1991. Калмыкия: Артезиан, 26 IV 1998; Улан-Хол, 10 V 1998.

Onthophagus (Palaeonthophagus) marginalis Gebler, 1817

Держится на песках, IV-V.

Ареал: транспалеарктический вид.

Материал: Калмыкия: Кегульта, V 1976; Цаган-Аман, 28 V 1976; Яшкуль, 30 V 1935; Артезиан, 26 IV - 3 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 12 V 1990.

***Onthophagus (Palaeonthophagus) andalusiacus* Walth, 1835**

Ксерофил, приурочен к полупустынным участкам региона. IV-V.

Ареал: Южная Европа, Северная Африка, Закавказье, Кавказ, Средняя Азия до Арала.

Материал: Калмыкия: Яшкуль, 8 V 1975; Кегульта; Троицкое; Вознесенка, 15 IV 1978; Артезиан, 28 IV 1998; Улан-Хол, 4 V 1998.

[*Onthophagus (Palaeonthophagus) truchmenus* Kolenati, 1846]

Средиземноморско-среднеазиатский вид, на территории региона не найден, отмечен для Дагестана.

***Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus* (Linnaeus, 1767)**

Эврибионт, IV-X, ПХГ, копрофаг и факультативный некрофаг.

Ареал: Европа, кроме юга, Кавказ, Малая Азия, приводится для Казахстана и Средней Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 4 VII 1986; Тормосин, 11 VIII 1964; Кумылженская, 25 VII 1988; Котлубань, 5 VI 1991.

Калмыкия: Прудовый, VII 1981.

[*Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus* Brulle, 1832]

Средиземноморский мезофильный вид. Для региона не отмечен, но известен для сопредельных районов.

[*Onthophagus (Palaeonthophagus) grossepunctatus* Reitter, 1905]

Средиземноморский мезофильный вид. Для региона не отмечен, но известен для сопредельных районов. Данные Фомичева (1983) по Калмыкии ошибочны.

***Onthophagus (Palaeonthophagus) leucostigma* Steven, 1811**

Ботриобионт, встречающийся в основном в норах суслика, ранневесенний вид (III-V), копрофаг, ПХГ.

Ареал: понтийско-туранский вид.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, V 1994. Калмыкия: Кегульта, V 1976; Лысый Лиман, VI 1977. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1993.

***Onthophagus (Furcatonthophagus) furcatus* (Fabricius, 1781)**

Ксерофил. Копрофаг, неоднократно отмечен на трупах, ПХГ. Всюду обычен, местами фоновый вид, IV-IX.

Ареал: юг Средней и Восточной, Южная Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя и Передняя Азия до Ирана и Аравийского п-ова.

Материал: Волгоградская обл.: Суровикино; Еланский; Михайловка; Волгоград; Краснослободск; окр. оз. Эльтон. Калмыкия: Кегульта, V 1976; Прудовый, 17 VII 1981; Рыбачий, VI 1978; Садовое, IV 1989;

Артезиан, 26 IV 1998; Улан-Хол, 4-5 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1991; Харабали, 28 V 1992.

***Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767)**

Эврибионт, повсеместно встречающийся от песчаных пустынь до лесных биотопов, Везде не редок, местами фоновый вид. Копрофаг, ботриофил. IV-IX.

Ареал: Средиземноморье, Средняя Европа, до Актюбинска, Кавказ, Закавказье.

Материал: Волгоградская обл.: Сталинград, Тингута, 1 VII 1953 (Бурнашева) (ЗМ МГУ). Кондуковский р-н, 29 V 1928; Арчеда, 3 VII 1961 (Андрианова, ЗМ МГУ). Калмыкия: Артезиан, 3 VII 1976. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1991.

***Caccobius histeroides* (Menetries, 1832)**

Редкий вид, предпочитающий сухие открытые биотопы.

Ареал: Восточное Средиземноморье, Крым, Кавказ, Закавказье, Копетдаг.

Материал: Волгоградская обл.: Тингута, 1 VII 1953 (Бурнашева, ЗМ МГУ). Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, V 1994. Калмыкия: Яшалта; п. Ленинский, 25 км от Элисты, 4 V 1986 (О. Макарова, МГПУ).

***Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)**

Эврибионт, копрофаг. IV-IX

Ареал: Северная Африка, Южная и Центральная Европа, Кавказ, Малая Азия, Сирия, Ливан, Иран, Средняя Азия, Казахстан, до Монголии.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, Елань, Суровикино, Михайловка, Калач-на-Дону, Трехостровская, Волгоград, Трехостровская, Покровка, Эльтон. Калмыкия: Кегульта, V 1976; Садовое, 16 VI 1989; Улан-Хол, 5 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 9 V 1991; ст. Утюпкино, 5 V 1998.

***Euoniticellus pallipes* (Fabricius, 1781)**

Копрофаг, эврибионтный вид, предпочитающий сухие станции. В Калмыкии - фоновый вид, вытесняющий предыдущий, в других районах встречается значительно реже.

Ареал: Южная Европа, Передняя и Малая Азия, Иран, Афганистан, Южная Монголия, Индия, Средняя Азия, Кавказ, Крым, Южная Россия.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 19 V 1990. Калмыкия: Садовое, 16 VI 1989; Рыбачий, 14 V 1977; Артезиан, 26 IV 1998;

Улан-Хол, 9-11 V 1998. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 26 VIII 1988; Харабали, 20 V 1992; Буруны, 8 V 1998; Утюпкино, Рыча, 6 V 1998.

[*Chironitis hungaricus* Herbst, 1789]

Кабаков (2000) приводит этот вид для Калмыкии, Волгоградской и Астраханской областей. Мне известны экземпляры только из Ростовской области и Краснодарского края.

***Chironitis pamphilius* Menetries, 1849**

Кабаков (2000) приводит этот вид для юга Калмыкии и Поволжья (на север до Волгограда).

Ареал: Аравия, Сирия, Турция, Греция, Иран, Ирак, Закавказье, Кавказ, Средняя Азия.

Материал: Калмыкия: Прудовый, 5 X 1981.

***Chironitis eumenes* Motschulsky, 1859**

Кабаков (2000) приводит этот вид для Астраханской области.

Ареал: Казахстан, Южная Монголия, Северный Китай. Астраханская обл.

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 8 VIII 1987. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 13 VIII 1988; Ханская Ставка, (Харузин, Сатунин, ЗМ МГУ).

***Chironitis moeris* (Pallas, 1781)**

Копрофаг. Большинство находок сделано в наносах соленых озер.

Ареал: Средняя Азия и Казахстан, на запад до Ростовской области. Описан из Сарепты (Волгоградская обл.).

Материал: Волгоградская обл.: окр. оз. Эльтон, 10 V 1992. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 11 V 1994.

***Onitis humerosus* (Pallas, 1771)**

Ксерофил, приурочен к открытым пескам полупустынь, копрофаг. IV-VI.

Ареал: Италия, Малая Азия, Сирия, Ливан, Иран, Кавказ, Закавказье, Восточная Европа, Средняя Азия, Казахстан, Иран, Афганистан, Пакистан.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 5 V 1985; Тингута, 12 V 1950 (ЗМ МГУ); окр. оз. Эльтон, 24 V 1990. Калмыкия: Садовое, 6 IV 1989; Целинный район, балка Анурбулук, 24 IV 1986; Маньч-Гудило, 20 IV 1976; Лысый Лиман, VI 1974; Зунда-Толга, 25 V 1981; Кегульта, 17 V 1976; Троицкое, 13 V 1975; Тугтун, V 1976; Яшкуль, 8 V 1975. Астраханская обл.: окр. оз. Баскунчак, 8 V 1994.

***Onitis damoetas* Steven, 1806**

Копрофаг, ксерофил. IV-VI.

Ареал: от Болгарии, Греции через Малую Азию, Кавказ, Армению, Иран до Сирии и Ливана.

Материал: Калмыкия: Зунда-Толга, 31 V 1982; Целинный район, балка Анурбулук, 24 IV 1986; балка Нугры, 27 IV 1986; Лысый Лиман, VI 1977.

Подсемейство APHODIINAE

[*Aegialia (Rhyzothorax) rufinus* Silfverberg, 1977]

Европейский псаммобионтный литоральный вид, чаще встречающийся по берегам водоемов. Для региона не отмечен, приводится для Воронежа и Уральска.

***Eremazus cribratus* Semenov, 1893**

Псаммофильный вид. По литературным данным - держится у корней растений, по моим наблюдениям и имаго и личинки у корней встречаются случайно, в большинстве - встречаются в прогреваемом перебиваемом верхнем слое незакрепленного песка, преимущественно на глубине до 10 см. Здесь же происходит спаривание, при котором жуки располагаются "валетом".

Ареал: Предкавказье, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Афганистан.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, 20 V 2000; Старая Школа, бл. Красного Яра, 27 V 1942 (Моравская, КЭ МГУ). Калмыкия: Утта, VI 1975; Улан-Хол, 15 V 2000; Артезиан, VII 1976; низовья Кумы, 14 VI 1914 (ЗИН РАН).

***Psammodius generosus* Reitter, 1892**

Пески, изредка встречается на корнях растений (полынь, тамариск), где видимо и происходит развитие личинки. V.

Ареал: Италия, Тунис, Израиль, отмечен для низовьев Урала.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, 20 V 2000. Калмыкия: Улан-Хол, 15 V 2000.

***Psammodius asper* (Fabricius, 1775)**

Пески, часто встречается на корнях растений (полынь, тамариск), где и происходит развитие личинки. IV-XII.

Ареал: Европа, Кавказ, завезен в США. Stierlin (1863) описал из Сарепты (Волгоградская обл.) *P. costatus* - младший синоним *P. asper*.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, VIII 1984; окр. Волгограда; Краснослободск. Калмыкия: низовья Кумы, 14 VI 1914 (ЗИН РАН).

***Psammodius laevipennis* Costa, 1844**

Вид держится на песчаных террасах рек и морских побережий.

Ареал: Южная Европа, Северная Африка, Кавказ, Турция, Сирия, завезен в США.

Материал: Волгоградская обл.: Обл. Войска Донского, ст. Малая, р. Хопер, 25-31 V 1910 (В. Кизерицкий, ЗИН РАН).

***Granulopsammodius transcaspicus* Petrovitz, 1961**

Барханные пески, часто встречается на корнях растений (полынь, тамариск), где и происходит развитие личинки. IV-XII.

Ареал: Средняя Азия.

Материал: Астраханская обл.: ст. Досанг, 17 V 1998 (К. Макаров, МГПУ).

***Diastictus vulneratus* (Sturm, 1805)**

Мезофильный лесной вид, сапрофаг, основные биотопы - растительные остатки и почва, часто встречается по берегам водоемов, в муравейниках. V-VIII. Предпочитает песчаные почвы.

Ареал: Европа, от Пиренеев до Барнаула, Балканы.

Материал: Волгоградская обл.: Трехостровская, 3 V 1992.

***Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767)**

Обычен на плотных почвах, развитие происходит в растительном перегное. III-VIII.

Ареал: Палеарктика, за исключением севера; завезен в Северную Америку.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 28 IV 1988. Калмыкия: Лысый Лиман, 15 VII 1977; Садовое, 20 IV 1989; Прудовый, 20 V 1981.

***Rhyssmodes transcaspicus* Rakovic, 1982**

Видовая принадлежность не ясна окончательно, биология не известна, известен только по нескольким экземплярам, прилетевшим на свет.

Материал: Калмыкия: Улан-Хол, 11 V 1998.

***Platytomus variolosus* (Kolenati, 1846)**

Ксерофил, копрофаг, IV-VII.

Ареал: Южная Россия, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан, отмечен для Сибири.

Материал: Волгоградская обл.: Горная Поляна, 25 IV 1988. Астраханская обл.: Старая Школа, близ Красного Яра, 30 V 1942 (Моравская, КЭ МГУ). Калмыкия: Рыбачий, 15 VI 1974; Лысый Лиман, 23 VI 1977; Прудовый, 7 V; Артезиан, 26 IV 1998.

[*Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)]

Предпочитает плотные почвы, ботриофил. Отмечен как на навозе, так и в растительных остатках. Данные Фомичева (1983) (повсеместно) относятся к следующему виду, вероятно, это относится и к другим данным по востоку региона. Возможны находки в Волгоградской области.

***Pleurophorus pannonicus* Petrovitz, 1961**

Предпочитает песчаные почвы. IV-VII. Часто смешивается с предыдущим видом, от которого легко отличается по наличию только одной (нижней) краевой бороздки на средних и задних бедрах.

Ареал: северо-запад Палеарктики, от Франции через Центральную Европу, Балканский п-ов и Малую Азию, Южную Россию и Кавказ, к Ирану и Средней Азии. В регионе обычен.

Материал: Волгоградская обл.: Сарепта (ЗИН РАН); 25 км З Волгограда, 5 VI 1979 (Е. Комаров, КЭ МГУ). Калмыкия: Садовое, V 1984; Троицкое, V 1975; Лысый Лиман, VI 1977; Ульдучины, IV 1986; Зунда-Толга, VI 1981; Прудовый, VII 1981; Улан-Хол, 10 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1992; Астрахань (ЗИН РАН).

[*Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763)]

Чаще встречается на плотных почвах, в разлагающихся растительных остатках, отмечен в коровьем навозе. IV-VI. В регионе пока не отмечен, но, безусловно, присутствует.

***Cnemisus rufescens* (Motschulsky, 1845)**

Описан из Нижней Волги. Пески, V.

Ареал: Северный Прикаспий.

Материал: Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

***Aphodius (Acrossus) luridus* (Fabricius, 1775)**

Копрофаг, ботриофил, обычен в степях и лугах, избегает лесных ландшафтов. IV-VIII. ПХГ.

Ареал: Европа, на восток до Омской и Кемеровской областей, Кавказ, Казахстан и Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: ст. Трехостровская, V 1992; Котлубань, 18 IV 1993.

***Aphodius (Acrossus) depressus* (Kugelann, 1792)**

Мезофил, более тяготеющий к лесам, копрофаг, IV-VIII.

Ареал: от Европы до Тихого океана, Кавказ, Тянь-Шань, Памир.

Материал: Волгоградская обл.: Краснослободск, VI 1993; Кумылженская, 14 V 1987.

Aphodius (Acrossus) bimaculatus (Laxmann, 1770)

Описан из Южной России. Судя по всему, вымер на большей части ареала, встречается редко и спорадично, преимущественно на равнинах, отмечен для различных биотопов. Внесен в Красную Книгу России.

Ареал: от Средней Европы до Красноярска.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, IX 1988. Калмыкия: Коробкино, IV 1977. Астраханская обл.: Баскунчак, 5 V 1994.

[*Aphodius (Acrossus) planicollis Reitter, 1890*]

Вид, привязанный почти исключительно к альпийской зоне. Эндемик Кавказа, серия из Сарепты (в коллекции ЗИН РАН есть один экземпляр из Саратова) видимо связана с ошибочным этикетированием.

Материал: Волгоградская обл.: Сарепта, V 1907.

Aphodius (Acrossus) rufipes (Linnaeus, 1758)

Мезофил, преимущественно лесной вид. Копрофаг, VI-VIII.

Ареал: Голарктика.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковка, 19 VII 1993; Вилтов, VIII 1990; Покровка, 14 VIII 1993; Саблино, 18 VI 1906.

Aphodius (Heptaulacus) testudinarius (Fabricius, 1775)

Ксерофил, больше приуроченный к песчаным почвам. V-VI.

Ареал: Средняя и Южная Европа, на восток до Арала.

Материал: Волгоградская обл.: Фастов, VI 1992; Эльтон, 18 V 1995; Сарепта (ЗИН РАН).

Aphodius (Euheptaulacus) sus (Herbst, 1783)

В регионе больше связан с лесами, может встречаться и на плотных почвах, но чаще на песках. V-VIII.

Ареал: Средняя и Южная Европа, на восток до Алтая, Кавказ, Малая Азия, Копетдаг, Северный Иран, Северная Африка.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка; Еланский; Кумылженская; Иловля; Трехостровская; Волгоград; Краснослободск; Николаевск; Эльтон. Астраханская обл.: оз. Баскунчак, 13 VIII 1988 .

Aphodius (Euheptaulacus) villosus (Gyllenhal, 1808)

Кабаков, Фролов (1996) приводят для Волгоградской обл.

Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)

Эврибионт, копрофаг, встречается от пустынь до лесных биотопов, ПХГ, IV-VIII.

Ареал: Голарктика.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, 30 IV - 19 VIII 1992. Калмыкия: Улан-Хол, 11 V 1991.

Aphodius (Colobopterus) erraticus (Linnaeus, 1758)

Эврибионт, копрофаг, ПХГ. Везде.многочисленен. IV-XI.

Ареал: Европа, Северная Африка, Северная и Средняя Азия, завезен в Северную Америку.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998. Калмыкия: Садовое, 15 IV 1989; Тугтун, VI 1976; Лысый Лиман, VI 1972; Улан-Хол, 10 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

Aphodius (Teuchestes) fossor (Linnaeus, 1758)

Эврибионт, копрофаг, ПХГ. V-VII.

Ареал: Голарктика.

Материал: Волгоградская обл.: Краснослободск; Щербатовка; Букановская, 5 VII 1998.

Aphodius (Eupleurus) subterraneus (Linnaeus, 1758)

Эврибионт, копрофаг, предпочитает сухой навоз. ПХГ. IV-IX.

Ареал: Европа, Северная и Юго-Западная Азия, Северная Африка, завезен в Северную Америку.

Материал: Волгоградская обл.: Водный, V 1995; Волгоград, V 1986; Котлубань, 13 IV - 22 VII 1992; Водоволово, 16 VI 1993, Эльтон, 8 VIII 1993. Калмыкия: Артезиан, 26 IV 1998; Рыбачий, 17 V 1974; Улан-Хол, 9 V 1998; Садовое, IV 1989. Астраханская обл.: Утюпкино-Рыча, 6 V 1998; Буруны, 8 V 1998.

Aphodius (Ammoecius) brevis Erichson, 1848

ПХГ, копрофаг, чаще приурочен к более сухому помету. IV-VII.

Ареал: Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, отмечен для Ср. Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, 25 IV 1991; Краснослободск; Водоволово, 16 VI 1993; Камышин, 11 VI 1950 (КЭ МГУ). Калмыкия: Троицкое, V 1975. Астраханская обл.: Баскунчак, 8 V 1994.

Aphodius (Alocoderus) hydrohaeris (Fabricius, 1798)

Копрофаг, активно летит на свет, предпочитает песчаные почвы. V-XI. ПХГ.

Ареал: Европа, Северная Африка, Кавказ, Сирия, Сибирь.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IX 1991. Калмыкия: Улан-Хол, 9 V 1998; Зунда-Толга, 1 VI 1981.

Aphodius (Alocoderus) strigimargo Reitter, 1892

Для уточнения систематического положения экземпляра желательно его сравнение с экземплярами из типовой местности. Ксерофил, обитатель барханных песков.

Ареал: Средняя Азия.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, 17 V 1998 (К. Макаров, МГПУ).

Aphodius (Acanthobodilus) immundus (Creutzer, 1799)

Копрофаг, ботриофил, эврибионт, ПХГ. IV-VIII

Ареал: Средиземноморье, Центральная Европа, Кавказ, Сирия, Казахстан и Средняя Азия, на восток до Якутии.

Материал: Волгоградскабя обл.: Волгоград, VI 1985; Горная поляна, Водный, V 1995; Тормосин, VII 1964; Котлубань, 29 IV - 28 VIII 1992; Водоволово, 16 VI 1993; Краснослободск; Камышин; Покровка, 13 VIII 1993; Эльтон, V 1992. Калмыкия: Улан-Хол, 8 V 1998; Артезиан, 26 IV 1998; Кегульта, V 1976; Прудовый, 13 VI; Троицкое, 13 V 1975. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991.

Aphodius (Bodilus) ictericus (Laicharting, 1781)

Ксерофил, предпочитает сухие степи и полупустыни, копрофаг, VI-IX. ПХГ.

Ареал: Европа, Северная Африка, Малая Азия, Сирия, Кавказ, Северный Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, VII 1991; Котлубань, IX 1990; Щербаковка, 19 VII 1993; Волгоград, VIII 1991; Покровка, 22 VI - 9 IX 1992; Рыбразвод, VIII 1991. Астраханская обл.: Баскунчак, 17 VI 1994.

Aphodius (Bodilus) punctipennis Erichson, 1848

Описан из Южной России. Ксерофил, копрофаг, отдает предпочтение сухим открытым биотопам. ПХГ. V-VIII.

Ареал: Балканский п-ов, юго-восточная Европа, Закавказье, Иран, Казахстан и Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, VII 1991; Котлубань, V 1991; Волгоград, 5 VIII 1981 (Е. Комаров, МГПУ); Покровка, 13 VIII 1993. Калмыкия: Артезиан, 30 VI 1976; Черноземельск, 19 VII 1982 (А. Макаров, МГПУ). Астраханская обл.: Баскунчак, VIII 1988; Старая Школа, близ Красного Яра, 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

Aphodius (Bodilus) lugens Creutzer, 1799

Мезофил, Везде.обычен, ПХГ, VI-X.

Ареал: Европа, Северная Африка, Закавказье, Малая и Средняя Азия, Иран, Афганистан.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, VI 1985; Горная поляна, п. Водный, VI 1990. Калмыкия: Лысый Лиман, 27 VI 1977; Прудовый, 9 VII 1981; Зунда-Толга, 2 VI 1991. Астраханская обл.: Баскунчак, VIII 1988.

***Aphodius (Bodilus) gregarius* Harold, 1871**

Ксерофил, приуроченный к открытым пескам, копрофаг, ПХГ. V-IX. Ареал. Южная Россия, Казахстан, Средняя Азия, Монголия. Вид описан из Сарепты (Волгоградская обл.).

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, VII 1991; Эльтон, 7 VI - 13 VIII 1993. Калмыкия: Троицкое, V 1975; Лысый Лиман, VI 1977; Кегульта, V 1974; Утта, V 1975; Тугтун, VI 1976; Рыбачий, VI 1978; Артезиан, 30 VI 1976. Астраханская обл.: Баскунчак, VIII 1988; Старая Школа, близ Красного Яра, 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Bodilus) circumcinctus* W.Schmidt, 1840**

Хотя обычно этот вид рассматривается в составе подрода *Melaphodius*, строение гениталий, головы этого вида и *A. barbarus* Fairm. (типového вида подрода *Melaphodius*) идентично видам подрода *Bodilus*. Отличие заключается только в наличии туманного пятна на надкрыльях, что на наш взгляд не является достаточным признаком для выделения их в отдельный подрод. В данной работе мы считаем подрод *Melaphodius* только младшим синонимом подрода *Bodilus*. *Aphodius caspius* Men. мы рассматриваем в составе подрода *Melinopterus*.

Весенний вид, IV-VI, приуроченный в основном к пескам. Копрофаг. Ареал: Балканский п-ов, юго-восточная Европа, Западный и Восточный Казахстан, указан для Средней Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, Водный, V 1985; Эльтон, IV 1989; Котлубань, 5 IV - 22 VI 1993; Трехостровская, 31 IV 1993. Калмыкия: Коробкино, IV 1989; Троицкое, V 1976; Яшкуль, 8 V 1975; Кегульта, V 1976. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

***Aphodius (Erytus) klugi* A.Schmidt, 1910**

Встречается в полупустынях на песках, как правило, по берегам водоемов. Активно летит на свет. V-VII.

Ареал: Южная Европа, Северная Африка, Средняя и Юго-Западная Азия

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 9-12 V 1993. Калмыкия: Черноземельск, 19 VII 1982 (А. Макаров, МГПУ). Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991; Буруны, 7 V 1998; Старая Школа, близ Красного Яра, 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Erytus) pruinosus* Reitter, 1892**

Встречается вместе с предыдущим видом, но значительно реже.

Ареал: от Северной Африки до Афганистана, Средняя Азия.

Материал: Калмыкия: Рыбачий, V 1974. Астраханская обл.: Буруны, 7 V 1998.

***Aphodius (Erytus) aequalis* A.Schmidt, 1907**

Приурочен к песчаным почвам.

Ареал: Южная Европа, Средняя и Юго-Западная Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 9 V 1993. Калмыкия: Рыбачий, V 1974; Улан-Хол, 9 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, 12 V 1993; Старая Школа, близ Красного Яра, 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Mendidaphodius) brancsiki* Reitter, 1899**

Ксерофил, приурочен к барханным пескам.

Ареал: Средняя Азия.

Материал: Астраханская обл.: Старая Школа, близ Красного Яра, 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Plagiogonus) putridus* Fourcroy, 1785**

Ботриобионт, копрофаг, отмечен на шкуре овцы (Улан-Хол)

Ареал: Средняя Европа, Кавказ, Турция, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IV 1993; Волгоград, 11 IV 1994. Калмыкия: Садовое, IV 1985; Улан-Хол, 9 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1992.

***Aphodius (Biralus) satellitus* Herbst, 1789**

Вид, избегающий лесных массивов, держится на открытых участках степи и полупустыни, отдавая предпочтение песчаным почвам. Ботриофил. Копрофаг, ПХГ. IV-VI.

Ареал: Центральная и Южная Европа, Северная Африка, Закавказье, Сирия, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1986; Волгоград; Котлубань, 16 IV - 26 V 1993; Водоволово, 12 VI 1993; Трехостровская, 31 IV 1992; Сарепта, IV 1907. Калмыкия: Садовое, IV 1989, Зунда-Толга, 1 VI 1981; Лысый Лиман, VII 1977; Кегульта, V 1976. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

[*Aphodius (Biralus) menetriesi* Menetries, 1849]

Среднеазиатский вид, приводится для Южной России, Закавказья, Сирии. В регионе пока не отмечен, но возможны находки в Заволжье. По сообщению Е.В. Комарова, собран в окрестностях оз. Баскунчак (пески Шкили, 4 V 1993).

Материал: Уральская обл.: ур. Бекетай, V 1981.

[*Aphodius (Chilothorax) comma* Reitter, 1892]

Вид известен из Северного и Западного Казахстана, для региона не отмечен, возможны находки из Заволжья.

***Aphodius (Chilothorax) distinctus* Muller, 1776**

Эврибионт, встречается от пустынь до лесных биотопов, ботриофил, копрофаг, ПХГ. III-IX.

Ареал: Северная и Центральная Европа, Закавказье, Малая Азия, Алтай, Северный Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская; Еланский; Котлубань; Волгоград; Краснослободск; окр. оз. Эльтон. Калмыкия: Улан-Хол, 4 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991; Буруны, 7 V 1998.

***Aphodius (Chilothorax) planus* D.Koshantschikov, 1894**

Приурочен к песчаным долинам рек, ботриобионт, копрофаг, III-V.

Ареал: от Дона до Алтая. Описан Семеновым (1898) из Сарепты как *A. transvolgensis*.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, Водный, V 1985; Краснослободск, 25 III 1987; Волгоград; Котлубань, 3 IV - 11 V 1993; Палласовка; Эльтон, 17 IV 1992. Калмыкия: Элиста, III 1978; Садовое, IV 1989; Прудовый, V 1981. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1994.

***Aphodius (Chilothorax) melanostictus* W.Schmidt, 1840**

Эврибионт, встречается во всех биотопах. Копрофаг, ПХГ. III-XI.

Ареал: Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская; Трехостровская; Котлубань; Волгоград; Краснослободск; Эльтон, 9 V 1992; Тормосин, 5 VIII 1964. Астраханская обл.: Баскунчак, 12 V 1992. Калмыкия: Тугтун, VI 1976; Лысый Лиман, VI 1977; Прудовый, 28 VI 1981.

***Aphodius (Chilothorax) ivanovi* Lebedev, 1912**

Приурочен к пескам речных долин Волги и Дона.

Ареал: Южная Россия.

Материал: Волгоградская обл.: Краснослободск, р. Волга, береговые пески, 25 III 1989.

***Aphodius (Chilothorax) variicolor* D.Koshantschikov, 1894**

Среднеазиатский вид, описан из Ханской Ставки (Астраханская обл).

***Aphodius (Chilothorax) sticticus* (Panzer, 1798)**

Мезофил, копрофаг, на равнине отмечен для нор. IV-VII.

Ареал: Европа, Малая Азия, Кавказ, Иран.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, 25 IV 1989.

[*Aphodius (Chilothorax) exilimanus* Kabakov, 1994]

Вид описан из нор сурка из Ульяновской области. Известен только из типовой местности, в наших сборах не отмечен, возможны находки

на севере региона, в условиях, где сохранились нетронутые популяции сурка.

***Aphodius (Chilothorax) hahni* Reitter, 1907**

Ареал: Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, п. Водный, IV 1988; Волгоград, IV 1991.

***Aphodius (Chilothorax) plutschewskyi* D.Koshantschikov, 1894**

Ареал: Северный Прикаспий, Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон. Астраханская обл.: Баскунчак.

***Aphodius (Chilothorax) pustulifer* Reitter, 1892**

Среднеазиатский вид, описан из Сарепты.

***Aphodius (Melinopterus) prodromus* Brahm, 1790**

Эврибионт, копрофаг, ПХГ. III-VII.

Ареал: Европа, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия, на восток до Байкала, завезен в Северную Америку.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, 4 IV 1993; Волгоград; Кумылженская, V 1987; Трехостровская, 30 IV 1993; п. Елань, 4 VII 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

***Aphodius (Melinopterus) punctatosulcatus* Sturm, 1805**

Мезофильный вид, в основном приурочен к лесным ландшафтам.

Ареал: Северная и Центральная Европа, Закавказье, Казахстан и Средняя Азия, Западная Сибирь. Описан из Южной России.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, 13 IV - 11 V 1993, Трехостровская, 31 IV 1993.

***Aphodius (Melinopterus) caspius* Menetries, 1823**

Позднеосенний вид.

Ареал: от Крыма, Кавказа до Прибайкалья, указан для Средней Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IX 1991; Волгоград, 9 X 1992. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991; Ханская Ставка (Плющевский, ЗИН РАН).

***Aphodius (Nobius) serotinus* (Panzer, 1799)**

Позднеосенний вид, VIII-X, копрофаг.

Ареал: Восточная Европа, Балканский п-ов, Сибирь.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IX 1991; Волгоград, IX 1991; Вилтов, 26 VIII 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, X 1991.

[*Aphodius (Nobius) circumductus* Solsky, 1876]

Среднеазиатский вид. В регионе не отмечен, но может быть найден в Заволжье.

Материал: Гурьевская обл.: Кульсары, VI 1987.

***Aphodius (Phaeaphodius) costalis* Gebler, 1848**

Ксерофил, копрофаг.

Ареал: от Волги до Западной Сибири.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1992; Николаевск, V 1988.

Астраханская обл.: Баскунчак, 8 V 1994.

***Aphodius (Phaeaphodius) novikovi* Kabakov, 1998**

По Новикову (1998) ранневесенний гигрофил, предпочитающий песчаные и супесчаные почвы. Описан из Украины и Ульяновской области. Ранее приводился под названием *A. dauricus*.

Ареал: Южная Россия, Украина.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IX 1991; Волгоград, 10 V 1979 (Комаров, КЭ МГУ).

***Aphodius (?Amidorus) spalacophilus* Novikov, 1996]**

Относится к группе *zangi*, ботриобионтных видов, слабо различающихся между собой.

Для региона не отмечен, известен из пограничных районов.

[*Aphodius (Sigorus) porcus* Fabricius, 1792]

Европейский вид. Для региона не отмечен, известен из Ростовской области.

***Aphodius (Orodaliscus) rotundangulus* Reitter, 1900**

Ботриобионт.

Ареал: степи от Днепра до Иртыша.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IV 1991; Фролово, IV 1990; Трехостровская, 31 IV 1993; Эльтон, 16 IV 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1993. Калмыкия: Улан-Хол, норы суслика, 9 V 1998.

[*Aphodius (Pubinus) tomentosus* (Muller), 1776]

Европейско-сибирский ранневесенний вид (III-IV), встречается редко. Для региона не отмечен, известен из Ростовской области.

***Aphodius (Trichonotulus) scrofa* Fabricius, 1787**

Ксерофил, предпочитает песчаные почвы, IV-V.

Ареал: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Монголия, Северная Америка.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IV 1991; Эльтон, IV 1988; Волгоград; Краснослободск. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991. Калмыкия: Малые Дербеты, V 1984, Артезиан, 26 IV 1998; оз. Барманцак, 17 IV 1989; Прудовый, 13 VI; Улан-Хол, 4 V 1998.

***Aphodius (Mecynodes) kisilkumi* Solsky, 1876**

Держится на песчаных почвах, копрофаг, летит на свет. IV-V.

Ареал: Средняя Азия, Закавказье, Калмыкия.

Материал: Калмыкия: Артезиан, 29 IV-1 V 1998; Улан-Хол, 10 V 1998.

***Aphodius (Esymus) merdarius* Fabricius, 1775**

На плотных почвах, копрофаг.

Ареал: Европа, Кавказ, Малая и Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, V 1991; Трехостровская, 31 IV 1993.

***Aphodius (Esymus) pusillus* (Herbst, 1789)**

Предпочитает плотные почвы, ботриофил. IV-VII. ПХГ.

Ареал: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Япония.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, 26 V - 22 VI 1993; Водоволово, 16 VI 1993; Трехостровская, 31 IV 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, 12 V 1994.

***Aphodius (Euorodalus) coenosus* Panzer, 1798**

Чаще встречается на легких песчаных и супесчаных почвах, ботриофил. IV-IX. Описан близкий вид (*A. paracoenosus* Balthasar & Hrubant, 1960), я между этими формами не нахожу отличий.

Ареал: Европа, Кавказ, Малая Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Водоволово, 16 VI 1993; Трехостровская, 31 IV 1993; Котлубань, IV 1990; Эльтон, 9 V 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991; Буруны, 7 V 1998. Калмыкия: Прудовый, 6 VI; Артезиан, 26 IV 1998; Улан-Хол, 4-5 V 1998.

***Aphodius (Eudolus) quadriguttatus* Herbst, 1783**

Эврибионт, обычен как на плотных почвах, так и на песках, копрофаг, ботриофил. IV-V. ПХГ.

Ареал: Европа, Северная Африка, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Кавказ, Южная Россия.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1992; Волгоград, IV 1990; Горная поляна, п. Водный, V 1985. Калмыкия: Садовое, IV 1989; Артезиан, 26 IV 1998; Улан-Хол, 9 V 1998; Прудовый, 6 VI; Барманцак, 17 IV 1989. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991; Старая Школа, близ Красного Яра, 27 IV 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Phalacronotus) biguttatus* Germar, 1824**

Ботриобионт, связан с норами грызунов. IV-VI.

Ареал: Европа, Кавказ, Малая Азия, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, п. Водный, V 1985; Котлубань, 15 VI 1993.

***Aphodius (Phalacronotus) citellorum* Semenov & Medvedev, 1928**

Ботриобионт, степной вид. IV-V.

Ареал: от Венгрии, Австрии, Чехословакии до Западного Казахстана.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, IV 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1992.

***Aphodius (Mendidius) bispinifrons* Reitter, 1889**

Ареал: Армения, Средняя Азия, Северный Прикаспий, Северный Китай.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1988.

***Aphodius (Mendidius) multiplex* Reitter, 1897**

Ксерофил, встречается исключительно на песчаных почвах, проникновение на север идет по террасам рек. IV-VI.

Ареал: Южная Россия, Армения, Средняя Азия, Афганистан.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1989. Калмыкия: Садовое, IV 1989; Артезиан, 26 IV 1998; Улан-Хол, 11 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, V - VI 1994; Старая Школа, 30 V 1942 (Моравская, КЭ МГУ).

***Aphodius (Mendidius) nelsinae* (Medvedev, 1968)**

Псаммофил, встречающийся на корнях полыни на барханных песках.

Ареал: описан из Гурьевской обл. (Сасык-Тау). Мне известен по экземплярам из Досанга.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, V 2000.

***Aphodius (Mendidius) ?curtulus* Harold, 1866**

Местонахождение типа неизвестно, если Гарольдовское описание относится к *A. sarmaticus*, как считает Г.В. Николаев (личное сообщение), то наши экземпляры вероятно представляет собой самостоятельный вид. В наших условиях собирался только на бэровых буграх, на закрепленных песках. V.

Ареал: описан из Южной Украины.

Материал: Астраханская обл.: Буруны, 11 V 1998.

***Aphodius (Sugrames) hauseri* Reitter, 1894**

Приурочен к незакрепленным пескам, IV-VI.

Ареал: Восточное Предкавказье, Северный Прикаспий, Средняя Азия, Афганистан. Семеновым и Медведевым (1927) описан для низовьев Кумы как *Sugrames ivarovi*.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 17 IV - 17 VI 1993. Астраханская обл.: ст. Досанг, 17 V 1998 (К. Макаров, МГПУ).

[*Aphodius (Apsteiniella) aralica* Nikolajev, 1979]

Известен из Гурьевской обл.

***Aphodius (Loraspis) frater* Mulsant & Rey, 1870**

Встречается как на плотных почвах, так и на песках, III-VIII.

Ареал: Европа, на восток до Западной Сибири, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, IV 1985; Краснослободск; Эльтон, V 1986; Волгоград. Калмыкия: Кумыска, V 1971; Троицкое, V 1975; Хар-Булаг, V 1986; Артезиан, 29 IV 1998; Улан-Хол, 1 V 1998; Садовое, IV 1989. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991.

***Aphodius (s.str.) fimetarius* (Linnaeus, 1758)**

Эврибионт, встречается практически во всех ландшафтах, однако избегает песчаных почв. Кoproфаг, ПХГ. III-IX.

Ареал: Европа, на восток до Байкала, Северная Африка, Казахстан, Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, 24 III - 26 IX 1993; Водоволово, 12 VI 1993; Трехостровская, 31 IV 1993; Волгоград; Краснослободск; Эльтон, 9 V 1993; Щербаковка, 19 VII 1993. Калмыкия: Садовое, IV 1989.

[*Aphodius (s.str.) foetens* (Fabricius), 1787]

Для региона не отмечен, известен из Ростовской области.

[*Aphodius (Loraphodius) suarius* Faldermann, 1836]

Летне-осенний вид, крайне редок. Для региона не отмечен, известен из пограничных областей.

[*Aphodius (Planolinus) borealis* Gyllenhal, 1827]

Европейско-сибирский вид. Для региона не отмечен, известен из Гурьевской области.

***Aphodius (Planolinus) vittatus mundus* Reitter, 1892**

Чаще встречается на песчаных почвах, копрофаг, IV-V.

Ареал: Евразия, Северная Америка. Подвид *mundus* свойственен Европе и Западной Сибири, на восток до Байкала.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 16 IV 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, IV - V.

***Aphodius (Planolinus) fasciatus* (Olivier, 1789)**

В наших условиях встречается только на востоке региона, в аридных и семиаридных условиях.

Ареал: Центральная и Северная Европа, Восточный Казахстан, Сибирь, Монголия, Северная Америка.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 16 IV 1993.

Aphodius (Agrilinus) isajevi Kabakov, 1994

Вид связан с норами грызунов, описан из Харьковской и Ульяновской областей. В наших сборах не отмечен, возможно нахождение на севере Волгоградской области.

Aphodius (Agrilinus) sordidus (Fabricius, 1775)

Мезофил, копрофаг, ПХГ, V-X.

Ареал: Европа, Кавказ, Сибирь, Северный Казахстан, Монголия, Япония.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, VIII 1991; Вилтов, VIII 1990.

Aphodius (Agrilinus) scybalarius (Fabricius, 1781)

Мезофил, копрофаг, ПХГ. V-IX.

Ареал: Европа, Закавказье, Западная и Центральная Сибирь.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, Водный, VI 1988; Вилтов, VIII 1990; Волгоград, 10 VIII 1984; Котлубань, 28 VI-12 IX 1993; Эльтон, 9 V 1992.

Aphodius (Subrinus) sturmi Harold, 1870

Копрофаг, эврибионт, встречается во всех ландшафтах. V-VIII.

Ареал: транспалеарктический вид, от Европы до Японии, Северная Африка, Малая и Средняя Азия, Кавказ. Из Сарепты описан близкий вид *A. sareptanus* Balthasar, я не нахожу отличий между этими формами.

Материал: Волгоградская обл.: Котлубань, VII 1990; Кумылженская, VIII 1988; Щербаковка, 18 VII 1993; Эльтон, VI 1987; Покровка, 13 VIII 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, VIII 1988. Калмыкия: Улан-Хол, 11 V 1998.

Aphodius (Liothorax) kraatzi Harold, 1868

Вид приурочен к легким песчаным и супесчаным почвам. V-VII.

Ареал: Южная Европа, Кавказ, Средняя Азия. Из Астрахани описан *A. haagi* Becker, 1867 - младший синоним *A. kraatzi*.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, IV 1989; Николаевск, V 1988. Калмыкия: Садовое, IV 1989; Рыбачий, VI 1974; Малые Дербеты, VI 1989; Улан-Хол, 11 V 1998; Каспийск, 17 VI 1975; Троицкое, V 1975; Джалыково, 30 VI 1975.

Aphodius (Liothorax) plagiatus (Linnaeus, 1767)

Весенне-раннелетний вид (V-VI), более приурочен к плотным почвам.

Ареал: Европа, Малая Азия, Закавказье, Средняя Азия, Сибирь, Монголия.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, V 1992; Николаевск, 15 V 1986. Калмыкия: Восход, 25-29, VI 1980 (Калюжная, ЗИН РАН).

[*Aphodius (Liothorax) linearis* Reiche & Saulcy, 1856]

Средиземноморский вид. Для региона не отмечен, известен из Ростовской области.

***Aphodius (Nialus) varians* Duftschmidt, 1805**

Ботриофил. ПХГ.

Ареал: Европа, Северная Африка, Малая и Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, п. Водный, V 1985; Волгоград, V 1985. Калмыкия: Садовое, IV 1989; Кегульта, V 1976; Прудовый, VII 1981. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1990; Астрахань.

***Aphodius (Labarrus) lividus* (Olivier, 1789)**

Эврибионт, копрофаг, ПХГ, V-VIII.

Ареал: южная Палеарктика.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, VIII 1988; Котлубань, 26 V 1993; Николаевск, V 1988; Покровка, 15 VIII 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, VI -VII 1988. Калмыкия: Улан-Хол, 10 V 1998; Тугтун, V 1976.

***Aphodius (Calamosternus) granarius* (Linnaeus, 1767)**

Эврибионт, встречается во всех ландшафтных зонах, копрофаг, ПХГ, III-VII.

Ареал: Европа, Малая Азия, завезен во многие регионы мира.

Материал: Волгоградская обл.: Горная поляна, п. Водный, V 1985; Эльтон, V 1992. Астраханская обл.: Баскунчак, V 1991. Калмыкия: Улан-Хол, 10 V 1998; Артезиан, 26 IV 1998; Садовое, IV 1989; Прудовый, 12 V 1981; Яшкуль, 8 V 1975.

***Aphodius (Calamosternus) suturifer* Reitter, 1893**

Вид приурочен к аридным ландшафтам.

Ареал: Средняя Азия, Казахстан. Описан из Астрахани.

Материал: Волгоградская обл.: Эльтон, 9 V 1993. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1989.

[*Aphodius (Calamosternus) tricornifrons* Reitter, 1909]

В регионе не отмечен. Описан из Уральска.

Подсемейство **DYNAMOPODINAE**

***Dynamopus athleta* Semenov, 1895**

Обитатель барханных песков, V.

Ареал: Средняя Азия, Северный Прикаспий. Приводится Комаровым (1998) для ст. Досанг (Астраханская обл.).

Материал: Калмыкия: Улан-Хол, 9-11 V 1998 (12 экз., на свет).

Подсемейство **MELOLONTHINAE**

***Melolontha (s. str.) hippocastani* Fabricius, 1801**

Предпочитает песчаные и супесчаные почвы. V-VI. Питается листьями деревьев, личинки - гумусом и корнями растений. В местах обитания – массовый вид.

Ареал: транспалеарктический вид, распространенный от Франции до Приморья и Китая, номинативный подвид занимает большую часть европейской части ареала и азиатскую, на восток до Енисея. В регионе встречается только в лесостепи Волгоградской области.

Материал: Волгоградская обл.: Кумылженская, 14 V 1987; 20 км выше Трехостровской, 5 V 1990.

***Polyphylla (s. str.) fullo* (Linnaeus, 1758)**

Держится лесных и лесостепных участков, где предпочитает закрепленные песчаные почвы, однако избегает засушливых участков и открытых песков, поэтому приурочен в основном к долинам рек. VI-VIII. Имаго – афаг, личинка может повреждать сосновые посадки, генерация – 3 года.

Ареал: Европейский вид, на восток доходит до Волги, Предкавказье, отмечен для Закавказья.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка; Волгоград, 10 VII 1986; Арчеда, 19 VII 1966; Фролово, 17 VII 1990. Астраханская обл.: Астраханская степь, 1924 (СКМ).

***Polyphylla (Xerasiobia) alba* (Pallas, 1773)**

В Калмыкии личинки развиваются на корнях тамариска. Развивается на песчаной почве, в том числе на слабозакрепленных песках, не избегает солончаков. VI-VIII.

Личинка: Медведев, 1952; Курчева, 1964.

Ареал: Крым, Южная Россия, Казахстан, Средняя Азия, Северо-восточный Китай (в Китае представлен особым подвидом).

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 9 VII 1989; Волжский, 10 VIII 1997; Краснослободск. Астраханская обл.: Харабалинский р-н,

Сасыколи (С. Баптидыков, МГПУ); Баскунчак. Калмыкия: Каспийск, 30 VI 1975; Утта, 12 VI 1975; Артезиан, 21 VI 1976.

***Anoxia pilosa* (Fabricius, 1792)**

Приурочен к песчаным почвам. V-VII.

Ареал: Степная и лесостепная зона России, Кавказ, Иран, Восточная Европа.

Материал: Волгоградская обл.: Фролово, 20 VI 1982; Арчеда, 23 VI 1962 (Г. Гарунов, ЗМ МГУ); Волгоград, 21 VI 1988; Тингута, 16 VI 1954 (Н. Андрианова, ЗМ МГУ); Тингутинский л/х, Черный Тополь, V 1952 (ЗМ МГУ).

***Cyphonotus testaceus* (Pallas, 1781)**

Приурочен к песчаным и солончаковым почвам. VI-VIII.

Ареал: Восточное Предкавказье и Закавказье, Средняя Азия.

Материал: Калмыкия: Джалыково, 10 VII 1975; Тугтун, VII 1976. Астраханская обл.: Баскунчак (наносы).

[*Adoretops plexus* (Zoubkov, 1833)]

Вид описан из Северного Прикаспия. С момента описания, насколько мне известно, ни разу не был собран. Местонахождение типовой серии не известно, вероятно описан по ошибочным экземплярам.

***Miltotrogus aequinoctialis* Herbst, 1790.**

Широко распространен в степях и лесостепи, предпочитая, однако, более открытые станции, держится как на плотных почвах (черноземах), так и на песчаных участках. IV-V. Отмечен как ботриоксен.

Ареал: от Австрии и Балкан до Западного Казахстана, приводится для Закавказья.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 18 V 1987. Астраханская обл.: Баскунчак.

[*Miltotrogus vernus* Germar, 1823]

Для региона не отмечен, известен из Ростовской области. Вид приурочен к пойменным лесам.

***Miltotrogus vulpinus* Burmeister, 1855**

Крымский вид, Nonveiller (1965) приводит его для низовьев Волги (Астрахань, Енотаевка).

***Miltotrogus aschchabadensis* Nonveiller, 1965**

Ареал: Средняя Азия.

Материал: Астраханская обл.: Баскунчак, 10 V 1994.

***Rhizotrogus aestivus* (Olivier, 1789)**

Приурочен в большей степени к черноземам лесостепной и степной зон, повсеместно обычен, IV-VI.

Ареал: Южная Европа, на восток до Урала, Кавказ, Малая Азия до Северного Ирана.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, V 1996; Кумылженская, 12 V 1985; Трехостровская, V 1996; Волгоград, V-VI 1985-2000; Эльтон, V 1999. Калмыкия: Элиста, 18 V 1980. Астраханская обл.: Баскунчак, г. Б. Богдо, 10 V 1998.

[*Amphimallon altaicus* (Mannerheim, 1825)]

Вид, распространенный от Дона до Алтая и Саян, приводится для среднего Поволжья (Медведев, 1951). В регионе нами не отмечен.

***Amphimallon solstitialis* (Linnaeus, 1758)**

Ареал: Вся Европа, на восток до Монголии и Закавказья, Малая Азия, Северный Иран, отмечен в Средней Азии.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 12 VII 1985; Букановская, 5 VII 1998.

***Amphimallon volgensis* Fischer von Waldheim, 1823-24.**

Встречается на песках и лёссовых почвах (Медведев, 1951). VI-VIII. В наших условиях обычен в лесостепи с песчаными почвами.

Ареал: Степи, полупустыни и пустыни от Деркульской степи до Аральского моря.

Материал: Волгоградская обл.: Еланский, 12 VII 1998. Калмыкия: Зунда-Толга, 2 VI 1982; Утта, VI 1975; Кибют-Айм, 13 VI 1927; Лысый Лиман, VII 1977.

***Monotropus nordmanni* Blanchard, 1850**

Предпочитает песчаные почвы.

Ареал: Вид встречается от Днепра до Западного Предкавказья.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград.

[*Chioneosoma (Aleucolomus) porosum* Fischer von Waldheim, 1824]

Среднеазиатский вид. Комаров (1998) приводит серию (4 экз.) из окр. Волгограда по сборам 1952-53 гг. Возможно этикетка ошибочна.

***Chioneosoma (Aleucolomus) vulpinum* (Gyllenhal, 1817)**

Предпочитает солончаковые почвы. IV-V.

Ареал: на запад до Украины, Предкавказье, Нижняя Волга, Западный и Центральный Казахстан, на юг до Мангышлака, на восток до Сырдарьи.

Материал: Волгоградская обл.: Трёхостровская, 5 V 1989; Волгоград, IV-V; Эльтон, 2 V 1986. Калмыкия: Садовое, 25 IV 1989. Астраханская обл.: Баскунчак, 12 V 1990.

***Chioneosoma (Chionotrogus) astrachanicum* Semenov, 1902.**

Ареал: Прикаспийские пустыни от Астрахани до Мангышлака.

Материал: Астраханская обл.: Баскунчак, 2 V 1993; Досанг, 10 V 1997.

***Chioneosoma (Chionotrogus) pulvereum* (Knoch, 1801)**

На песках, в том числе барханных. IV-V. Продолжительность лета в одной местности обычно не превышает нескольких дней.

Ареал: от Северского Донца до Аральского моря.

Материал: Волгоградская обл.: окр. Волгограда, 9 IV 1988. Калмыкия: Садовое, 25 IV 1989; Артезиан, 28 IV 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, 2 V 1983

***Lasiopsis caninus* (Zoubkov, 1829).**

Мезофил, держится в лиственных лесах. VI-VIII.

Ареал: юго-западная Сибирь, Восточная Европа, от Днепра, по Волге спускается до Астрахани; изолировано встречается на Кавказе.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград; Салтовское лес-во. Астраханская обл.: Баскунчак.

***Maladera (s. str.) holosericea* (Scopoli, 1772)**

Предпочитает песчаные и супесчаные почвы. IV-V. X

Ареал: Европа на восток до Западной Сибири, Крым, Кавказ, Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Песчанка, 11 VI 1951 (Передельский, КЭ МГУ); Камышин, 24 V 1959 (КЭ МГУ); Волгоград, 10 V 1978. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991. Калмыкия: Элиста, 1 V 1977.

***Maladera (Aserica) euphorbiae* (Burmeister, 1895)**

Песчаные пустыни и сухие степи. IV-VIII.

Ареал: Средняя Азия, Восточное Предкавказье, Северный Прикаспий.

Материал: Калмыкия: Яшкуль, 8 V 1975; Джалыково, 10 VII 1975; Троицкое, V 1975; Рыбачий, 18 IV 1974; Каспийск, 30 VI 1975; Утта, 28 V 1975. Астраханская обл.: Досанг, V-VI.

[*Maladera (Aserica) caspica* (Faldermann, 1836)]

Западноказахстанский вид. Сведения Фомичева (1983) по Калмыкии (Троицкое, Рыбачий, Каспийск, Утта) относятся к предыдущему виду. Достоверных находок с территории региона нет.

[*Homaloptia ruricola* (Fabricius, 1775)]

Европейский вид, доходящий до Волги. Абдурахманов (1981) приводит для Калмыкии.

[*Homaloptia hirta* Gebler, 1830]

Медведев (1952) приводит для Нижнего Поволжья.

***Homaloptia spiraeae* Pallas, 1773-1776**

Ареал: Средняя и Южная Европа, на восток до Западной Сибири, Кавказ, Крым, Северо-восточная Турция, Северо-западный Иран.

Материал: Волгоградская обл.: Камышин, 8 VII 1988; Кумылженская, 12 VI 1989; Волгоград, 30 VI 1984; Тингутинский л/х, 24 VI 1951 (КЭ МГУ).

***Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)**

Предпочитает плотные почвы, чернозем. Генерация однолетняя. V-IX.

Ареал: от Скандинавского п-ова, Великобритании и Пиренеев до Байкала.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 27 V 2000; Волгоград, 12 VII 1986. ?Калмыкия: Джалыково, 10 VII 1975.

***Leucoserica arenicola* Solsky, 1876**

Питается верблюжьей колючкой, барханные пески. V-VII.

Ареал: Средняя Азия, на запад доходит до Ростовской области.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, 10-13 VII 1996 (колл. Гусакова). Калмыкия: Каспийск, 25 VI 1975.

***Hoplia (Xenoplia) paupera* Krynicki, 1832**

Вид, обитающий на песках от северо-западного Прикаспия до Приаралья, VI-VII. Медведев (1952) приводит для Астрахани.

***Hoplia (s. str.) parvula* Krynicky, 1832**

Зона островных лесов, приурочен к песчаным и легким супесчаным почвам речных террас. V-IX.

Ареал: Восточная Европа, до Западного Казахстана.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 25 VII 1996; Фролово, VII 1982; Краснослободск, 23 VI 1988. Калмыкия: Садовое, VI 1989.

***Hoplia (s. str.) zaitzevi* Jacobson, 1914**

Приурочен к речным долинам. V-VIII.

Ареал: юг и средняя полоса Восточной Европы.

Материал: Калмыкия: Садовое, 6 VI 1989; Семты, 30 VII.

***Hoplia (s. str.) graminicola* (Fabricius, 1792)**

Песчаные почвы речных террас.

Ареал: Восточная Европа.

Материал: Волгоградская обл.: Фролово, VII 1982. Калмыкия: Садовое, 16 VI 1989.

Подсемейство RUTELINAE

***Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)**

Мезофил, приуроченный к лесным массивам, V-VII.

Ареал: от Франции до Тихого океана, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 26 VI 1988.

***Anomala (s. str.) dubia* Scopoli, 1763**

Приурочен к песчаным и супесчаным почвам речных долин. V-VIII.

Ареал: Европа.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 20 VI 2001; Руднянский р-н, с. Березовка, VI 1999; Волгоград, 16 IV 1985; о. Сарпинский, VI 1998.

***Anomala (Psammoscaphaeus) kirgistica* Borodin, 1915**

Барханные пески, V-VI.

Ареал: Прикаспийские полупустыни.

Материал: Калмыкия: Утта, 28 V 1975. Комаров (1998) приводит для ст. Досанг (Астраханская обл.).

***Anomala (Psammoscaphaeus) errans* (Fabricius, 1775)**

Пески речных террас, V-VII.

Ареал: от Восточной Европы до Западной Сибири, Крым, Северный Кавказ, Средняя Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка; Еланский, 26 VI 1999; Фролово, VII 1982; Волгоград, 5 VI 1985; Сарепта, VI 1907 (СКМ). Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1993; Досанг. Калмыкия: Рыбачий, 30 V 1975; Каспийский, 18 VI 1975; Утта, 30 V 1975; Артезиан, VII 1976; Садовое, 13 VI 1989; Лысый Лиман, VI 1977.

[*Blitopertha (s. str.) lineolata* Fisher von Waldheim, 1823]

Мезофил, преимущественно лесной вид, встречается как на плотных почвах, так и на песках. На восток доходит до Дона.

Материал: Волгоградская обл.: Трехостровская, 15 V 1993.

[*Blitopertha (Asiopertha) arenicola* Mulsant, 1870]

В регионе не отмечен, известен из прилегающих районов Ростовской области (Обливская).

***Chaetopteroptia segetum* (Herbst, 1783)**

В регионе 2 подвида, в Заволжье – *Ch. s. zoubkovi* Крын., на остальной территории – номинативный подвид. Чаще приурочен к легким песчаным и супесчаным почвам. V-VIII.

Ареал: Европа, Кавказ, Малая Азия, на восток – до Сибири.

Материал: Волгоградская обл.: Фролово, VII 1982; Дага, 27 VI 1987; Сарепта, VI 1907 (СКМ). Астраханская обл.: Астрахань, 7 VI 1981; Баскунчак.

***Anisoplia (Autanisoplia) austriaca* Herbst, 1783.**

Обычен на полях. V-IX.

Ареал: степная зона от Австрии до Волги, Кавказ, Крым.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Кумылженская; Суrowикино; Фролово; Михайловка; Волгоград; Краснослободск; Николаевск; Эльтон.

***Anisoplia (Pilleriana) campicola* Menetries, 1832**

Засушливые степи, полупустыни. Каштановый чернозем и подовые почвы. **Baraud** (1991) приводит для Сарепты.

***Anisoplia (s. str.) zwicki* Fischer von Waldheim, 1824**

На целине, на диких злаках. Пески, степи. VI-VII.

Ареал: от Донецкой области и Крыма до Западного Казахстана и Киргизии, Предкавказье.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка; 20 км выше Трёхостровской, 1 VII 1989; Голубинский. Астраханская обл.: Баскунчак, окр. г. Б. Богдо, 29 VI 1994.

***Anisoplia (s. str.) deserticola* Fischer von Waldheim, 1824**

Связан с песчаными террасами, VI-VII.

Ареал: от Венгрии до Урала, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Фролово, VII 1978; Кисличенко, VI 1989; окр. оз. Цаца, 25 VI 1988; Песчанка, 11 VI 1951 (Передельский, КЭ МГУ).

***Anisoplia (s. str.) agricola* (Poda, 1761)**

Предпочитает степи, глинистые черноземы. V-IX. Луга, поля. Следует отметить, что в засоренных полях отдает предпочтение диким злакам.

Ареал: от Австрии до Киргизии, Алтая и Красноярского края, Кавказ, Малая Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, VI; Сарепта, VI 1907 (СКМ). Калмыкия: Кума (СКМ).

[*Anisoplia (s. str.) brenskei* Reitter, 1889]

По Медведеву (1949) встречается на черноземных почвах на лугах и целинных участках, на полях. V-VIII. От Балкан до Южной России, номинативный подвид занимает восток степной зоны от Днепропетровска до Волги, спускаясь до Армавира и Сарепты. Утробина (1964) приводит для Среднего Поволжья.

***Adoretus nigrifrons* Steven, 1809**

Приурочен к пескам. IV-IX.

Ареал: Восточный Кавказ, Средняя Азия, Иран.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 21 VI 1987; Эльтон, V 1988. Калмыкия: Каспийск, 25 VI 1975; Джалыково, 17 VII 1975; Лысый Лиман, VI 1977; Артезиан, 3 VII 1976; Прудовый, 30 VI 1981; Рыбачий, VI 1978. Астраханская обл.: Баскунчак, Досанг.

***Pseudoadoretus phthisicus* Dohrn, 1882**

Обитает на сыпучих песках. По наблюдениям Е. Комарова в Досанге, имаго летают на закате у гребней барханов с редкой порослью джужгуна и тамариска.

Ареал: Каракумы, Северный Прикаспий.

Материал: Астраханская обл.: Досанг, 25 VII 1996 (колл. Гусакова).

Подсемейство **DYNASTINAE**

***Oryctes nasicornis* (Linneus, 1758)**

Развитие приурочено к широколиственным лесам на различных почвах, в том числе на песках; обычен в парниках и теплицах. IV-VIII.

Ареал: Северная Африка, Европа, Малая Азия, Иран, Кавказ, Казахстан и Средняя Азия, до Монголии.

Материал: Волгоградская обл.: Елань; Камышин; Фролово, Котлубань; Волгоград; Краснослободск; Покровка. Калмыкия: Чилгир, 2 VII 1988; Утта, 28 V 1975; Зунда-Толга, 31 V 1981; Рыбачий, 21 VI 1971; Кегульта, V 1976; Улан-Хол, 10 V 1998.

***Pentodon idiota* Herbst, 1789**

Фитофаг, предпочитает сухие открытые станции, на различных почвах.

Ареал: юг Восточной Европы, Балканы, Малая Азия, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 10 VII 1985. Калмыкия: Харбулак, V 1986; Прудовый, VII 1987; Элиста, V 1977; Рыбачий, VI 1974; Кегульта, VII 1976.

[*Pentodon minutum* Reitter, 1887]

Известен из Гурьевской обл.

***Pentodon bidens* (Pallas, 1771)**

Разделяется на 3 подвида, подвид *sulcifrons* Kuster приурочен к полупустыням Волгоградской и Астраханской областей (Эльтон, Баскунчак) и на востоке Калмыкии. На остальной территории – номинативный подвид.

Степи и полупустыни на каштановых почвах, солонцах и песках. III-IX.

Ареал: Средиземноморье, Малая и Средняя Азия, Крым, Кавказ, Южная Россия.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 12 V 1987; Эльтон, 9 V 1992. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991. Калмыкия: Джалыково, 1 VII 1975; Прудовый, V 1981; Каспийский, 30 VI 1975; Кегульта, VII 1976; Рыбачий, 19 VI 1974; Зунда-Толга, 4 VI 1981; Утта, VII 1975; Садовое, VI 1989; Малые Дербеты, IV 1984; Троицкое, 13 V 1975; Лысый Лиман, VI 1977; Артезиан, 16 IV – 2 V 1998.

Подсемейство CETONINAE

Надтриба TRICHITAE

[*Osmoderma lassalei* Baraud & Tauzin, 1991]

Как показало сравнение гениталий наших экземпляров с рисунками гениталий *O. eremita* и *O. lassalei* (Sparacio, 1993), восточноевропейские экземпляры относятся именно к последнему виду, описанному с Балкан.

Жуки встречаются в старых широколиственных лесах. VI-IX.

В регионе не отмечен, но известен из прилегающих районов Воронежской области.

Gnorimus octopunctatus (Fabricius, 1775)

Приурочен к широколиственным, в основном старым дубовым лесам, жуки также встречаются на зонтичных. V-VII.

Ареал: Европа на восток до Волги, Малая Азия.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаконская б-ка, VI-VII, 1995-1999; Сталинград, 25 V 1933 (Б. Брандт, КЭ МГУ); Бекетовка (Волгоград), 20 VI 1950 (Г. Мазохин, ЗМ МГУ).

Надтриба VALGITAE

Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)

Мезофил, приурочен к лесным ландшафтам, обычен в садах. В Калмыкии, по всей видимости, доходит до Ергеней. IV-VIII.

Ареал: Европа, Северная Африка, Кавказ, Иран, отмечен для Средней Азии и Приамурья.

Материал: Волгоградская обл.: Алексеевский р-н, х. Покаменский, VI 1972; Волгоград, IV-VII; Сарепта, IV 1918 (СКМ); Тингута, 5 V 2000.

Надтриба CETONITAE

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761)

Европейско-сибирский вид, питается на цветах и соком деревьев. IV-IX.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998. Фомичев (1983) приводит для Калмыкии.

Protaetia (Liocola) lugubris (Herbst, 1786)

Обитает в старых широколиственных лесах. V-VIII. Питается соком деревьев, реже - отмечен на цветах.

Ареал: Транспалеарктический вид, отсутствует на Кавказе.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 28 IV 1990.

Protaetia (Cetonischema) aeruginosa (Drury, 1770)

Обитает в широколиственных лесах и в лесостепи, держится в кронах деревьев. VI-VIII. Занесен в Красную Книгу России.

Ареал: Европа, до Урала.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, 18-25 VII 2001; Волгоград, 15 VII 1987; п. Кирова, 20 VII 1989; Горная Поляна, 27 VI 1950 (Г. Мазохин, ЗМ МГУ); б-ка Григорова, 23 VI 1951 (Алексеев, ЗМ МГУ); о-в Сарпинский, 22 V 2001. Астраханская обл.: Досанг, 3 VIII 1997 (колл. Гусакова). Калмыкия: Цаган-Аман, 6 VI 1973.

Protaetia (Eupotosia) affinis (Andersch, 1797)

Обитает в широколиственных лесах и лесостепи, доходя до Волги. Избегает открытых ландшафтов. V-IX. По сообщению Е.В. Комарова, известен из г. Волгограда по сборам 1960-1970 гг.

Protaetia (Netocia) karelini (Zoubkov, 1829)

Вид связан с полупустынями и пустынями.

Ареал: от Нижней Волги до Китая.

Материал: Волгоградская обл.: Камышинский р-н, Столбичи, 10 V 1999; Ольховский р-н, с. Захаровка; Эльтон, 9 V 1992. Астраханская обл.: Баскунчак.

Protaetia (Netocia) metallica volhyniensis Gory & Percheron, 1833

Мирмекофильный вид, развитие которого связано с *Formica rufa* L., *F. pratensis* Retz., *Camponotus herculeanus* L. и некоторых других. V-IX. Мезофил, встречается как в лесах и лугах, так и в степях и полупустынях, при условии достаточного увлажнения.

Ареал: вся Палеарктика от Великобритании до Сахалина, подвид занимает территорию Южной России и некоторые прилегающие территории (Крым, Западный Казахстан, Закавказье).

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, VI-VII 1995-2001; Фролово, VII 1982; Волгоград, 31 VII 1988.

Protaetia (Netocia) cuprina (Motschulsky, 1849)

Преимущественно лесной вид, в степях связан с колковыми, пойменными и байрачными лесами. V-VIII.

Ареал: от Восточных Балкан через Малую Азию, до Западного побережья Каспия, Крым.

Материал: Волгоградская обл.: Волгоград, 11 VIII 1989.

[?Protaetia (Netocia) caucasica Kolenati, 1845]

Экземпляры из Астраханской области и Калмыкии формально подходят под описание вида, однако отличаются от закавказских экземпляров. Вероятно, представляет собой самостоятельный таксон, возможно являющийся подвидом *P. cuprina*. В регионе встречается в полупустынях и сухих степях, развитие связано с древесной и кустарниковой растительностью.

Материал: Астраханская обл.: Астрахань, 6 VI 1981; Баскунчак, 16 VI 1989. Калмыкия: Улан-Хол, 11 V 1998.

Protaetia (Netocia) fieberi (Kraatz, 1880)

Связан с широколиственными лесами, личинка развивается в гнилой древесине дуба и липы. VI-IX.

Ареал: Европа, от Атлантики до Волги.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, VI-VII 1995-2001; Качалино, VI 1988.

Protaetia (?Netocia) hungarica (Herbst, 1790)

Систематические замечания: этот политипический вид представлен в регионе 2 подвидами. На юго-востоке, уже в Калмыкии и далее в Западном Казахстане, номинативный подвид заменяется подвидом *N. h. inderiensis* Круг. Ксерофил и ботриофил.

Приурочен к степям, предпочитая типчаково-ковыльные. IV-VIII.

Ареал: от Средней Европы и Балкан до Китая (Внутренняя Монголия), известен из Средней Азии, Кавказ, Малая и Передняя Азия, Северный Иран.

Материал: Волгоградская обл.: Щербаковская б-ка, VI-VII 1995-2001; Волгоград, 1 VII 1985. Калмыкия: Зунда-Толга, 25 V 1981; Рыбачий; Утта, 24 V 1975; Лысый Лиман, VI 1977; Троицкое, 9 V 1975; Кегульта, VI 1976; Анар-Бурук, 24 IV 1986; Улан-Хол.

Tropinota (Epicometis) hirta (Poda, 1761)

Эврибионт, предпочитает сухие открытые пространства, IV-VII.

Ареал: Южная и Средняя Европа, на восток до Аральского моря, Малая Азия, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: 27 VI 1971 (сборы Фомичева); Елань, V 1976; Михайловка, 12 IV 1986; Кумылженская, 12 V 1987; Волгоград, III-VII 1994-2001; Эльтон, IV-VI 1985-2001. Калмыкия: Рыбачий, VI 1975; Зунда-Толга, 1 VI 1981; Элиста; Троицкое, 9 V 1975;

Лысый Лиман, VII 1977; низовья Кумы, Шивл, 3 VI 1925; Артезиан, 28 IV 1995; Улан-Хол, 9 V 1998. Астраханская обл.: Баскунчак, 9 V 1991.

[*Tropinota (Epicometis) hirtiformis* Reitter, 1913]

Вид очень близкий предыдущему, Микшич (Miksič, 1982) считает его только подвидом последнего. По мнению Янушева (1996) начиная с Эльтона (Волгоградская обл.) заменяет последний.

***Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)**

Встречается в открытых биотопах и на опушках лесов. Избегает песчаных участков. V-IX. Антофаг.

Ареал: Европа на восток до Южного Приуралья, Северная Африка, Кавказ.

Материал: Волгоградская обл.: Букановская, 5 VII 1998; Волгоград, V-VII 1982-2001; Краснослободск; Покровка; Эльтон. Калмыкия: Прудовый, 16 VII 1981; Улан-Хол, 9 V 1998.

Эколого-географические особенности фауны.

Для региона достоверно известно 188 видов, еще 48 видов могут быть найдены на территории региона и включены в анализ, в целом скарабидофауна региона видимо насчитывает около 240 видов.

Ландшафтно-экологические комплексы

Выделение комплексов проведено с учетом двух основных факторов: влажности и типа почвы, оказывающих наибольшее влияние на распространение пластинчатоусых жуков. В отдельный комплекс выделена фауна нор грызунов. Экологическая характеристика фауны приведена по составу экологических групп, выделяемых по биотопическому преферендуму. Выделяются эвритопные и стенотопные виды, последние подразделяются на 5 основных экологических комплексов.

А. Эвритопные виды. Сюда относятся широко распространенные виды, хорошо представленные во всех естественно-исторических районах региона. Большая часть видов по трофической привязанности относится к малоспециализированным копрофагам, а их распространение во многом определено хозяйственной (в первую очередь животноводческой) деятельностью человека. Хотя они и не являются спутниками человека в прямом смысле слова (сателлитами, комменсалами), виды этого комплекса можно рассматривать как факультативно-синантропные.

В. Стенотопные виды.

1. **Лесной комплекс.** В этот комплекс входят преимущественно бореальные виды, обитающие в лесах и лесостепи. Основными представителями этого комплекса являются: *Lucanidae*, *Bolboceratidae*, некоторые *Cetoninae* и др. Виды, входящие в этот комплекс, являются мезофилами, предпочитают плотные почвы, избегают песков. В регионе их распространение связано с наличием массивов лесной растительности, наиболее хорошо они представлены в лесостепи. В степях и аридных районах находки видов этого комплекса связаны с участками леса, лесополос, парков в условиях городских агломераций.
2. **Степной комплекс.** представлен обитателями плакора и ксерофильными видами опустыненных полынно-дерновинно-злаковых степей. Входящие в этот комплекс виды могут быть приурочены к разным типам почв и разным условиям влажности, хотя в большей степени тяготеют к ксерофильным условиям. Большинство видов этого комплекса приурочено к открытым ландшафтам, избегая как лесов, так и незакрепленных, барханных песков. Сюда относятся представители родов *Gymnopleurus*, *Scarabaeus*, *Lethrus*, *Miltotrogus*, *Anisoplia* и др.
3. **Пустынный комплекс.** В комплекс входят ксерофильные виды, отдающие предпочтение пустыням и полупустыням региона. Обитание на слабо закрепленных песках выработало у разных обитателей сходные морфологические признаки. Гранулированный наличник, расширенные бедра и шпоры (в том числе рассеченные), укороченные лапки, для ряда видов – наоборот длинные ноги, часто бескрылость и афагия – вот только немногие из признаков, часто присущих пустынному комплексу.
4. **Псаммофильный комплекс речных долин.** Включает виды, развитие которых происходит в песке на корнях растений (чаще всего это различные виды полыни). Этот комплекс морфологически и генетически близок к предыдущему, обитающие здесь виды часто имеют типичные признаки пустынных видов и относятся к одним и тем же систематическим группам. Кроме того, песчаные речные долины являются своеобразными путями, по которым может идти проникновение пустынных видов. По песчаным террасам бассейнов Дона и Волги встречаются *Aphodius planus*, *A. ivanovi*, *A. plutschewskyi*, *A. hahni*. *A. curtulus*, описанный из юго-восточной Украины, нами отмечен для бэровских бугров

дельты Волги (впрочем видовая принадлежность пока не ясна окончательно). Также сюда относятся виды родов *Anomala*, *Hoplia* и др.

5. **Ботриобионтный комплекс.** Выделяются две группы – ботриофилы, неспециализированные обитатели нор, и ботриобионты – представляющие редкий среди пластинчатоусых жуков пример крайней специализации. В свою очередь ботриофилов и ботриобионтов можно разделить по географическому принципу – и соответственно по приуроченности к хозяевам нор. Норы хищных (лисы и др.), как и норы недавно акклиматизированных или реакклиматизированных видов грызунов характеризуются присутствием только ботриофилов, в целом их состав обеднен. К ботриофилам относятся: *Trox scaber*, *T. hispidus niger*, *Pleurophorus caesus*, *Aphodius immundus*, *A. luridus*, *A. distinctus*, *A. prodromus*, *A. scrofa*, *A. quadriguttatus*, *A. vittatus mundus*, *A. varians*, *Onthophagus taurus*, *O. gibbulus*, *O. coenobita*, *O. lucidus*, *O. furcatus*, *Caccobius schreberi*, *Tropinota hirta*, *Protaetia hungarica*.

В наших условиях отмечены следующие ботриобионты: *Trox evermanni*, *Aphodius putridus*, *A. citellorum*, *A. spalacophilus*, *A. rotundangulus*, *A. biguttatus*, *A. planus*, *Onthophagus semicornis*, *O. ponticus*, *O. parmatus*, *O. vitulus*, *O. leucostigma*.

Экологические группы.

По отношению к влажности выделяется 4 группы:

Эврибионты. Сюда относятся широкораспространенные эвритоппные виды. Несмотря на то, что входящие в этот комплекс виды встречаются почти везде, где для них есть подходящие кормовые условия (в основном пастбища), в условиях недостаточного увлажнения они встречаются реже.

Мезофилы. Для большинства пластинчатоусых более характерны мезофильные условия. Выделяют степных, лесных и псаммобионтных мезофилов.

Ксерофилы. В группу входят виды, предпочитающие условия недостаточного увлажнения. Наиболее богато ксерофилы представлены в Заволжье и Прикаспийской низменности. Эти районы имеют прямую генетическую связь с аридными площадями Средней Азии. Каспийское море является внутренним водоемом, береговая линия которого претерпела ряд крупных изменений – трансгрессий в

сравнительно недавнее время. Ряд ксерофилов заходил с юга – из Закавказья, другие видимо проникали с севера. Характерно присутствие таких, всегда считавшихся эндемиками Средней Азии, видов, как *Dynamopus athleta*, *Rhyssmodes transcaspicus*, *Granulopsammadius transcaspicus*, *Aphodius strigimargo*, *A. variicolor*, *A. kisilkumi*, *Anomala kirgisica*, *Pseudodoretus phthisicus*, *Miltotrogus aschchabadensis* отмеченных в последнее время, и *Eremazus cribratus*, *Aphodius hauseri*, *A. suturifer*, *A. costalis*, *Cyphonotus testaceus*, видов *Chioneosoma*, *Leucoserica*, приводившихся ранее. Не исключены находки и других среднеазиатских видов. Вышеперечисленные виды приурочены к незакрепленным перевеваемым барханным пескам. Другие виды: *Sisyphus schaefferi*, виды рода *Scarabaeus*, *Gymnopleurus mopsus*, *Copris hispanus*, *Chironitis hungaricus eumenes*, *Ch. moeris*, *Onitis humerosus*, *O. damoetas*, *Pleurophorus pannonicus* могут встречаться как на закрепленных, так и на барханных песках. Кроме этих стенотопных видов, которые практически не встречаются на плотных почвах, есть ряд эвритопных видов, распространенных и в других частях региона, однако наибольшей численности достигающие в аридных местностях: *Onthophagus furcatus*, *Euoniticellus pallipes*, кератофаги рода *Trox*.

Зоогеографический анализ.

По характеру распространения можно выделить несколько зоогеографических групп, сгруппированных в три комплекса.

Транспалеарктический комплекс. Здесь объединены виды, распространенные от Европы до Дальнего Востока: *Sinodendron cylindricum*, *Trox cadaverinus*, *T. sabulosus*, *Codocera ferruginea*, *Scarabaeus typhon*, *Gymnopleurus mopsus*, *Sisyphus schaefferi*, *Onthophagus gibbulus*, *O. marginalis*, *Aphodius immundus*, *A. sordidus*, *A. depressus*, *A. pusillus*, *A. sturmi*, *A. lividus*, *Melolontha hippocastani*, *Phyllopertha horticola*, *Valgus hemipterus*, *Protaetia lugubris*, *P. metallica*, *Onthophagus nuchicornis*, *Rhyssemus germanus*, *Aphodius haemorrhoidalis*, *A. erraticus*, *A. fossor*, *A. subterraneus*, *A. rufipes*. Сюда также отнесены два голарктических вида: *Trox scaber* и *Aphodius vittatus*.

Гиалийский комплекс. В этот комплекс входят виды двух групп, чьи ареалы охватывают бореальную область Палеарктики. Приурочены в основном к лесам и лесостепи Волгоградской области. Включает преимущественно бореальные мезофильные виды.

Европейско-Сибирская. Группа объединяет виды, широко распространенные в Европе и доходящие на восток до Байкала, их ара-

лы часто захватывают некоторые области или целиком Средиземноморье: *Trox sabulosus sabulosus*, *Anoplotrupes stercorosus*, *Copris lunaris*, *Onthophagus semicornis*, *Psammодиус asper*, *Aphодиус bimaculatus*, *A. luridus*, *A. sus*, *A. villosus*, *A. brevis*, *A. scybalarius*, *A. distinctus*, *A. prodromus*, *A. punctatosulcatus*, *A. serotinus*, *A. tomentosus*, *A. scrofa*, *A. frater*, *A. fimetarius*, *A. foetens*, *A. fasciatus*, *A. ater*, *A. plagiatus*, *Amphimallon altaicus*, *A. solstitialis*, *Lasiopsis caninus*, *Maladera holosericea*, *Homaloplia spiraeae*, *Serica brunnea*, *Anomala errans*, *Chaetopteroptilia segetum*, *Anisoplia campicola*, *A. agricola*, *Oryctes nasicornis*, *Cetonia aurata*, *Protaetia hungarica*.

Европейская. Ареалы этих видов ограничены в основном Европой, а если они включают некоторые области Средиземноморья – то это, как правило, Южная Европа или Кавказ: *Platycerus caraboides*, *Bolboceras armiger*, *Ochodaeus chrysomeloides*, *Sisyphus schaefferi boschniaki*, *Onthophagus ovatus*, *Diastictus vulneratus*, *Heptaulacus testudinarius*, *Polyphylla fullo*, *Homaloplia ruricola*, *Hoplia parvula*, *H. zaitzevi*, *H. graminicola*, *Anomala dubia*, *Protaetia aeruginosa*, *P. fieberi*, *Oxythyrea funesta*.

Тетийский комплекс. Включает наибольшее число видов и родов, образуя ядро фауны региона. Ареалы видов входят в область Древнего Средиземья – района, ограниченного берегами древнего океана Тетис. Большое количество видов и разнообразие ареалов заставляют скомпоновать их в три группы.

Скифская. Группа включает виды с ареалами, простирающимися вдоль степного пояса: от Венгрии и Чехословакии до Монголии. Часть этих видов может также заходить в полупустыни и пустыни, а часть – в лесостепь. В свою очередь в группе можно выделить две подгруппы, условно разделенные долиной Волги.

Западно-степная. Ареалы подгруппы охватывают западную часть степного пояса (как минимум причерноморские степи), иногда заходя далеко на восток. Также обычно занимают Крым – его степную часть. В этой подгруппе также наибольший процент ботриобионтов. *Trox evermanni*, *T. morticini*, *Glaresis rufa*, *Ceratophyus polyceros*, *Lethrus apterus*, *Ochodaeus integriceps*, *Amphicoma vulpes*, *Onthophagus vitulus*, *O. leucostigma*, *Chironitis hungaricus eumenes*, *Aphодиус planus*, *A. ivanovi*, *A. rotundangulus*, *A. caspicus*, *A. curtulus*, *A. citellorum*, *Polyphylla alba*, *Miltotrogus vulpinus*, *M. aequinoctialis*, *M. nocturnus*, *Amphimallon volgensis*, *Monotropus nordmanni*, *Blitopertha lineolata*, *Anisoplia austriaca*, *A. zwicki*, *A. deserticola*, *A. brenskei*.

Восточно-стенная. Объединяет в целом более ксерофильные формы, обитающие, как правило, к востоку от Волги, хотя некоторые виды могут встречать и западнее, вплоть до Дона. Виды, относящиеся к этой подгруппе, имеют характер ареалов в определенном смысле переходный к следующей группе, однако они, как правило, не заходят вглубь Средней Азии и ограничены Западным Казахстаном. *Aphodius gregarius*, *A. hahni*, *A. costalis*, *A. zangi*, *Maladera caspica*, *Hoplia paupera*, *Chaetopteroptia segetum zoubkovi*, *Protaetia karelini*, *P. hungarica inderiensis*.

Сетийская. Группа включает виды, более или менее широко распространенные в Средней Азии (в широком смысле). Это в основном обитатели пустынь, часто с присущими им морфологическими признаками. Распространение в регионе обычно ограничено восточными районами, хотя некоторые виды могут проникать довольно далеко на запад. *Glaresis beckeri*, *Lethrus longimanus*, *Chironitis moeris*, *Eremazus cribratus*, *Granulopsammodius transcaspicus*, *Psammodius nocturnis*, *Rhyssmodes transcaspicus*, *Platytomus variolosus*, *Cnemisus rufescens*, *Aphodius strigimargo*, *A. brancsiki*, *A. variicolor*, *A. nelsinae*, *A. plutschewskyi*, *A. kisilkumi*, *A. hauseri*, *Dynamopus athleta*, *Cyphonotus testaceus*, *Chioneosoma porosum*, *Ch. vulpinum*, *Ch. astrachanicum*, *Ch. pulvereum*, *Maladera euphorbiae*, *Leucoserica arenicola*, *Anomala kirgisica*, *Adoretus nigrifrons*, *Pseudodoretus phthisicus*,

Средиземноморская. Ареалы видов, входящих в эту группу, охватывают всю или часть области Средиземноморья, часто глубоко проникая в Европу или Среднюю Азию. Выделяются три подгруппы.

Широкосредиземноморская. Виды, входящие в эту подгруппу распространены в Северной Африке, Южной Европе (иногда проникая далеко в Среднюю), Малой Азии, доходя до Северного Ирана, а иногда – проникая вглубь Средней Азии. Как правило ареалы сплошные, изредка – имеют дизъюнктивный характер. *Lucanus cervus*, *Dorcus parallelipedus*, *Trox hispidus niger*, *Geotrupes spiniger*, *Scarabaeus pius*, *Gymnopleurus geoffroyi*, *Copris hispanus*, *Onthophagus amyntas*, *O. andalusiacus*, *O. taurus*, *O. vacca*, *Euoniticellus fulvus*, *E. pallipes*, *Chironitis hungaricus*, *Onitis humerosus*, *Psammodius laevipennis*, *Aphodius hydrohoeris*, *A. ictericus*, *A. lugens*, *A. klugi*, *A. pruinosis*, *A. aequalis*, *A. quadriguttatus*, *A. suturifer*, *Pentodon bidens*.

Средиземноморско-Европейская. Данная подгруппа объединяет виды с ареалами, включающими Европу (как правило – Восточную),

Балканы, Малую Азию и, часто, Кавказ. В громадном большинстве они отсутствуют в Северной Африке, однако могут заходить в Среднюю Азию. *Geotrupes mutator*, *Onthophagus illyricus*, *O. verticicornis*, *O. fracticornis*, *O. coenobita*, *O. ruficapillus*, *O. furcatus*, *Caccobius schreberi*, *Pleurophorus caesus*, *P. pannonicus*, *Oxyomus sylvestris*, *Aphodius putridus*, *A. satellitus*, *A. melanostictus*, *A. sticticus*, *A. merdarius*, *A. coenosus*, *A. biguttatus*, *A. varians*, *A. granarius*, *Anoxia pilosa*, *Rhizotrogus aestivus*, *Gnorimus octopunctatus*, *Protaetia affinis*, *Tropinota hirta*.

Восточно-Средиземноморская. К этой подгруппе относятся виды, чье распространение ограничено восточной областью Средиземноморья, включая Балканы, Малую Азию, Северный Иран, иногда проникая в южно-российские степи и/или Среднюю Азию и Крым. *Amphicoma bombylifformis*, *Onthophagus amyntas alces*, *O. lucidus*, *O. parmatus*, *O. ponticus*, *O. suturellus*, *Caccobius histeroides*, *Chironitis pamphilius*, *Onitis damoetas*, *Aphodius punctipennis*, *A. bispinifrons*, *A. multiplex*, *A. kraatzi*, *A. circumcinctus*, *A. menetriesi*, *Miltotrogus vernus*, *Pentodon idiota*, *Protaetia cuprina*. *Protaetia metallica volhyniensis*.

Особенности географического распределения фауны.

В целом фауна региона больше подчеркивает его связь со Средней Азией, при этом можно заметить следующие особенности. Север и северо-запад региона представлен степями, часто с вкраплениями байрачных и пойменных лесов. Соответственно здесь наиболее высока доля мезофильных степных и лесных видов. Последние встречаются фактически только здесь - в долине Дона и частично в Волго-Донском междуречье. Другим районом, где встречаются лесные мезофилы, являются Ергени - особенно это показательно по находкам таких лесных видов как *Anoplotrupes stercorosus*, *Serica brunnea* и *Sinodendron cylindricum*.

Фауна аридных районов, начинающихся с Заволжья Волгоградской области и охватывающих всю Прикаспийскую низменность, представляет собой элемент туранской фауны. Небольшое число видов говорит о сравнительной молодости этого участка, что соотносится с палеоисторическими данными. В приуроченности видов можно заметить две закономерности. Наибольшее число видов связано с барханными песками, в регионе проходит западная граница их ареалов. Более мезофильные виды встречаются в окрестностях г. Большое Богдо - они представляют собой более древний, видимо

третичный, осколок фауны. Среди них есть виды, далеко оторванные от основного ареала, например *Miltotrogus ashchabadensis*. Известно также, что в окрестностях г. Большое Богдо найдены наземные моллюски - уникальное явление для этого района.

Литература

- Абдурахманов Г.М. Состав и распределение жесткокрылых (*Scarabaeoidea, Carabidae, Tenebrionidae, Elateridae*) восточной части Большого Кавказа. - Махачкала, 1981. - 270 с.
- Арзанов Ю.Г., Комаров Е.В., Хачиков Э.А., Фомичев А.И., Шохин И.В. Материалы к фауне жесткокрылых (*Coleoptera*) Северного Кавказа и Нижнего Дона. III, 1. Пластинчатоусые жуки (*Lucanidae, Scarabaeidae*). Фауна и особенности распределения в регионе. - Ростов-на-Дону, 1992. - 31 с. - Деп. в ВИНТИ, № 696-В92 от 28.02.92.
- Арзанов Ю.Г., Шохин И.В., Комаров Е.В., Гребенников С. Материалы к фауне жесткокрылых (*Coleoptera*) Северного Кавказа и Нижнего Дона. III, 2. Пластинчатоусые жуки подсемейства *Aphodiinae*. - Ростов-на-Дону, 1996. - 28 с. - Деп. в ВИНТИ, № 1130-В96 от 9.04.96.
- Журавлев С.М. Материалы по фауне жуков Уральской области // Тр. РЭО. - 1914. - Т. 41, вып. 3. - С. 56-61.
- Кабаков О.Н. Ревизия жуков рода *Scarabaeus* L. (*Coleoptera, Scarabaeidae*) фауны СССР // Энтотомол. обозр. - 1980. - Т. 59, вып. 4. - С. 813-830.
- Кабаков О.Н. Два новых вида рода *Aphodius* Illiger (*Coleoptera, Scarabaeidae*) из нор грызунов Европейской России и Украины // Энтотомол. обозр. - 1996. - Т. 55, вып. 2. - С. 303-306.
- Кабаков О.Н., Фролов А.В. Обзор жуков рода *Aphodius* Ill. (*Coleoptera, Scarabaeidae*), сближаемых с подродом *Acrossus* Muls., России и сопредельных стран // Энтотомол. обозр. - 1996. - Т. 65, вып. 4. - С. 865-883.
- Кизерицкий В.А. К фауне жуков области Войска Донского // Русское Энтотомол. обозр. - 1912. - Т. 12, вып. 1. - С. 81-94.
- Комаров Е.В. Материалы к фауне жесткокрылых насекомых (*Coleoptera*) юго-востока Европейской части России // Проблемы энтомологии в России (XI съезд РЭО, 1997). - СПб., 1998. - Т. 1. - С. 205-206.
- Крыжановский О.Л., Медведев С.И. Материалы по фауне и экологии пластинчатоусых жуков (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) западной Туркмении // Тр. ЗИН АН СССР. - 1960. Т. 27: Фауна и экология насекомых Туркменской ССР. - С. 183-207.
- Курчева Г.Ф. Распространение хрущей на юго-востоке Европейской части СССР // Зоол. журн. - 1956. - Т. 35, вып. 1. - С. 45-58.

- Мартынов В.В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (*Coleoptera, Scarabaeoidea*) Юго-Восточной Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. - 1997. - Т. 5, вып. 1. - С. 22-73.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Ч. 3: подсем. *Rutelinae* (Хлебные жуки и близкие группы)/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1949. - Т. 10, вып. 3. - 371 с.
- Медведев С.И. Жесткокрылые - *Coleoptera* // Животный мир СССР. - М.-Л., 1950. - Т. 3: Зона степей. - С. 294-347.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Ч. 1: подсем. *Melolonthinae* (Хрущи)/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1951а. - Т. 10, вып. 1. - 512 с.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Ч. 2: подсем. *Melolonthinae* (Хрущи)/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1952а. - Т. 10, вып. 2. - 274 с.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*): подсем. *Euhirinae, Dynastinae, Glaphirinae, Trichiinae*/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1960b. - Т. 10, вып. 4. - 397 с.
- Медведев С.И. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*): подсем. *Cetoniinae, Valginae*/Фауна СССР. Насекомые, жесткокрылые. - М.-Л., 1964а. - Т. 10, вып. 5. - 375 с.
- Медведев С.И. Сем. *Lucanidae, Trogidae, Scarabaeidae* // Определитель насекомых Европейской части СССР. - М.,-Л., 1965. - Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. - С. 163-208.
- Медведев С.И. Ревизия рода *Chioneosoma* Kr. (*Coleoptera, Scarabaeidae*) и уточнение его положения среди других родов подсемейства *Rhizotroginae* // Энтомол. обзор. - 1966. - Т. 45, вып. 4. - С. 819-853.
- Николаев Г.В. Пластинчатоусые жуки Казахстана и Средней Азии. - Алма-Ата: Наука, 1987. - 232 с.
- Утробина Н. М. Фауна и распространение пластинчатоусых жуков (*Coleoptera, Scarabaeidae*) в Среднем Поволжье // Почвенная фауна Среднего Поволжья. - Саратов, 1964. - С. 67-92.
- Фомичев А.И. Список видов жесткокрылых Калмыкии и сопредельных районов. - Элиста, 1983. - С. 27-31.
- Янушев В.В. Новые данные по ареологии геофильных пластинчатоусых (*Coleoptera, Scarabaeidae*) России и сопредельных территорий // Проблемы почвенной зоологии. - Ростов, 1996. - С. 197-199.
- Baltasar V. Monographie der Subfamilie *Troginae* der palaearktischen Region. // Festschrift zum 60. Geburtstag von Professor Dr. Embrik Strand. - 1936. - Bd. 1. - S. 407-459.

- Baltasar V.* Monographie der *Scarabaeidae* und *Aphodiidae* der palaearktischen und orientalischen Region. - Praga, 1963a. - Bd. 1. - 391 s; 1963b. - Bd. 2. - 627 s; 1964. - Bd. 3. - 652 s.
- Baraud J.* Revision des especes du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (*Coleoptera Scarabaeoidea Rutelidae*). Partie 2. // Bull. mens. Soc. Linn. Lyon. - 1991a. - Vol. 60, N 8-9. - P. 309-344; 353-384.
- Dellacasa G.* Monografie I-Sistemica e nomenclatura degli *Aphodiini* italiani (*Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae*). - Torino, 1983. - 463 p.
- Dellacasa M.* Contribution to a world-wide catalogue of *Aegialiidae, Aphodiidae, Aulonocnemidae, Termitotrogidae* (*Coleoptera Scarabaeoidea*) // Mem. Soc. Entomol. Ital. - 1987. - Vol. 66. - P. 1-455.
- Endrodi S.* The *Dynastinae* of the World. - London: 1985. - 800 p.
- Krikken J.* A new key to the suprageneric taxa in the beetle fam *Cetoniidae*, with annotated lists of the known genera // Zool. Verh.- 1984.- V. 210.- 75 p.
- Lawrence J. F., Newton A. F.* Families and subfamilies of *Coleoptera* (with selected genera, notes, references and data on family-group names) // Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. - Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa, 1995. - 779-1006 p.
- Martin-Piera F.* Review of the Genus *Chironitis* Lansberg, 1875. I: Taxonomy, Phylogeny and Zoogeography of the Palearctic Species (*Col. Scarabaeoidea, Onitini*). // Ent. Arb. Mus. Frey. - 1987. - Vol. 35/36. - P. 203-231.
- Martin Piera F., Zunino M.* Analisi sistematica, filogenetica e biogeografica di un gruppo di specie del sottogenere *Palaeonthophagus* Zunino, 1979 (*Coleoptera, Scarabaeidae: genere Onthophagus*): il gruppo *ovatus* // Boll. Mus. Region. Sci. Nat. di Torino. - 1986. - Vol. 4, N 2. - P. 413-467.
- Miksič R.* Monographie der *Cetoniidae* der palaearktischen und orientalischen Region. - Sarajevo, 1976. - Bd. 1. - 444 s.; 1977. - Bd. 2. - 400 s.; 1983. - Bd. 3. - 550 s.; 1987. - Bd. 4. - 600 s.
- Nonveiller G.* Monographie der Gattung *Miltotrogus* (*Coleoptera, Melolonth.*) // Ent. Arb. Mus. Frey. - 1965. - Vol. 16. - P. 5-105.
- Pallas P. S.* Icones insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarium gae collegit et Descriptionibus Petrus Simon Pallas. - Erlangae, 1781.
- Pittino R., Mariani G.* A revision of the Old World species of the genus *Dias-tictus* Muls. and its allies (*Platytomus* Muls., *Pleurophorus* Muls., *Afrodi-astictus* n. gen., *Bordatius* n. gen.) (*Coleoptera, Aphodiidae, Psammodini*) // G. it. Ent. - 1986. - Vol. 3. - P. 1-165.
- Rakovič M.* A revision of the genus *Rhyssmodes* Reitter (*Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae*) // Ann. Zool. et Bot. - 1982. - Vol. 147. - 20 p.

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA) ПРИЭЛЬТОНЬЯ И ОКРЕСТНОСТЕЙ ОЗЕРА БАСКУНЧАК: ОБЗОР ФАУНЫ И АННОТИРОВАННЫЕ СПИСКИ РЯДА СЕМЕЙСТВ

Комаров Е.В.

*Региональный центр по изучению и сохранению
биоразнообразия (г. Волгоград)*

Территория Волгоградского и Астраханского Заволжья является, в отношении биологического разнообразия, одним из наименее изученных регионов в европейской части России. При этом она уникальна как в отношении сформировавшихся здесь почвенно-растительных сообществ, так и в отношении заселяющего их животного населения. Помимо того, что только здесь в пределах России представлены хорошо сохранившиеся и значительные по площади экосистемы сухих степей и пустынь со свойственными им видами растений и животных, на этой территории расположен ряд уникальных природных объектов, к которым относятся, в первую очередь, Эльтонская и Баскунчакская солянокупольные структуры. Поэтому вполне закономерна организация на основе этих природно-территориальных комплексов (ПТК) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – Богдинско-Баскунчакского заповедника (ББЗ) в Астраханской области и Природного парка «Эльтонский» (ППЭ) в Волгоградской области.

Созданные в последние годы, эти ООПТ в настоящее время проходят период становления, в связи с чем практически отсутствуют достаточно детальные материалы по видовому составу произрастающих и обитающих здесь растений и животных. Это особенно касается такой богатой в видовом отношении и систематически сложной группы, которой являются насекомые. Сведения о видах, зарегистрированных на территории Приэльтонья и в окрестностях оз. Баскунчак, как правило, рассредоточены в значительном числе публикаций и не дают возможности сформировать целостное представление об энтомофауне ППЭ и ББЗ. Следует отметить, что если современная территория ББЗ, особенно окрестности горы Большое Богдо, со времен экспедиций П.С. Палласа (1772-1773 гг.) служили объектом пристального изучения энтомологами, то фауна насекомых Приэльтонья изучена в значительно меньшей степени.

В настоящей статье сделана попытка дать краткий обзор обитающих на территориях ППЭ и ББЗ сообществ жесткокрылых – представителей одного из наиболее крупных отрядов насекомых. В работе приводятся также аннотированные списки ряда семейств, как сравнительно богатых в видовом отношении: (Silphidae, Histeridae, Elateridae, Vuprestidae, Anobiidae, Cleridae, Coccinellidae, Oedemeridae, Anthicidae, Chrysomelidae, Bruchidae,) так и представленных на изучаемой территории 1-5 видами (Dryopidae, Thorictidae, Lyctidae, Ptinidae, Phalacridae, Cerylonidae, Endomychidae, Byturidae, Colydiidae, Mycetophagidae, Rhipiphoridae, Atellabidae, Urodonidae).

Учитывая тот факт, что по ряду таксономических групп жесткокрылых (Carabidae, Dermestidae, Tenebrionidae, Meloidae, Cerambycidae) опубликованы достаточно детальные аннотированные списки для Нижнего Поволжья (Калюжная, Комаров, Черезова, 2000), мы не приводим их в настоящей статье. Не приводятся также списки сем. Staphylinidae и надсем. Scarabaeinae, рассмотренных в публикуемых в настоящем сборнике работах К.А. Гребенникова и В.И. Шохина.

Работа основана на результатах экспедиционных исследований, проведенных нами в окрестностях озер Эльтон и Баскунчак на протяжении 1985-2001 гг. Сборы в Приэльтонье преимущественно проведены на восточном, северном и западном берегах озера и территориях, прилегающих к ним (долины рек Хара, Ланцуг, Солянка, Большая и Малая Сморогда, урочище Красный Лиман). В окрестностях озера Баскунчак регулярное изучение жесткокрылых велось на территориях вдоль западного побережья – от карстового урочища «Белая Балка» до горы Большое Богдо. Кроме этого, был обследован песчаный массив Шкили, расположенный в 8 км ЮЗ г. Б. Богдо.

В ходе работы использованы различные приемы ручного сбора, вылов в почвенные ловушки и лов на свет ДРЛ. Собрано и обработано свыше 30 тыс. экземпляров жесткокрылых.

В определении материала по ряду таксономических групп, списки которых приводятся в настоящей статье, принимали участие: **О.Л. Крыжановский** (С.-Петербург, ЗИН РАН) – сем. Histeridae; **Е.Л. Гурьева** (С.-Петербург, ЗИН РАН) и Л. Пенев (Болгария, София) – Elateridae; М.Г. Волкович (С.-Петербург, ЗИН РАН) и М.Ю. Калашян (Зоологический институт НАН Армении) – Vuprestidae; Д. Тельнов (Латвия, г. Рига) – Anthicidae; И.К. Лопатин (Белорусский государственный ун-т) – Chrysomelidae; А.И. Савицкий (г. Москва) – Bruchidae; Б.А. Коротяев (С.-Петербург, ЗИН РАН) – Urodonidae.

Помимо собственных материалов, были обработаны сборы экспедиций АН СССР, работавших в этом регионе в 50-х годах XX века, и хранящихся в Зоологическом музее Московского государственного университета (ЗМ МГУ), а также коллекционные материалы Зоологического института РАН (ЗИН).

Кроме этого, использованы материалы энтомологических сборов ряда волгоградских энтомологов и коллекционеров – А.В. Кравца, О.Г. Брехова, К.А. и С.А. Гребенниковых, любезно предоставленные автору на обработку. В отдельных случаях учтены личные сообщения коллег, работавших на территории региона или обрабатывавших сборы жесткокрылых с Нижней Волги.

При подготовке списков использованы также указания видов, приведенные в монографических обработках отдельных семейств, региональных сводках и других публикациях (Кузин, 1953; Арнольди, 1954; Гурьева, 1954, 1979, 1989; Алексеев, 1957; Арнольди, Перель, Шарова, 1971; Линдеман, 1971; Крыжановский, Рейхардт, 1976; Логвиновский, 1985; Лопатин, 1977, 1986; Хачиков, Арзанов, 1990; Ярошенко, Арзанов, Комаров, Кравец, 1996; Ярошенко, Арзанов, Касаткин, 1999; Toskina, 1999; Комаров, Калюжная, 2000).

Экспедиционные исследования, проводившиеся в 1999-2000 гг. в окрестностях оз. Баскунчак, выполнялись при финансовой поддержке Фонда К. и Дж. МакАртуров; изучение энтомофауны Приэльтонья (2000-2001 гг.) - в рамках Проекта РОЛЛ 335-5 «Распространение опыта РОЛЛ по сохранению биоразнообразия на территории Приэльтонья».

Автор приносит свою благодарность д.б.н. Г.С. Медведеву (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург), д.б.н. Н.Б. Никитскому и к.б.н. Е.М. Антоновой (ЗМ МГУ, г. Москва) за предоставленную возможность работы с фондовыми коллекциями и материалами этих учреждений, позволившей существенно дополнить и уточнить данные о видовом составе и распределении жесткокрылых в районе исследований.

Пользуясь случаем, автор выражает свою глубокую признательность всем коллегам, предоставившим для изучения свои материалы и информацию о находках отдельных видов, а также участникам совместных энтомологических экспедиций по территории Нижнего Поволжья за поддержку и помощь в сборе полевого материала по жесткокрылым.

1. Сообщества жесткокрылых Приэльтонья

Территория Приэльтонья и, в частности, территория созданного здесь в 2001 году Природного парка, характеризуется наличием достаточно обширных и слабо трансформированных массивов зональных сухостепных ландшафтов, особенно в междуречьях рек Хары, Ланцуга и Солянки к северу и северо-западу от озера Эльтон. Разнообразие и хорошая сохранность местообитаний, богатство флористического состава обусловили здесь высокое видовое разнообразие энтомофауны и, в частности, жесткокрылых насекомых.

К настоящему моменту для Приэльтонья нами зарегистрировано и определено 826 видов отряда, относящихся к 62 семействам. Наибольшим видовым разнообразием отличаются жужелицы (Carabidae) – 243 вида, долгоносики (Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) – 124, пластинчатоусые (Trogidae, Glaresidae, Geotrupidae, Ochodaeidae и Scarabaeidae) – 94, листоеды (Chrysomelidae, без Alticinae) – 56, стафилиниды (Staphylinidae) 53, чернотелки (Tenebrionidae) – 45, карапузики (Histeridae) – 40.

Для разнообразных эдафических вариантов опустыненных степей на плакоре характерны типичные для юго-востока европейской части России виды – *Pseudotaphoxenus rufitarsis* Tschit., *Taphoxenus gigas* F.-W., *Harpalus sarmaticus* Motsch., *H. froelichi* Sturm., *H. anxius* Duft., *H. fuscicornis* Mén., *Amara ambulans* Zimm., *A. saxicola* Zimm., *Cymindis lateralis* F.-W. (Carabidae), *Tentyria nomas* Pall. (Tenebrionidae), *Cryptocephalus gamma* Herr.-Schaff. (Chrysomelidae) и ряд других. С полынно-злаковыми ассоциациями здесь связан долгоносик *Omius verruca* Stev., с норами малого суслика – бронзовка *Protaetia karelini* Zoubk. В муравейниках *Cataglyphis aenescens* зарегистрировано первое для территории России местообитание мирмекофильного *Thorictes bifoveolatus* Rtt. (Thorictidae). Необходимо отметить также находку в 1994 г. в Приэльтонье (склоны г. Улаган) *Dorcadion glycyrrhizae rufifrons* Motsch. (Cerambycidae) – вида с основным ареалом на территории Центрального и Северного Казахстана. Этот вид в 40-е – 50-е годы, судя по сборам экспедиций того периода, встречался в Волгоградском Заволжье довольно часто, однако в последние десятилетия обнаружить его в местах прежнего обитания не удавалось.

В более мезофитных условиях, складывающихся в понижениях рельефа, в составе сообществ появляются степные виды *Carabus bessarabicus concretus* F.-W., *Amara taurica* Motsch., *Masoreus wetterhali* Gyll., *Cymindis cylindrica* Motsch., *C. picta* Pall. (Carabidae), *Otiorhynchus velutinus* Germ., *Eusomus acuminatus* Boh. (Curculionidae).

Здесь отмечены крайне редкие и не встречающиеся в России за пределами Нижнего Поволжья казахстанские и казахстанско-туранские *Rhopalostyla virgata** Chaud., *Cymindis kiritschenkoi* Em. et Kryzh., *Lebia turkestanica* Jedl. (Carabidae), *Lethrus longimanus* F. (Geotrupidae), *Rayacheila inderiensis* Motsch. (Staphylinidae), *Aclypea bicarinata* Gebl. (Silphidae), *Aphodius bispinifrons* Rtt. (Scarabaeidae), *Microhoria notata* Pic (Anthicidae), а также включенные в новое издание Красной книги РФ *Aphodius bimaculatus* Laxm. (Scarabaeidae) и *Stephanocleonus tetragrammus* Pall. (Curculionidae).

Для надозерной глинистой террасы с полынно-солянковым растительным покровом характерны чернотелки *Anatolica impressa* Taush., *A. subquadrata* Taush., *Lasiostola pubescens* Pall. Из жужелиц обычны *Cicindela atrata* Pall., *Microderes brachypus* Dej. и *Acinopus striolatus* Zoubk., типично присутствие коровок *Bulaea lichatshovi* Humm. и *Brumus octosignatus* Gebl. Впервые для территории РФ здесь зарегистрирован долгоносик *Isomerus granosus* Zoubk.. В местах выхода засоленных песчаных грунтов встречаются жужелицы центральноазиатского рода *Harpalodema* – *H. lutescens* Rtt., *H. turkmenica* Tschit. и *H. fausti* Rtt., а также *Curtonotus megacephalus* Gebl. и чернотелка *Sternoplax deplanata* Kryn.

В фауне солончаковых участков различного типа представлено не менее 80-90% видов-галобионтов, известных с территории Европейской России. Здесь, наряду с широко распространенными в Евразии, присутствуют виды, свойственные солончакам Восточного Кавказа, Южного Казахстана и Центральной Азии. К ним относятся *Cicindela deserticola* Fald., *Tachys lencoranus* Csiki, *T. vittatus* Motsch., *Scarites salinus* Dej., *Dyschiriodes scriptifrons* Fleisch, *D. microthorax* Motsch., *Pogonus orientalis* Dej. (Carabidae), *Cyclodinus coniceps* Mars., *Cordicomus tedjens* Pic (Anthicidae), *Stylosomus cylindricus* Mor. (Chrysomelidae), *Bothynoderes carinatus* Zoubk. (Curculionidae) и ряд других.

В составе жесткокрылых, обитающих в гиروفитных стациях по берегам солоноватых лиманов – блюдцеобразных депрессий, характерных для плакора в Прикаспийской низменности, присутствует ряд видов, встречающихся в высокой численности только в этих местобитаниях: *Carabus clathratus* L., *Blethisa eschscholtzi* Zoubk., *Elaphrus hypocrita* Sem., *Apotomus testaceus* Dej., *Bembidion pallidiveste* Car., *B.*

* - вид впервые приводится для территории РФ.

chaudoiri Chaud., *Pterostichus chamaeleon* Motsch., *Pt. taksonyis* Csiki, *Agonum atratum* Duft., *Dicheirotichus stenothorax* Kab. et Kat., *Harpalus pygmaeus* Dej., *Chlaenius terminatus* Dej., *Microlestes badulini* Kom. (Carabidae), *Aphodius costalis* Gebl. (Scarabaeidae), *Lixus myagri* Ol. (Curculionidae). Оригинальность и определенная стабильность состава и структуры лиманных сообществ жесткокрылых делают их одним из неотъемлемых элементов, формирующих лицо региональной фауны.

2. Жесткокрылых окрестностей оз. Баскунчак

Территории, прилегающие к озеру Баскунчак, особенно в северо-западной и западной их части, в значительно большей степени подверглись антропогенному воздействию в сравнении с Приэльтоньем. Наличие сравнительно крупных населенных пунктов, солепромысла, интенсивный выпас скота и рекреационные нагрузки привели к сильной фрагментации и трансформации естественных экосистем. Это, безусловно, оказало существенное отрицательное воздействие на биоразнообразие, в т.ч. на энтомофауну этой природной территории. Однако значительно большее разнообразие ландшафтов (множество карстовых образований, хорошо развитая сеть балок, близкое расположение крупных песчаных массивов и, особенно, уникальная солянокупольная формация – гора Большое Богдо) создают здесь условия для обитания гораздо большего числа видов растений и животных.

Для окрестностей оз. Баскунчак за годы проведения исследований нами зарегистрировано 965 видов жуков из 67 семейств. Как и в Приэльтонье, доминирующее по числу видов положение занимают жужелицы – 259, долгоносики – 152, пластинчатоусые – 109, листоеды (без Alticinae) – 64, стафилиниды – 60, чернотелки – 51, карапузики – 36 видов.

Увеличение разнообразия жесткокрылых, по сравнению с Приэльтоньем, в первую очередь обусловлено появлением в составе фауны значительного числа мезофильных видов, связанных с разнотравно-злаковыми степями, лесостепными и даже лесными местообитаниями и не характерных для сухих степей Заволжья. К таким видам относятся *Calosoma inquisitor* L., *Tachyta nana* Gyll., *Asaphidion flavipes* L., *Pterostichus inquinatus* Sturm, *Zabrus tenebrioides* Reich. et Saul. (Carabidae), *Phosphuga atrata* L. (Silphidae), *Hololepta plana* Sulz. (Histeridae), *Lasiopsis caninus* Zoubk. (Scarabaeidae), *Lagria hirta* L.

(Lagriidae) и ряд других, встречающиеся на территории ББЗ преимущественно в северных окрестностях г. Б. Богдо.

Во-вторых, это связано с увеличением числа видов, основные ареалы которых расположены на территории Восточного Кавказа, Казахстана и Центральной Азии, таких как *Cicindela lacteola* Pall., *Calosoma imbricatum deserticola* Sem., *C. reitteri* Roesch., *Scarites bucida* Pall., *Pogonus submarginatum* Rtt., *Acinopus ammophilus* Dej., *Chlaenius inderiensis* Motsch. (Carabidae), *Bledius bicornis* Germ., *B. furcatus* Ol. (Staphylinidae), *Glaresis beckeri* Sols. (Glaresidae), *Amphicomma bombylifformis* Pall. (Glaphyridae), *Cnemisus rufescens* Motsch., *Maladera euphorbiae* Burm., *Cyphonotus testaceus* Pall., *Chioneosoma astrachanicum* Sem. (Scarabaeidae), *Julodis variolaris* Pall. (Buprestidae), *Attagenus linx* Muls. et Rey, *A. suspiciosus* Sols. (Dermestidae), *Pimelia capito* Kryn., *Blaps parvicollis* Zoubk., *B. pruinosa* Fald., *Penticus dilectans* Fald., *Anemia dentipes* Ball., *A. fausti* Sols. (Tenebrionidae), *Cryptcephalus modestus* Suffr. (Chrysomelidae), *Bruchidius atbasaricus* Luc. et T.-M., *B. orchesioides* Heyd. (Bruchidae), *Diekmaniellus gracilis* Redt., *Perapion jakobsoni* Wagn., *P. ?miochroum* Schils. (Apionidae), *Eurysterinus limis* Mén. (Curculionidae) и другие.

Наиболее интересна в фаунистическом отношении г. Б. Богдо с прилегающими к ней с севера системой балок и участками песчаной степи, а также обширным карстовым полем к югу и юго-востоку. Обилие редких видов в районе Б. Богдо неоднократно отмечалось в литературе по отношению к различным таксономическим группам флоры и фауны.

Среди зарегистрированных на территории ББЗ жесткокрылых многие виды обнаружены только в ее окрестностях, в т.ч. крайне редкие *Globicornis quadrinaeva* Rtt. (Dermestidae), *Cerallus bicolor* Kiesw. (Dasytidae), *Hyperaspis vittigera* Muls. (Coccinellidae), *Phytoecia faldermanni* Fald. (Cerambycidae), *Evaniocera dufouri* Latr. (Rhipiphoridae). Непосредственно с Б. Богдо впервые указан для России туранский *Miltotrogus aschchabadensis* Nonv. (Scarabaeidae).

Крупные карстовые массивы, особенно «Белая Балка» на северной оконечности озера, также выделяются богатством и определенным своеобразием фауны жуков. Мезофитные условия, специфичность растительности и почвенного покрова резко отличают эти местообитания от окружающих опустыненных степей. Здесь, наряду с видами, встречающимися в различных типах степных стадий – *Carabus bessarabicus concretus*, *Pseudotaphoxenus rufitarsis*, *Taphoxenus*

gigas, *Curtonotus desertus* Kryn., *Harpalus fuscicornis*, *H. anxius*, *H. kirgisticus* Motsch. (Carabidae), обитают виды, приуроченные преимущественно к этим элементам ландшафта – *Harpalus pulvinatus* Rtt., *Lebia menetriesi* Ball. (Carabidae), *Meliboeus amethystinus* Ol. (Buprestidae), *Probaticus subrugosus* Duft., *Gunarus tantillus* Mén. (Tenebrionidae). Только здесь были собраны повсеместно редкие в регионе *Trox morticini* Pall. (Trogidae) и *Caccobius histeroides* Mén. (Scarabaeidae).

Солончаки по берегам озера и соленых ручьев, впадающих в него, также как и в Приэльтонье, отличаются высоким разнообразием и обилием галофильных и галобионтных видов, ряд из которых не встречается в окрестностях Эльтона: *Dyschiriodes impunctipennis* Daws., *Pogonus submarginatum*, *Chlaenius inderiensis* (Carabidae), *Scleropatrum hirtulum* Baudi и *S. zeidlitzii* Rtt. (Tenebrionidae).

По берегам озера на открытых солончаковых участках с редкой растительностью фоновыми являются жуки-жужелицы *Cicindela chiloleuca* F.-W., *C. elegans* F.-W., *C. deserticola*, а также обитающие в почве виды рода *Bledius* (Staphylinidae). Здесь же в куртине биюргуна (*Halocnemum strobilaceum*) многочисленны *Pogonus transfuga* Chd., *P. punctulatus* Dej., *P. meridionalis salinus* Dej., *Pogonistes angustus* Gebl. и *P. convexicollis* Chaud.; более редок *Cardioderus chloroticus* F.-W.

Для густо поросших галофитами мокрых солончаков характерны жуки-жужелицы *Pogonistes rufoaeneus* Dej., *Curtonotus convexiusculus* Marsh., *C. propinquus* Mén., *Anisodactylus poeciloides* Dej., *Dicheirotichus ustulatus* Dej., *Acupalpus elegans* Dej., *Daptus vittatus* F.-W., *Harpalus dispar splendens* Gebl. и быстрянки (Anthicidae) *Cyclodinus coniceps* Mars. и *Cordicomus tedjens* Pic. Для фитояруса в этих станциях типично присутствие долгоносиков *Taphrotopium steveni* Gyll. (Apionidae) и *Baris scolopacea* Germ. (Curculionidae). На кермеке (*Limonium caspium*, *L. mejeri*) по окраинам солончаковых участков массовыми являются долгоносики *Sibinia beckeri* Desbr. и *S. zuberi* Desbr.; более редок *Perapion artemisiae* Mor., встречающийся только на *L. mejeri*.

С *Tamarix* spp. по берегам озера и склонам балок трофически связаны долгоносики *Corimalia minutissima* Tourn., *C. fausti* Rtt., *C. hyalina* Zher., редкий *Metapion lopatini* T.-M. (Apionidae) и листоед *Stylosomus tamaricis* Herr.-Schaff. На джужуне (*Caligonum afillum*) типичны *Perapion jakobsoni* и *P. myochroum* (Apionidae). На верблюжьей колючке (*Alchagi*) в различных станциях встречаются златка *Sphenop-*

tera orichalcea Pall., листоед *Diorchabda persica* Fald., долгоносики *Lepidotychius winkleri* Franz и *L. morawitzi* Beck.

Крупные массивы бугристых песков, расположенные сравнительно далеко от озера (ближайший – пески Шкили), характеризуются широким спектром псаммофильных видов. Фоновыми здесь являются *Cicindela hybrida sahlbergi* F.-W., *Scarites bucida*, *Harpalus servus* Duft., *H. amplicollis* Mén., *H. froelichi* Sturm, *H. hirtipes* Pz. (Carabidae), *Scarabaeus typhon* F., *Anomala errans* Fabr., *Adoretus nigrifrons* Stev. (Scarabaeidae), *Anatolica angustata* Stev., *Microdera convexa* Taush., *Pterocomma costata* Pall., *Pimelia capito* Kryn. (Tenebrionidae), *Chrysolina cinctipennis* Har. (Chrysomelidae). Редкими, но характерными для этих местообитаний являются *Calosoma imbricatum deserticola*, *C. reitteri* (Carabidae), *Ceratophyus polyceros* Pall. (Scarabaeidae), *Blaps pruinosa* (Tenebrionidae). С астрагалами здесь связаны долгоносики *Tychius molestus* Faust (на *Astragalus rupifragus*) и *T. karkaralensis* Bait. (*A. longipetalus*).

Таким образом, только на основании предварительной оценки состава и видового богатства сообществ жесткокрылых, можно обоснованно говорить о значимости рассмотренных ПТК Волгоградского и Астраханского Заволжья для сохранения биоразнообразия региона и России в целом. Хорошая сохранность энтомокомплексов, характерных для аридных экосистем Северного Прикаспия, обилие редких и не встречающихся в России за пределами этого региона видов, подтверждают обоснованность организации здесь ООПТ федерального уровня. В этой связи целесообразно также придание статуса государственного заповедника Природному парку «Эльтонский».

3. Аннотированные списки жесткокрылых Приэльтонья и окрестностей озера Баскунчак

Сем. SILPHIDAE

Nicrophorus germanicus morio Gebl.

Везде. Часто. Апрель-июнь. На падали.

N. satanas Rtt.

Везде. Редко. Апрель-июнь. На падали.

N. antennatus Rtt.

Везде. Очень обычен. Июнь-август. На падали.

Thanatophilus terminatus Humm.

Везде. Довольно обычен. Май-август. На падали.

Aclypaea bicarinata Gebl.

ПП «Эльтонский» (сухие экз. в наносах по с.-в. берегу озера Эльтон). Редко. Единственное известное местообитание вида в пределах России. Май-июнь. Биология и экология не изучены, вероятно, обитает в балках, выходящих к берегам Эльтона.

Silpha carinata Hbst.

Везде. Очень обычен. Апрель-сентябрь. В разнообразных мезофитных степных, луговых и лесных местообитаниях.

S. obscura L.

Везде. Очень обычен. Апрель-сентябрь. В разнообразных мезофитных степных, луговых и лесных местообитаниях.

Phosphuga atrata L.

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Очень редко. 10.05.1998. В балке с древесной растительностью.

Сем. HISTERIDAE

Abraeus globulus Creutz.

Везде. Не часто. Апрель-июнь. Встречается в сухом коровьем и овечьем навозе.

Gnathoncus suturifer Rtt.

ПП «Эльтонский». Редко. Апрель-май. Вылавливался в почвенные ловушки. Обитает в норах грызунов.

Saprinus pharao Mars.

ПП «Эльтонский» (серия экз. в ЗММ МГУ). Редко. 13.06.1952. На падали. Сухие степи и пустыни.

S. biguttatus Stev.

Везде. Не часто. Май. На падали.

S. biterrensis Mars.

ПП «Эльтонский». Редко. 13.06.87. На падали.

***S. chalcites* Ill.**

ПП «Эльтонский». Не часто. 15.05 и 6.08. На падали, реже в навозе и экскрементах.

***S. cribellatus* Mars.**

Везде. Обычен. Май-август. На падали, реже - в навозе.

***S. externus* F.-W.**

Везде. Довольно обычен. Май-июнь. На падали.

***S. intractabilis* Rchrdt.**

ПП «Эльтонский». Известен по 1 экз., собранному в наносах (сухой экз.).

***S. maculatus* Rossi**

Везде. Часто. Май-июль. На падали.

***S. ornatus* Er.**

Везде. Часто. Май-июнь. На падали.

***S. planiusculus* Motsch.**

Везде. Часто. Апрель-август. На падали и в экскрементах.

***S. semipunctatus* Fabr.**

Везде. Обычный вид. Май-июль. На падали. Чаще на трупах крупных животных.

***S. semistriatus* Scriba**

Везде. Обычный вид. Май-июль. На падали, реже в навозе.

***S. subnitescens* Bikch.**

Везде. Часто. Май-август. На падали, реже других разлагающихся в-вах.

***S. tenuistrius sparsutus* Sols.**

Везде. Часто. Май-август. На падали.

***S. turcomanicus* Men.**

Везде. Часто. Апрель-июнь. На падали.

***S. virescens* Payk.**

Везде. Часто. Май-июнь. На растениях, падали и экскрементах.

***S. lutshniki* Rchrdt.**

ПП «Эльтонский». Редко. Май. В Волгоградской области обычен на песчаных берегах Волги в кучах береговых наносов и на дохлой рыбе, в окр. оз. Эльтон собран на падали.

***S. subvirescens* Men.**

Везде. Обычен. Май. На падали в аридных ландшафтах.

***Chalcionellus amoenus* Er.**

Везде. Довольно часто. Май-август. В навозе, орг. остатках, наносах.

***Ch. blanchei blanchei* Mars.**

ПП «Эльтонский». Обычен. Апрель-май. В навозе и экскрементах человека, реже - на падали. Чаще на песчаной почве.

***Ch. decemstriatus* Rossi**

Везде. Обычен. Апрель-июнь. В навозе и экскрементах человека, реже - на падали.

***Ch. turcicus* Mars.**

ПП «Эльтонский». Редко. Май-июль. В навозе и экскрементах.

***Hypocacculus spretulus* Er.**

ПП «Эльтонский». Редко. 15.05.87. На песчаной или лессовой почве. Под экскрементами и в навозе.

***H. rufipes* Payk.**

ПП «Эльтонский». Часто. Май-июль. На песках и песчаной почве. В навозе, на падали, под растительными остатками.

***Pachylister inaequalis* Ol.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Довольно часто. Апрель-август. В помете крупного рогатого скота.

***Hister bissexstriatus* Fabr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Обычен. Апрель-август. Под опавшими гниющими листьями, в сухом навозе, реже - в свежем навозе и на падали.

***H. quadrimaculatus* L.**

Везде. Обычен. Апрель-август. В навозе крупного рогатого скота и лошадей.

***H. quadrinotatus quadrinotatus* Scriba**

Везде. Обычен. Апрель-август. В коровьем и лошадином навозе.

***H. uncinatus* Ill.**

Везде. Обычен. Апрель-август. В свежем навозе крупного рогатого скота и лошадей. Чаще на песчаной почве.

***H. unicolor* L.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не редко. Июнь-июль. В разнообразных стадиях в помете крупного рогатого скота, навозе, экскрементах, гниющих растительных остатках. Реже - на падали.

***Margarinotus cadaverinus* Hoffm.**

Везде. Часто. Май-август. В разнообразных стадиях на падали, реже - экскрементах, навозе, растительных остатках.

***M. purpurascens* Hbst.**

Везде. Обычен. Апрель-август. В разнообразных, умеренно увлажненных местообитаниях.

***M. bipustulatus* Schrnk.**

Везде. Часто. Апрель-июнь. В разнообразных умеренно увлажненных местообитаниях.

***Eudiplister peyroni* Mars.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка). Редко. Апрель-июнь. В разнообразных открытых местообитаниях. Чаще на песчаной почве.

***E. planulus* Mén.**

Везде. Обычен. Апрель-июнь. В умеренно увлажненных местообитаниях, на песчаной почве.

***Atholus bimaculatus* L.**

Везде. Не часто. Апрель-июнь. В навозе, реже - в гниющих растительных остатках и на падали.

***A. duodecimstriatus quatuordecimstriatus* Schrnk.**

Везде. Часто. Апрель-июнь. В навозе, под растительными остатками в разнообразных местообитаниях.

***A. praetermissus* Peyr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Май-июнь. Преимущественно в разлагающихся растительных в-вах. Связан с засоленными почвами.

***Hololepta plana* Sulz.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Апрель-сентябрь. Под корой лиственных деревьев: тополя, ивы и др.

Сем. DRYOPIDAE

***Dryops auriculatus* Geoffr.**

Везде. Редко. Апрель. На водных растениях в пресных и солоноватых водоемах. Летит на свет ДРЛ.

Сем. ELATERIDAE

***Aeolosomus rossi* Germ.**

Везде. Массовый вид. Апрель-сентябрь. В разнообразных открытых луговых, степных и пустынных местообитаниях.

***Limoniscus suturalis* Gebl.**

Везде. Очень редко. Май-июнь. В целинных степях. Связан с норами грызунов (сусликов).

***Prosternon tessellatum* L.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. Май-июль. В лесополосах и балках с древесной и кустарниковой растительностью.

***Selatosomus latus latus* Fabr.**

Везде. Обычен, часто массовый. Апрель-июль. В открытых луговых и степных стациях.

***Agriotes lineatus* L.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо) Редко. Апрель-август. В мезофитных луговых местообитаниях с густой растительностью.

***A. medvedevi* Dol.**

Везде. Очень часто. Апрель-июль. В мезофитных луговых и лугово-степных местообитаниях, преимущественно на солонцовых и слабозасоленных почвах.

***A. meticulosus* Cand.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Май. В опустыненных степях и пустынях в мезофитных, чаще приводных, местообитаниях. Имаго активны в сумерках и ночью. Летят на свет.

***A. sputator* L.**

Везде. Не часто. Апрель-июнь. В мезофитных степных и луговых, преимущественно открытых местообитаниях. Жуки активны вечером.

***Cardiophorus arnoldii* Dol.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Локален. Местами обычен. Апрель-июнь. В сухих степях по склонам балок, особенно на карбонатных известняковых почвах. Жуки на цветах и растительности.

***C. decorus* Fald.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Нередко. Май-июнь. Жуки по склонам степных балок, часто на цветах. Выкашиваются на разнотравье.

***C. discicollis* Hbst.**

Везде. Очень обычен. Апрель-июль. На лугах и в мезофитных степных стациях (склоны балок с кустарниками, лугово-степное разнотравье).

Сем. BUPRESTIDAE

***Acmaeoderella flavofasciata* Pill. & Mitt.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. Май-август. Имаго на ежевике в крупных балках.

***Julodis variolaris* Pall.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (гора Б. Богдо). Очень редко. Известен по серии, собранной в 50-х гг. (в ЗМ МГУ) и 1 экз., собранному на склоне Богдо в мае 1998 г. Личинки развиваются в корнях *Tamarix spp.* и ? верблюжьей колючки.

***Capnodis tenebrionis* L.**

ПП «Эльтонский» (Вишневка). Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо: Суриковская б-ка). Не часто. Июнь-июль. Личинки на абрикосе, бобовнике (*Amigdalus nana*), терне.

***Cyphosoma tataricum* Pall.**

Везде. Редко. Май-июль. Личинки в клубеньках осок. Жуки собирались на цветущих кустах *Tamarix spp.* и в массе в прибрежных наносах озер Эльтон и Баскунчак (сухие экз.).

***Dicerca aenea* L.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Довольно редко. Июнь. Личинки в отмершей древесине лиственных деревьев.

***Lampra decipiens* Gebl.**

ПП «Эльтонский» (древесно-кустарниковые насаждения южнее г. Улаган). Редко. Июнь-июль. Личинки в древесине вяза (*Ulmus laevis*), береста (*U. foliacea*). Жуки на отмирающих и сухих ветвях и стволах ильмовых.

***Sphenoptera cuprina* Motsch.**

Везде. Довольно обычен. 10.04-30.06. Развивается на карагане (*Caragana arborescens*). Жуки в кошениях по лугово-степному разнотравью.

***S. lutshniki* Obenb.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (гора Б. Богдо). Редко. 4.07.95. Жуки в кошениях по лугово-степному разнотравью.

***S. orichalcea* Pall.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Довольно часто. Июнь-июль. Жуки на верблюжьей колючке.

***Anthaxia cichorii* Ol.**

ПП «Эльтонский» (Вишневка). Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Часто. Май-июль. Жуки на цветах в луговых и лугово-степных стациях. Личинки в отмирающей древесине лиственных пород.

***Melanophila picta* Pall.**

ПП «Эльтонский» (Вишневка). Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Очень редко. Июнь-июль. Жуки отмечены в балках с древесной растительностью в окр. г. Б. Богдо. Личинки развиваются на тополях, иве.

***Trachys minuta* L.**

Везде. Не редко. Май-июнь. Минирует листья ивы и др. лиственных деревьев, листья вьюнка. Жуки в кошениях в мезофитных стациях.

***T. phlyctoenoides* Kol.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо, Белая Балка). Развивается на *Phlomis*. Жуки в кошениях в мезофитных стациях.

***Aphanisticus emarginatus* Ol.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо) Редко. Май. Развивается на ситнике. Собран кошением в балке.

***Meliboeus amethystinus* Ol.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Обычен. Май-август. Жуки в массе в кошениях в балках с выходами известняков.

***M. reitteri* Sem.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Обычен. Май-июнь. Развивается на полыни (*Artemisia maritima* L.). Жуки в кошениях по балкам и понижениям рельефа.

***Agrilus sericans* Kiesw.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Обычный вид. Июнь-июль. На участках с хорошо развитой полынно-злаковой растительностью. Собирается кошением.

***A. roscidus* Kiesw.**

ПП «Эльтонский» («Биологическая» б-ка в долине р. Хара). Редко. Июль. Развивается на крушине (*Rhamnus canthartica*). Собран кошением.

***Paracylindromorphus subuliformis* Mnnh.**

ПП «Эльтонский» («Биологическая» б-ка в долине р. Хара). Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Обычен. Июнь. В кошениях по злаково-полынным и разнотравно-злаковым стациям в понижениях рельефа.

***Cylindromorphus pyrethri* Stierl.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Не часто. 5.05.1995. В кошениях по злаково-полынным стациям в понижениях рельефа. Развивается на злаках.

***C. popovi* Mnnh.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. 17.06.1994. В кошениях по злаково-полынным стациям в понижениях рельефа.

***C. filum* Gyll.**

ПП «Эльтонский» (в балках по берегам озера Эльтон и в долинах рр. Хара, Ланцуг, Солянка). Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо, Белая Балка). Довольно часто. Май-июнь. В кошениях по злаково-разнотравным стациям в понижениях рельефа.

Сем. THORICTIDAE

***Thorictes bifoveolatus* Rtt.**

ПП «Эльтонский» (2 км СВ п. Эльтон). Очень редко. Апрель. Жуки собраны в муравейнике *Cataglyphis aenescens*. Мирмекофильный вид. Единственное известное местонахождение в пределах России.

Сем. LYCTIDAE

***Lyctus pubescens* Panz.**

ПП «Эльтонский» (лесонасаждения к югу от г. Улаган). Редко. Июнь. На тонких сухих веточках лоха узколистного (Линдеман, 1971). Дендробионт-полифаг

Сем. ANOBIIDAE

***Stegobium paniceps* L.**

Окр. п. Эльтон. В природе редко. Развивается за счет различных пищевых продуктов, гл. образом растительного происхождения.

***Lasioderma serricorne* Fabr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо) В природе очень редко. Развивается на различном сырье растительного происхождения.

***L. redtenbacheri redtenbacheri* Bach**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. 17.06.1994. Собран кошением по разнотравно-степной растительности на склоне горы Б. Богдо.

***Xiletinus formosus* Mnnh.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая балка, г. Б. Богдо). Не часто. Май. В пустынных степях. Жуки собирались в сухом навозе. По Л.В. Арнольди (Опр. насекомых. е.ч. СССР, т. 2, 1965) развивается на полынях.

***X. laticollis* Duft.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая балка, г. Б. Богдо). Не часто. Май-июль. В сухих степных и пустынно-степных стациях.

***X. maculatus* Kiesw.**

ПП «Эльтонский». Редко. 2.05.1986. В кошениях по балкам на восточном побережье оз. ПП «Эльтонский».

***X. pallens* Germ.**

Везде. Обычен. Июль-август. В кошениях, сухом навозе. Летит на свет ДРЛ.

***X. ruficollis* Gebl.,**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. 5.05.1995. В кошениях по полынно-злаковой полупустыне.

Сем. PTINIDAE

***Ptinus desertorum* Rtt.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Довольно редко. Апрель-июнь. В аридных степных и пустынно-степных местобитаниях. 1 экз. собран в муравейнике *Messor sp.* Как правило, на легкой песчаной почве.

Сем. CLERIDAE

***Trichodes apiarius* L.**

Везде. Обычен. Май-август. Жуки на цветах в мезофитных открытых стациях. Личинки в гнездах пчел, питаются мертвыми насекомыми, а также куколками и личинками.

***Necrobia rufipes* Deg.**

Везде. Часто. Апрель-август. На падали и в-вах животного происхождения.

***N. violacea* L.**

Везде. Реже предыдущего. Апрель-август. На падали.

***Opetiopalpus sabulosus* Motsch.**

Везде. Не редко. Апрель-июль. В степных стациях на легких почвах.

Сем. PHALACRIDAE

***Olibrus bicolor* Fabr.**

Везде. Часто. Май-август. Имаго на цветах, личинки в завязях цветков *Astraceae*. Обычны на *Carduus spp.*

Сем. CERYLONIDAE

***Cerylon histeroides* Fabr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Часто. Апрель-сентябрь. Под корой лиственных деревьев (тополь, ива).

Сем. ENDOMYCHIDAE

***Dapsa trimaculata* Motsch.**

Везде. Часто. Апрель-июль. На влажных лугах и по берегам водоемов с густой растительностью.

Сем. COCCINELLIDAE

***Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* L.**

Везде. Не редко. Июнь-сентябрь. В разнообразных стадиях с мезофитной травянистой растительностью. Фитофаг.

***Coccidula rufa* Hbst.**

Везде. Обычен. Апрель-июль. В увлажненных, чаще приводных стадиях с мезофитной травянистой растительностью. Питается тлями.

***C. scutellata* Hbst.**

Везде. Довольно обычен. Апрель-июнь. В околородных или заболоченных луговых стадиях с густой растительностью. Питается тлями.

***Scymnus frontalis* Fabr.**

Везде. Очень часто. Май-сентябрь. В разнообразных зональных, азональных и интразональных стадиях на травянистой и кустарниковой растительности. Хищничает на тлях и кокцидах.

***Nephus bipunctatus* Kugel.**

Везде. Не редко. Май-июль. В луговых и степных стадиях на травянистой и кустарниковой растительности. Хищничает на тлях и кокцидах.

***N. redtenbacheri* Muls.**

Везде. Не редко. Май-сентябрь. Биология как у предыдущего.

***Hyperaspis reppensis* Hbst.**

Везде. Не редко. Май-сентябрь. В луговых и степных стадиях на травянистой и кустарниковой растительности. Хищничает на мучнистых червцах и мягких ложнощитовках.

***H. vittigera* Muls.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Собран однократно (9.05.93) в большом количестве. Повторно не обнаруживался. В мезофитных засоленных стадиях.

***Oxynuchus bipunctatus* F.**

Везде. Местами часто. Май-июль. На разнотравье в мезофитных стациях. Хищничает на мягких ложнощитовках.

***Exochomus flavipes* Thunb.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Местами очень обычен. Июнь-август. На мезофитной растительности, в т.ч. на засоленных участках. Хищничает на тлях и кокцидах.

***Brumus octosignatus* Gebl.**

Везде. Не часто. Май. На травянистой растительности в засоленной глинистой полупустыне. Хищничает на тлях.

***Coccinula quatuordecimpustulata* L.**

Везде. Очень обычен. Апрель-сентябрь. В разнообразных стациях на травянистой, кустарниковой и древесной растительности. Хищничает на тлях.

***C. sinuatomarginata* Fald.**

Везде. Часто. Апрель-август. В мезофитных стациях на лугово-степной растительности. Хищничает на тлях.

***Psyllobora vigintiduopunctata* L.**

Везде. Часто. Апрель-август. В разнообразных, преимущественно мезофитных стациях. Мицетофаг.

***Hippodamia tredecimpunctata* L.**

Везде. Очень обычен. Март-август. На околородной или гигрофитной луговой растительности. Питаются тлями.

***H. variegata* Gz.**

Везде. Массовый. Апрель-сентябрь. В разнообразных, в т.ч. антропогенных стациях от сухих степей и полупустынь до лесных и приводных. Хищничает на тлях.

***Coccinella septempunctata* L.**

Везде. Массовый. Март-октябрь. В разнообразных, в т.ч. антропогенных стациях от сухих степей и полупустынь до лесных и приводных. Хищничает на тлях.

***Adalia bipunctata* L.**

Везде. Довольно редко. Май-август. В мезофитных луговых местообитаниях, чаще с наличием кустарников и древесной растительности. Хищничает на тлях.

***Bulaea lichatschovi* Humm.**

Везде. Обычен. Апрель-август. На засоленных участках и солончаках в сухой степи и полупустыне на маревых. Фитофаг.

***Tytthaspis sedecimpunctata* L.**

Везде. Не часто. Апрель-август. В степных и лугово-степных стациях.

***Propylaea quatuordecimpunctata* L.**

Везде. Очень обычен. Апрель-сентябрь. В различных стадиях от сухих степей и полупустынь до лесных и приводных. Хищничает на тлях.

Сем. BYTURIDAE

***Byturus aestivus* L.**

Везде. Не часто. Май-июль. На цветах одуванчика в балках.

Сем. COLYDIIDAE

***Bitoma crenata* Fabr.**

Везде. Обычен. Март-октябрь. Под корой мертвых деревьев, в т.ч. сваленных стволов. Питаются различными подкоровыми грибами.

Сем. MYCETOPHAGIDAE

***Thyphaea stercorea* L.**

Везде. Не редко. Май-июль. В мезофитных стадиях, летит на свет ДРЛ. Развивается на грибах *Penicillium*, *Trichoderma*.

Сем. OEDEMERIDAE

***Anogcodes ruficollis* Fabr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к. Редко. Июнь-июль. На густой растительности по берегам водоемов и на заболоченных лугах.

***Dolichopyga fucata* Fald.**

ПП «Эльтонский». Известен по одной находке. 22.06.85. На растениях у солоноватого водоема.

***Oedemera podagrariae* L.**

Везде. Обычен. Май-июль. На травянистой растительности в разнообразных мезофитных стадиях. Преимущественно в понижениях рельефа.

Сем. ANTHICIDAE

***Notoxus simulans* Hbrd.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Пойман на свет ДРЛ (9.07.94).

***N. trifasciatus* Rossi**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не редко. Июнь. Имаго на цветах и травянистой растительности в луговых и лугово-степных стадиях.

***N. monoceros elongatus* LaF.**

Везде. Очень обычен. Июнь-август. Биология как у предыдущего.

***Formicomus pedestris* Rossi**

Везде. Довольно часто. Май-июль. В подстилке и на почве в мезофитных луговых и приводных стадиях.

***Cyclodinus coniceps* Mars.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. Май. По берегам соленых озер и на мокрых солончаках.

***C. humilis* Germ.**

ПП «Эльтонский». Довольно часто. Апрель-июнь. На мокрых солончаках.

***C. lotus* Mars.**

Везде. Редко. Апрель-май. На солончаках.

***Spiniferes sibiricus* Pic**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Известен по 2 экз. Май. В степной балке с разнотравно-злаковой растительностью.

***Cordicomus gracilis* Panz.**

Везде. Не редко. Апрель-июнь. На растениях в тростниково-рогозовых зарослях по берегам пресных и солоноватых водоемов.

***C. tedjens* Pic**

Везде. Сравнительно часто. Апрель-май. На солончаковых участках вблизи соленых и солоноватых водоемов.

***Omonadus floralis* L.**

Везде. Не редко. Летит на свет ДРЛ. Май-июль. В различных мезофитных станциях.

***Stricticomus goebeli* LaF.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Летит на свет ДРЛ. 9.07.94, 21.08.96. В опустыненных ландшафтах. Встречается в понижениях рельефа и вблизи водоемов.

***Hirticomus hispidus* Rossi**

Везде. Очень обычен. Апрель-сентябрь. В разнообразных мезофитных станциях, преимущественно открытых.

***Anthicus antherinus* L.**

Везде. Очень обычен. Май-сентябрь. Мезофитные луговые и лугово-степные местообитания.

***A. ater* Panz.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка). Очень редок. 1.05.1994. Собиран в балке с выходами известняков.

***A. steppensis* Mars.**

Везде. Редко. Апрель-июль. На солонцовых лугово-степных участках.

***Microhoria nectarina* Panz.**

Везде. Не редко. Май-август. В луговых и степных станциях с густой травянистой растительностью, часто в кошениях.

***M. notata* Pic**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Локален. Местами массовый. Май-июль. В кошениях по степному разнотравью на склоне г. Б. Богдо. Большая серия поймана в п/л в балке под пологом кустарников в долине р. Хара.

***M. terminata* Schm.**

Везде. Довольно часто. Май-июль. В кошениях на луговом и степном разнотравье, в балках и т.д.

***Steropes caspius* Stev.**

Богдинско-Баскунчакский з-к. Редко. Собирался на свет ДРЛ. В зарослях тростника и другой приводной растительности у водоемов.

Сем. RHIPHORIDAE

***Evaniocera dufouri* Latr.**

ПП «Эльтонский» (балки в устьях рек Хара и Ланцуг). Богдинско-Баскунчакский з-к (балки на склонах г. Б. Богдо). Редко. Май. Встречается в кошениях по разнотравью в балках полупустынного Заволжья. По литературным данным, виды рода паразитируют на перепончатокрылых, жесткокрылых и таракановых.

Сем. CHRYSOMELIDAE

***Donacia clavipes* Fabr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Нередко. Май-июнь. Жуки в водоемах различных типов на тростнике (*Phragmites*).

***D. thalassina* Germ.**

ПП «Эльтонский». Не часто. Май. Жуки в пресных и солоноватых водоемах на *Carex*, *Scirpus*.

***D. cinerea* Hbst.**

ПП «Эльтонский». Не часто. Май-июнь. Жуки в водоемах различных типов на *Sparganium*, *Typha*, *Phragmites*, *Arundo*.

***Crioceris duodecimpunctata duodecimpunctata* L.**

Везде. Обычен. Май-июнь. В луговых и степных стациях на спарже.

***C. quatuordecimpunctata* Scop.**

Везде. Обычен. Май-июнь. Биология как у предыдущего.

***Oulema melanopus* L.**

Везде. Часто массовый. Май-июль. В разнообразных луговых и степных стациях на злаках.

***Labidostomis lucida axillaris* Lac.**

Везде. Обычен. Май. Жуки на злаках в полынно-злаковой степи.

***L. metallica metallica* Lef.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Часто. Апрель-июнь. В сухих и опустыненных степях. На злаках.

***L. pachysoma* L. Medv.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо, пески Шкили). Обычен. Апрель-май. Чаще в балках и понижениях рельефа.

***L. pallidipennis* Gebl.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Довольно обычен. Июнь-июль. Жуки на ивах и тополях.

***Clytra atraphaxidis atraphaxidis* Pall.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо) Не часто. Июль. В сухих степях. Жуки на *Atraphaxis* и *Salix*. Личинки развиваются в муравейниках.

***Antipa macropus* Ill.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Локален. Июнь-июль. В интразональных местообитаниях в пустынных и сухостепных ландшафтах. Жуки на разнообразной травянистой растительности.

***Coptocephala chalybaea apicalis* Lacord.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Местами часто. Локален. Апрель-май. В сухостепных и опустыненных ландшафтах на зонтичных.

***C. gebleri* Gebl.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Очень редко. Июль-август. В сухих и опустыненных степях на полыни. Отмечены на сухих склонах.

***C. quadrimaculata quadrimaculata* L.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто и локально. Май-июль. В степных и пустынных местообитаниях на зонтичных и *Thymus*.

***Chilotoma erythrostroma* Fald.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Май. Разнотравно-злаково-полынная степь в балках.

***Cryptocephalus elegantulus* Grav.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Нередко. Май-июнь. В степных и лугово-степных открытых стациях. Жуки на полынях.

***C. bipunctatus* L.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Май-июнь. В разнообразных мезофитных биотопах с кустарниковой растительностью. На *Rosa*, *Crataegus*, *Glycyrrhiza*.

***C. elongatus* Germ.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. п. Н. Баскунчак, г. Б. Богдо). Не часто. Май. В степных балках с кустарниковой растительностью.

***C. laevicollis* Gebl.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Апрель-июнь. В степных балках. Жуки на *Spiraea*, *Rosa*, *Caragana*.

***C. modestus* Suffr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Не часто. Май. В мезофитных стациях в сухой степи (понижения рельефа, балки).

***C. octacosmus* Bed.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Обычен. Май-июль. В целинных степных и лугово-степных местообитаниях. На Asteraceae (*Artemisia*, *Inula* ...).

***C. sericeus* L.**

Везде. Очень обычен. Май-июль. В степных и лугово-степных местообитаниях. Жуки на цветах, особенно на сложноцветных и лютиковых.

***C. apicalis* Gebl.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Нередко. Май-июнь. В степных стациях на полыни.

***C. atriplicis* Lop.**

ПП «Эльтонский» (4 км СЗ п. Эльтон). Очень редко. 1-3.05.1986. В опустыненных степях на засоленной почве. Жуки собраны кошением в понижениях рельефа близ берегов оз. Эльтон. На *Atriplicis*, *Limonium*.

***C. beckeri* Mor.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Очень редко. 25.04-5.05. В кошениях по полынно-злаковой ассоциации на плакоре. На ?полыни.

***C. bohemijs* Drap.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо, пески Шкили). Не часто. Июнь-август. На полыни в песчаных степях и полупустынях.

***C. coronatus* Suffr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка). Не часто. Май-июнь. На солончаках и засоленных песках на *Camphorosma*.

***C. ergenensis* Mor.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Довольно редко. Май-июль. В опустыненных сухих степях на полыни, чаще на засоленных почвах.

***C. flavicollis* Fabr.**

Везде. Обычен. Май-июнь. В мезофитных и умеренно сухих степных стациях на полынях.

***C. flexuosus* Kryn.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Местами обычен. Апрель-июнь. В сухих и опустыненных степях на засоленной почве. Жуки на полыни.

***C. gamma* Herr.-Schaff.**

Везде. Часто массовый. Май-июль. В степях на полыни.

***C. impressipygus* Ogl.**

ПП «Эльтонский». Редко. Приводится по сообщению А.В. Кравца. Май. Жуки на полыни в полынно-типчаковых степях и полынно-солянковых пустынях.

***C. sareptanus* Mor.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Очень редко. Май-июнь. В сухой степи и полупустыне на засоленных почвах на полыни.

***Pachybrachys fimbriolatus* Suffr.**

Везде. Обычен. Май-июль. В луговых и лугостепных стациях на бобовых.

***P. scriptidorsum* Mars.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Нередко. Июнь-август. На ивах и тополях.

***P. vermicularis* Suffr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Не часто. Июнь-июль. В сухих опустыненных степях и полупустыне на верблюжьей колючке.

***Stylosomus cylindricus* Mor.**

Везде. Массовый, но локальный. Май-июль. На солончаках по берегам соленых озер. Жуки на *Statice* и *Limonium*.

***S. tamaricis* Herr.-Schaff.**

Везде. Массовый вид. Май-июль. В разнообразных стациях на *Tamarix*.

***Pachnephorus canus* Weise**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). В окр. Б. Богдо - обычен. Май. В опустыненной степи и в балках.

***P. cylindricus* Luc.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Часто. Апрель-июнь. На *Limonium* в степных и пустынно-степных стациях на засоленных почвах.

***P. tessellatus* Duft.**

Везде. Обычен. Апрель-июнь. На сложноцветных в степных и пустынно-степных стациях, в т.ч. на солончаках. Чаше на легких почвах.

***Chloropterus versicolor* Mor.**

Везде. Довольно часто. Май-июль. На влажных солончаках на *Limonium*.

***Ch. ? lefevrei* Rtt.**

ПП «Эльтонский».

Единственная находка. Центральноазиатский вид, для России ранее не приводившийся. Указывается по сообщению А.В. Кравца. Май. Жуки на *Tamarix*, чаще в тугаях (Лопатин, 1977).

***Chrysochares asiatica asiatica* Pall.**

Везде. Часто. Май-июль. В интразональных местообитаниях на кендыре (*Calystegia*) и ласточнике (*Cynanchus*).

***Leptinotarsa decemlineata* Say**

Везде. Вдали от населенных пунктов редок и встречается только в период активного расселения имаго. Апрель-сентябрь. На картофеле и др. пасленовых.

***Chrysolina graminis artemisiae* Motsch.**

ПП «Эльтонский». Не часто. Август-сентябрь. В степях, развивается на полынях.

***Ch. gypsophilae* Küst.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (пески Шкили, г. Б. Богдо). Довольно обычен. Август-сентябрь. В песчаных степях на *Linaria* и *Salvia*.

***Ch. limbata discipennis* Fald.**

ПП «Эльтонский» (г. Улаган). Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо, Белая Балка). Не часто. Июнь-август. Каменистые степи. Жуки на полынях и тимьяне.

***Ch. lurida lurida* L.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. Май. В сухих степях. Жуки отмечаются на полыни и *Stachys*.

***Ch. cinctipennis* Har.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо, пески Шкили). Обычен. Май-август. В песчаных, слабозадерненных степях и полупустынях, бугристых песках, на полынях.

***Colaphellus sophiae hoefti* Mén.**

Везде. Обычен, часто массовый. Апрель-май. В степных и лугово-степных местообитаниях. На крестоцветных.

***Gastrophysa polygoni* L.**

Везде. Обычен, часто массовый. Апрель-сентябрь. В луговых и лугостепных стадиях, в т.ч. антропогенных. На гречишных (*Polygonum*).

***Entomoscellis adonidis* Pall.**

Везде. Обычен. Май-июнь. В степных, лесостепных и пустынных местообитаниях. На *Adonis* и крестоцветных.

***E. sacra* L.**

ПП «Эльтонский». Приводится по сообщению А.В. Кравца. В степных и лесостепных местообитаниях. На *Adonis*.

***Chrysomela saliceti* Weise**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Май-июнь. На ивах.

***Galerucella luteola* Müll.**

Везде. Массовый вид. Май-август. На ильмах в разнообразных местообитаниях.

***G. lineola* Fabr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Обычен. Май-август. На ивах.

***Diorchabda persica* Fald.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Обычен. Май-июль. Жуки в пустынных стациях на верблюжьей колючке.

***Theone silphoides* Dalm.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (Белая Балка, г. Б. Богдо). Редко. Июль-август. Жуки в пустынных стациях и сухих степях на полыни.

***Galeruca melanocephala* Ponza**

ПП «Эльтонский». Редко. Май-июнь, сентябрь. Жуки в степных и луговых мезофитных стациях. В качестве кормовых растений указаны щавели и горцы.

***G. pomonae* Scop.**

Везде. Обычен. Июнь-сентябрь. В разнообразных открытых и лесных местообитаниях, в т.ч. на засоленных почвах. Жуки связаны со сложноцветными.

***G. tanacetii* L.**

Везде. Обычен. Июль-сентябрь. В разнообразных стациях. Жуки связаны со сложноцветными.

***Luperus pravei* Jacob.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Очень редко. Июнь. В сухих целинных степях. Два экз. собраны кошением по склону Богдо.

***Hispa atra* L.**

Везде. Обычен. Апрель-июль. В степных и луговых стациях на злаках.

***Ischironota desertorum* Gebl.**

Везде. Часто. Май-июль. На солончаках. Жуки на солянках.

***I. spaethi* Rtt.**

Везде. Обычен. Май-июль. На солончаках. Жуки на солянках.

***Pilemostoma fastuosa* Schall.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Не часто. Май-июнь. Во влажных луговых стациях на *Senecio* и *Inula*.

***Hypocassida subferruginea* Schrnk.**

Везде. Обычен. Май-август. В разнообразных, чаще открытых стациях на вьюнке.

***Cassida viridis* L.**

ПП «Эльтонский». Редко. Июнь, сентябрь. В лугостепных стациях на мяте, шалфее и *Cirsium*.

***C. denticollis* Suffr.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Обычен. Июнь-июль. На лугах на *Achillea* и *Tanacetum*.

***C. murraea* L.**

Везде. Нередко. Май-июль. На влажных лугах и у воды на *Inula*.

***C. nebulosa* L.**

Везде. Нередко. Май-август. В разнообразных открытых местообитаниях. Жуки на маревых.

***C. pannonica* Suffr.**

ПП «Эльтонский». Не часто. Май-июнь. В степных мезофитных стациях на *Centaurea*. Отмечено питание личинок и имаго на *Acroptylon repens*.

***C. nobilis* L.**

Везде. Нередко. Май-август. На маревых.

Сем. BRUCHIDAE

***Kytorrhinus quadriplagiatus* Motsch.**

Палласовский р-н (окр. с. Вишневка). Богдинско-Баскунчакский з-к (окр. г. Б. Богдо). Редко. Май. На карагане (*Caragana arborescens*).

***Bruchidius atbasaricus* Luc.& T.-M.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Не часто. Май. Жуки собраны кошением на склонах г. Богдо.

***B. orchesioides* Heyd.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Локален, на склонах г. Богдо обычен. Апрель-май. Имаго на цветущих зонтичных.

***Spermophagus sericeus* Geoffr.**

Везде. Очень обычен. Апрель-август. Жуки на цветах в разнообразных местообитаниях.

***Acanthoscelides apicipennis* Motsch.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо). Редко. Июнь. В кошениях по склонам балок.

Сем. ATELLABIDAE

***Pselaphorhynchites aequatus* L.**

Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо: Суриковская б-ка). Обычен. Апрель-май. На древесных и кустарниковых растениях сем. розоцветных (яблоня, груша, боярышник и др.).

***Rhynchites pubescens* Fabr.**

ПП «Эльтонский». Богдинско-Баскунчакский з-к (г. Б. Богдо, Белая Бал-

ка). Нередко. Апрель-май. Жуки собираются кошением по склонам степных балок с кустарниками - спирея, миндаль низкий). По Тер-Минасян (1968), развивается в побегах дуба.

Сем. URODONIDAE

***Urodon parvulus* Motsch.**

Везде. Массовый вид. Апрель-май. На цветущих крестоцветным.

***U. orientalis* Str.**

ПП «Эльтонский» (с.-в. побережье оз. Эльтон). Редко. 24.05.90. На цветущих крестоцветных.

***U. schusteri* Schil.**

Везде. Не редко. Апрель-май. на цветущих крестоцветных.

Литература

- Крыжановский О.Л., Рейхардт А.Н.* Жуки надсемейства Histeroidea (семейства *Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae*) / Фауна СССР. Жесткокрылые. – Т. V, вып. 4. – Л.: Наука, 1976. – 435 с.
- Кузин В.С.* Жуки-нарывники Казахстана // Труды Республ. станции защиты растений. – Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1953. – Т. 1. – С. 72-152.
- Арнольди К.В.* Очерк энтомофауны и характеристика энтомокомплексов лесной подстилки в районе Деркула // Тр. Ин-та леса. – 1956. – Т. 30. – С. 279-342.
- Гурьева Е.Л.* Жуки-щелкуны (Elateridae) районов среднего и нижнего течения р. Урала и прилегающих территорий // Тр. Зоол. ин-та. – 1954. – Т.16. – С. 195-210.
- Гурьева Е.Л.* Жуки щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы *Megapenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini* / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Т. XII, вып. 4. – Л.: Наука, 1979. – 453 с.
- Гурьева Е.Л.* Жуки щелкуны (Elateridae). Подсемейство Athoinae. Триба *Stenicerini* / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Т. XII, вып. 3. – Л.: Наука, 1989. – 295 с.
- Алексеев А.В.* Златки Сталинградской области // Уч. записки Орехо-Зуевского педагогического ин-та. – 1957. – Вып. 5. – С. 115-158.
- Арнольди Л.В.* Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения реки Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1952. – Т. 11. – С. 44-65.
- Арнольди К.В., Перель Т.С., Шарова И.Х.* Влияние искусственных насаждений на напочвенных беспозвоночных глинистой полупустыни // Животные искусственных лесн. насаждений в глинист. полупустыне. - М.: Наука, 1971. - С.34-54.
- Линдеман Г.В.* Дендрофильные насекомые лесных насаждений в глинистой полупустыне // Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне. – М., Наука. – 1971. – С. 55-104.
- Логвиновский В.Д.* Точильщики – семейство Anobiidae / Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. – Т. XIV, в. 2. – Л.: Наука, 1985. – 179 с.

- Лопатин И.К.* Жуки-листоеды (Chrysomelidae) Средней Азии и Казахстана/ Определители по фауне СССР, издаваемые зоологическим институтом Академии наук СССР. – Л.: Наука, 1977. – 270 с.
- Лопатин И.К.* Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Казахстана. Определитель. – Алма-Ата: Наука, 1986. – 199 с.
- Хачиков Э.А., Арзанов Ю.Г.* Материалы к фауне жесткокрылых Северного Кавказа и Нижнего Дона. I, Жуки - мертвоеды. Фауна и особенности распределения в регионе. Ростов-на-Дону: РГУ, 1990. - 14 с.: Деп. в ВИНТИ 23.04.90, № 2165-В90.
- Ярошенко В.А., Арзанов Ю.Г., Комаров Е.В., Кравец А.В.* Материалы к фауне жесткокрылых Северного Кавказа и Нижнего Дона. II. 2. Жуки-листоеды подсемейства Cryptocerphalinae. – Ростов-н/Д: РГУ, 1996. - 31 с.: Деп. в ВИНТИ 18.09.96, № 3453-В96.
- Ярошенко, Арзанов Ю.Г., Касаткин Д.Г.,* Фауна листоедов рода *Chrysolina* Motsch., 1860 Северного Кавказа и Нижнего Дона // Изв. Харьковского энтомол. об-ва, - 1999. – Т. 7, вып. 1. – С. 59-69.
- Комаров Е.В., Калюжная Н.С.* Сообщества жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Приэльтонья: особенности распределения и проблемы охраны // Проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в условиях опустынивания: Мат. межрегион. науч.-практ. конф., окт. 2000 г. – Волгоград: ВНИАЛМИ, 2000. – С. 40-44.
- Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б.* Жесткокрылые насекомые Нижнего Поволжья. – Волгоград, 2000. – 204 с.

ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУРАВЬЕВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

*К. А. Гребенников,
С.-Петербургский государственный университет
Д. А. Дубовиков,
Ростовский государственный университет
Ж. В. Савранская,
Калмыцкий государственный университет*

Введение

Муравьи - одна из наиболее обширных и многочисленных в природе групп перепончатокрылых в Нижнем Поволжье. Специальные исследования данной группы в Нижневолжском регионе проводились лишь на территории Калмыкии (Калюжная, Кобылина, 1993; Савранская, 1997; 1998; 1998а; 1999). Прочие же литературные источники содержат лишь разрозненные ссылки на нахождение того или иного вида на территории Нижнего Поволжья и относятся преимущественно к работам авторов XIX - начала XX веков. В силу данных причин история изучения мирмекофауны Нижнего Поволжья оставлена нами за пределами данной работы и в аннотированный список муравьев Нижнего Поволжья литературные указания не были включены, за немногими исключениями.

К настоящему моменту авторами обработан обширный материал, позволяющий рассмотреть и проанализировать фаунистический состав и экологические особенности мирмекофауны Нижнего Поволжья. Вместе с тем, отсутствие специальных биогеографических исследований по детальному районированию данного региона приводит к необходимости рассматривать фаунистические комплексы в пределах административных границ (Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия), с учетом его неоднородности.

Материал и методы исследования

Основой исследования послужили прежде всего собственные сборы авторов, проводившиеся на территории Нижнего Поволжья с 1994 по 1999 гг. Материал был собран преимущественно методом ручного сбора муравьев в различных биотопах. Иногда также использовались почвенные ловушки Барбера. Помимо собственных сборов, были изучены сборы волгоградских энтомологов: О.Г. Брехова и А.А. Сергеева.

Сравнение полученных данных с изученной фауной прилегающих к Нижнему Поволжью районов Западной и Центральной Пале-

арктики (Длусский, 1967; 1969; Арнольди, 1977, 1968; Арнольди, Длусский, 1978; Радченко, 1985, 1991, 1992, 1992а, 1994 - 1994в, 1995, 1996, 1997 - 1997в; Длусский, Радченко, 1994; Sifert, 1988, 1988а, 1992) позволяет считать представленный материал достаточно репрезентативным.

Районирование, типы ландшафтов и местообитаний муравьев Нижнего Поволжья

При выборе схемы естественно-географического районирования мы исходили из известного физико-географического подразделения территории и комплексных описаний природы Нижнего Поволжья (Берг, 1955) с учетом выявленных нами особенностей регионального распространения и ландшафтного распределения видов муравьев.

Классифицировать ландшафты Нижнего Поволжья для целей анализа мирмекофауны наиболее рационально следующим образом:

1 – пустыни; 2 – полупустыни; 3 – степи; 4 – байрачные леса (носят островной характер; основной элемент – дубравы, реже осинники, ольшаники, березняки); 5 – пойменные леса (расположены вдоль русел крупных рек и составлены в основном тополевыми и ивовыми лесами, а также дубравами). В совокупности леса занимают лишь малую долю от общей площади региона и представляют собой здесь экстразональные (байрачные леса) или интразональные (пойменные леса) элементы природных комплексов. В целом же аридный климат региона определяет преобладание на его территории открытых пустынно-степных ландшафтов.

Спектр используемых муравьями (для построения гнезд и как кормовые участки) биотопов предельно широк, причем большая часть их исследовалась систематически. Представителей семейства можно встретить повсюду - как в почве и на ее поверхности, так и во всех ярусах растительности, а также в жилищах человека и даже гнездах муравьев других видов.

В приводимом далее списке муравьев Нижнего Поволжья принято административное деление региона. Авторство материалов по фауне Калмыкии принадлежит Ж. В. Савранской, Волгоградской и Астраханской областям - К. А. Гребенникову и Д. А. Дубовикову.

**АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК МУРАВЬЕВ
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE) НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

Подсемейство Ponerinae

1. *Ponera coarctata* (Latreille, 1798). Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Волгоград. Единичная находка.

Подсемейство Myrmicinae

Триба Myrmicini

2. *Myrmica bessarabica* Nasonov, 1889. Европейско-средиземноморский. *Калмыкия*: Манычский, Яшалта, Городовиковский, Элиста, Бургуста, Лола. Мезофил. Обычен в искусственных лесонасаждениях (парки, лесополосы) в затененных, влажных местах. Гнезда устраивает в почве.
3. *Myrmica gallienii* Bondroit, 1919. Европа, З. Сибирь. *Калмыкия*: Волго-Ахтубинская пойма. Мезофил, часто на засоленной почве заливных лугов и пойменных лесов. Гнезда в почве. Обычен.
4. *Myrmica lacustris* Ruzsky, 1905. Центральнопалеарктический степной (от В. Европы до Алтая). *Калмыкия*: Манычский, Яшалта, Приютное, Элиста, Годжур, Сарпа. Мезоксерофил. Заселяет лугово-степные участки, склоны балок, лесополосы. Гнезда в почве. Нередок.
5. *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758). Транспалеаркт. *Волгоградская обл.*: Волгоград (Григорова, Чапурниковская б-ки), Калач-на-Дону, Водный, Тингута, Щербатовка. *Калмыкия*: Годжур. Мезогигрофил; наиболее гигрофильный вид рода в Нижнем Поволжье. Во влажных местах байрачных лесов, гнезда в почве. Нередок, часто в массе, но спорадичен.
6. *Myrmica sabuleti* Meinert, 1860. Европа, З. Сибирь. *Калмыкия*: Бургуста, Годжур. Мезоксерофил. Герпетобионт. Обитает в пойменных, байрачных лесах, встречается и на открытых участках с лугово-степной растительностью. Редок.
7. *Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846. Транспалеаркт. *Калмыкия*: Элиста, Светлый Ерик. Распространен в различных мезофитных биотопах. На открытых участках гнезда в почве, под древесным пологом гнезда устраивает в почве, в древесных остатках, под корой у основания кустарников, деревьев. Местами многочислен. Этот, и, вероятно, другие близкие (точно не определенные) виды повсеместно обычны в Волгоградской и Астраханской об-

ластях практически во всех умеренно влажных местообитаниях, устраивая гнезда в почве.

8. *Myrmica schencki* Emery, 1895. Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Тингута. Калмыкия: Годжур. Умеренный ксерофил; гнезда в легких почвах на степных склонах, сухих руслах и т.п. Передок.
9. *Myrmica slovacca* Sadil, 1951. Западнопалеарктический (степные районы Палеарктики на восток до Алтая). Калмыкия: Приютное, Годжур, Сарпа. Мезоксерофил. Герпетобионт. Обнаружен в байрачном лесу и в околородном биотопе.
10. *Myrmica stangeana* Ruzsky, 1902. Западнопалеарктический (степные районы Палеарктики на восток до В. Казахстана). Калмыкия: Волго-Ахтубинская пойма. Галофил. Мезоксерофил. Гнезда в почве. Редок.
11. *Myrmica bergi* Ruzsky, 1902. Западнопалеарктический (степные районы Палеарктики на восток до Якутии). Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Сарепта), Краснослободск. Калмыкия: Яшалта, Приютное, Элиста, Бургуста, Аргамджа, Лагань, Волго-Ахтубинская пойма. Мезофил. Обычен в открытых ландшафтах у воды, часто на засоленном грунте. Гнезда в почве.

Труба Stenammini

12. *Messor rufitarsis* (Fabricius, 1804). Западнопалеарктический (семиаридные районы Палеарктики на восток до В. Казахстана). Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Тингута. Калмыкия: Яшалта, Приютное, Элиста, Бургуста, Аршань, Лола, Годжур, Сарпа, Ханата, Яшкуль, Адык, Джиджикины, Рыбачий, Цаган-Аман, Волго-Ахтубинская пойма. Ксерофил; гнезда в почве, на б.м. плотном грунте. Обычен в степном и полупустынном ландшафте.
13. *Messor clivorum* Ruzsky, 1905. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Щербатовка. Калмыкия: Манычский, Яшалта, Городовиковский, Приютное, Элиста, Аршань, Годжур, Ханата, Яшкуль, Лагань, Цаган-Аман. Ксерофил; гнезда в почве, на б.м. плотном грунте. Обычен в степном и полупустынном ландшафте.

14. *Messor denticulatus* Kuznetzov-Ugamsky, 1927. Понтийско-туранский. Волгоградская обл.: Волгоград, Тингута. Астраханская обл.: Досанг. Калмыкия: Приютное, Элиста, Аргамджа, Годжур, Сарпа, Ханата, Октябрьский, Лощина Давана, Яшкуль, Адык, Светлый Ерик, Рыбачий, Морской бирючок, Лагань, Цаган-Аман. Псаммофил; гнезда в легкой, супесчаной и песчаной почве. Обычен в сухих степях и полупустынях.
15. *Messor kasakorum* Arnoldi, 1970. Степи и полупустыни. В Палеарктике от Нижнего Поволжья до В. Казахстана. С территории региона (Астрахань) описан подвид *nadezhdae* К. Arnoldi, 1970 (Арнольди, 1970). Калмыкия: Приютное, Яшкуль, Джиджикины. Галофил. Гнезда в почве. Редок.

Труба Pheidolini

16. *Pheidole pallidula* (Nylander, 1848). Западнопалеарктический (в аридных районах). Калмыкия: Элиста, Бургуста, Зултурган. Мезоксерофил. Предпочитает умеренно увлажненные станции (балки, лугово-степные участки). Редок.

Труба Formicoxenini

17. *Cardiocondila elegans* Emery, 1869. Западнопалеарктический (в южной полосе от Ц. Европы до В. Казахстана). Волгоградская обл.: Волгоград (Мечетка). Калмыкия: Приютное, Аршань, Годжур, Адык, Светлый Ерик, Цаган-Аман. Ксерофил. Псаммофил; гнезда в песчаной почве. Не часто, на песчаных массивах.
18. *Cardiocondila stambuloffi* Forel, 1892. Понтийский. Волгоградская обл.: Котлубань, Н. Рогачик, Волгоград (Сарепта), Краснослободск. Астраханская обл.: Аксарайская. Калмыкия: Яшалта, Приютное, Элиста. Бургуста, Аргамджа, Годжур, Сарпа, Яшкуль, Андратинский, Рыбачий, Светлый Ерик, Артезиан, Морской бирючок, Лагань, Цаган-Аман, Волго-Ахтубинская пойма. Мезоксерофил; предпочитает устраивать гнезда во влажной почве от глинистой до песчаной, нередко засоленной, где многочисленен. Обычен также в степных и лугово-степных биотопах.
19. *Temnothorax recedens* (Nylander, 1863). Средиземноморско-понтийский. Калмыкия: Элиста, Комсомольский, Меклета. Умеренный ксерофил. Герпетобионт. Обнаружен на склонах балок. Редок.

20. *Temnothorax semenovi* Ruzsky, 1903. Понтийско-туранский. *Калмыкия*: Приютное. Герпетобионт. Несколько экземпляров обнаружены в степных и лугово-степных станциях.
21. *Leptothorax muscorum* (Nylander, 1846). Транспалеаркт. *Волгоградская обл.*: Волгоград (Григорова, Чапурниковская б-ки), Калач-на-Дону. Мезофил; гнезда во влажной гниющей древесине в байрачных лесах. Нередок, но спорадичен.
22. *Leptothorax knipovitschi* Karawajew, 1915. Понтийский. *Волгоградская обл.*: Волгоград. *Калмыкия*: Светлый Ерик. Ксерофил; гнезда в почве по остепненным местам. В Калмыкии его поселения связаны с зарослями тамарикса. Редок.
23. *Leptothorax tuborum* (Fabricius, 1775). Западнопалеарктический. *Волгоградская обл.*: Волгоград, Водный, Щербатовка. Умеренный ксерофил; гнезда в почве. Не часто.
24. *Leptothorax unifasciatus* (Latreille, 1798). Европейско-средиземноморский. *Волгоградская обл.*: Котлубань, Тингута. *Калмыкия*: Светлый Ерик. Мезофил; гнезда в почве. Не часто. В Калмыкии единичная находка, рабочие собраны на ветках тамарикса.
25. *Leptothorax volgensis* Ruzsky, 1905. Понтийский. *Волгоградская обл.*: Котлубань. Ксерофил; гнезда в почве в сухих степных станциях. Не часто.

Труба Solenopsidini

26. *Monomorium pharaonis* (Linnaeus, 1758). Космополит. Синантроп. Повсеместно в жилищах человека.
27. *Monomorium barbatulum* Mayr, 1877. Туранский. *Астраханская обл.*: Досанг. Ксерофил. Псаммофил; гнезда в песчаной почве. Обычен в песчаной пустыне.
28. *Solenopsis fugax* (Latreille, 1798). Западнопалеарктический (аридные, семиаридные регионы). *Волгоградская обл.*: Волгоград (Мечетка), Калач-на-Дону, Котлубань. *Астраханская обл.*: Досанг. *Калмыкия*: Яшалта, Городовиковский, Приютное, Элиста, Лола, Яшкуль, Светлый Ерик, Лагань. Мезоксерофил; гнезда в почве. Обычен в степных, полупустынных и сухих луговых станциях.

Труба Tetramoriini

29. *Teleutomyrmex* sp. *Волгоградская обл.*: Котлубань. Единичная находка. Представитель рода, впервые приводимого для фауны Рос-

сии и известного ранее лишь по единичным находкам из Западной Европы и Копетдага. Гнездовой паразит *Tetramorium caespitum*.

30. *Tetramorium inerme* Mayr, 1877. Туранский. Приводился для Нижнего Поволжья (гора Бол. Богдо) Рузским (Радченко, 1992, Дубовиков, 1999). *Калмыкия*: Ханата, Артезиан. Мезоксерофил. В Нижнем Поволжье редок.
31. *Tetramorium ferox* Ruzsky, 1903. Западнопалеарктический (аридные районы). *Волгоградская обл.*: Эльтон. *Калмыкия*: Приютное, Элиста, Бургуста, Годжур, Сарпа, Андрагинский, Цаган-Аман. Мезоксерофил. Заселяет луговые, степные и полупустынные биотопы, устраивая гнезда в почве. Обычен.
32. *Tetramorium forte* Forel, 1903. Западнопалеарктический (аридные районы). *Волгоградская обл.*: Эльтон. *Калмыкия*: Манычский, Яшалта, Приютное, Элиста, Бургуста, Аршань, Аргамджа, Лола, Годжур. Мезоксерофил. Предпочитает лугово-степные станции. Сравнительно редок.
33. *Tetramorium semilaeve* Andre, 1881. Средиземноморско-туранский. *Волгоградская обл.*: Эльтон. *Калмыкия*: Яшалта, Приютное, Элиста, Бургуста, Аршань, Аргамджа, Годжур, Сарпа, Октябрьский, Лощина Давана, Волго-Ахтубинская пойма. Мезоксерофил. Герпетобионт. Обычен в степных и луговых местообитаниях.
34. *Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758). Западнопалеарктический (в умеренно влажных ландшафтах и биотопах от Заполярья до пустынь). Мезофил. *Волгоградская обл.*: Краснослободск, Калачна-Дону, Котлубань, Эльтон. *Калмыкия*: повсеместно. Эврибионт. Заселяет разнообразные ксерофитные и мезофитные станции. Всюду обычен.
35. *Tetramorium densopilosum* Radtschenko et Arakelian, 1990. *Волгоградская обл.*: Щербатовка. Единичная находка (одна самка); ранее был известен лишь по типовой серии из Закавказья. Приводится впервые для фауны России и Европы.
36. *Strongylognathus christophi* Emery, 1889. От В. Украины до В. Казахстана. Описан с территории Нижнего Поволжья (Сарепта) – Радченко, 1991. *Калмыкия*: Элиста. Гнездовой паразит *Tetramorium*. Единичная находка.

37. *Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852). От Ср. Европы до ЮЗ. Сибири. *Калмыкия*: Годжур, Октябрьский, Волго-Ахтубинская пойма. Мезофил; гнездовой паразит *Tetramorium caespitum*.

Подсемейство Dolichoderinae

Труба Dolichoderini

38. *Hypoclinea quadripunctata* (Latreille, 1792). Западнопалеарктический. *Волгоградская обл.*: Волгоград, Щербатовка, Калач-на-Дону, Краснослободск, Котлубань, Водный. *Астраханская обл.*: Бол. Богдо. *Калмыкия*: Лагань, Волго-Ахтубинская пойма. Дендробионт; гнезда в сухих мертвых ветвях деревьев. Обычен.

Труба Tapinomini

39. *Bothriomyrmex* sp. *Калмыкия*: Приютное, Элиста. Мезоксерофил. Герпетобионт. Редок.
40. *Tapinoma ambiguum* Emery, 1925. Западнопалеарктический. *Волгоградская обл.*: Волгоград (Сарепта). *Калмыкия*: Яшалта, Городовиковский, Приютное. Элиста, Аршань, Годжур, Рыбачий. Мезоксерофил; гнезда в почве. Редок.
41. *Tapinoma erraticum* (Latreille, 1798). Западнопалеарктический. *Волгоградская обл.*: Калач-на-Дону, Щербатовка, Тингута. *Астраханская обл.*: Бол. Богдо. *Калмыкия*: Манычский, Яшалта, Приютное, Элиста. Бургуста, Аршань, Аргамджа, Лола, Годжур, Ханата, Яшкуль, Рыбачий, Лагань. Мезоксерофил; гнезда в почве на степных склонах и сухих лугах. Обычен.

Труба Liometopini

42. *Liometopum microcephalum* (Panzer, 1798). Западнопалеарктический реликтовый вид. *Волгоградская обл.*: Волгоград (Григорова, Чапурниковская б-ки), Краснослободск. *Калмыкия*: Цаган-Аман, Волго-Ахтубинская пойма. Дендробионт; гнезда в сухих мертвых ветвях деревьев. Редок и спорадичен.

Подсемейство Formicinae

Труба Plagiolepidini

43. *Plagiolepis tauricus* Santschi, 1920. Западнопалеарктический (аридные, семиаридные регионы). *Волгоградская обл.*: Волгоград, Краснослободск, Калач-на-Дону, Щербатовка. *Астраханская обл.*: Бол. Богдо, Досанг. *Калмыкия*: Яшалта. Приютное. Элиста. Аршань, Годжур, Сарпа, Адык, Рыбачий. Цаган-Аман.

Ксерофил; гнезда в почве в степных и полупустынных ландшафтах. Обычен.

Труба Camponotini

44. *Camponotus (Myrmentoma) fallax* (Nylander, 1856). Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск, Калач-на-Дону, Щербатовка, Тингута, Водный, Котлубань. Калмыкия: Яшалта, Элиста, Волго-Ахтубинская пойма. Дендробионт; гнезда в мертвых сухих ветвях деревьев. Обычен.
45. *Camponotus (Myrmentoma) aethiops* (Latreille, 1798). Западнопалеарктический (аридные, семиаридные регионы). Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Щербатовка. Калмыкия: Яшалта. Приятное. Элиста. Аршань, Сарпа. Ксерофил; гнезда в почве в степных и полупустынных ландшафтах. Обычен.
46. *Camponotus (Tanaemyrmex) piceus* (Leach, 1825). Западнопалеарктический (аридные, семиаридные регионы). Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Щербатовка, Водный. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Калмыкия: Манычский, Яшалта. Приятное, Элиста. Аршань, Лола, Годжур. Ксерофил; гнезда в почве в степных и полупустынных ландшафтах. Обычен.
47. *Camponotus (Tanaemyrmex) fedtschenkoi* Mayr, 1877. Туранохорасанский. Ксерофил, псаммофил; гнезда в почве. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Обычен на небольшом изолированном участке песчаной пустыни, однако более нигде не отмечен.
48. *Camponotus (Tanaemyrmex) turcestanicus* Emery, 1887. Туранохорасанский. Калмыкия: Гагарина. Единичная находка.
49. *Camponotus (Taenemyrmex) turkestanus* Andre, 1881. Туранохорасанский пустынный вид. Астраханская обл.: Янго-Аскер. Единичная случайная находка.
50. *Camponotus (s. str.) vagus* (Scopoli, 1763). Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Волгоград, Щербатовка, Краснослободск, Качалино. Астраханская обл.: Досанг. Калмыкия: Цаган-Аман, Волго-Ахтубинская пойма. Дендробионт; гнезда в мертвой сухой древесине. Обычен в лесах.

Труба Formicini:

51. *Formica (Coptoformica) pressilabris* Nylander, 1846. Европейский (от тайги до юга степей). Волгоградская обл.: Тингута. Мезофил. Единичная находка гнезда в байрачном лесу.

52. *Formica (Raptiformica) sanguinea* Latreille, 1798. Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград, Тингута, Качалино, Котлубань. Калмыкия: Яшалта. Волго-Ахтубинская пойма. Факультативный "рабовладелец", использует рабочих *Formica (Serviformica)*. Мезоксерофил; гнезда в почве по склонам, кустарникам и т. п. Не часто.
53. *Formica (s. str.) truncorum* Fabricius, 1804. Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Котлубань, Краснослободск. Редок. Мезофил; гнезда в пойменных лесах.
54. *Formica (s. str.) pratensis* Retzius, 1783. Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск, Калач-на-Дону, Щербатовка, Тингута. Калмыкия: Годжур. Мезофил; гнезда в почве в лесах различного типа, по склонам, опушкам. Обычен в Волгоградской области, в южной части региона редок либо отсутствует.
55. *Formica (s. str.) rufa* Linnaeus, 1761. Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград (Чапурниковская б-ка), Краснослободск. Мезофил; в лесах. Не часто.
56. *Formica (Serviformica) fusca* Linnaeus, 1758. Голарктика. Волгоградская обл.: Волгоград (Гумрак), Калач-на-Дону, Щербатовка. Мезофил; гнезда в почве в байрачных лесах. Нередок, но спорадичен.
57. *Formica (Serviformica) imitans* Ruzsky, 1902. Понтийско-туранский. Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск, Калач-на-Дону, Тингута, Котлубань. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Калмыкия: Приютное. Мезоксерофил; гнезда в почве - в сухих и умеренно влажных стациях. Обычен.
58. *Formica (Serviformica) subpilosa* Ruzsky, 1902. Понтийско-туранский. Волгоградская обл.: Краснослободск. Астраханская обл.: Досанг. Калмыкия: Элиста, Аргамджа, Годжур, Сарпа, Октябрьский, Яшкуль, Светлый Ерик, Андрантинский, Морской бирючок, Лагань, Красинское, Цаган-Аман, Волго-Ахтубинская пойма. Мезогигрофил; гнезда в почве у воды. Обычен в по берегам рек и озер в полупустынной полосе.
59. *Formica (Serviformica) cunicularia* Latreille, 1798. Западно-палеарктический. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград. Калмыкия: Манынский. Яшалта, Городовиковский,

Приютное, Элиста, Бургуста, Аршань, Лола, Годжур, Сарпа, Лощина Давана, Светлый Ерик, Лагань. Мезоксерофил; гнезда в почве. Обычен в умеренно сухих и влажных станциях.

60. *Formica (Serviformica) rufibarbis* Fabricius, 1793. Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Котлубань, Волгоград (Сарепта), Трехостровская, Щербатовка. Калмыкия: Яшалта, Приютное, Элиста, Годжур, Яшкуль, Светлый Ерик, Красинское. Мезоксерофил; гнезда в почве, предпочитает более влажные станции, нежели *F. cunicularia*. Обычен.
61. *Cataglyphis aenescens* (Nylander, 1849). Транспалеаркт (в аридных и семиаридных районах). Повсеместно. Ксерофил; гнезда в почвах – от глинистых до песчаных, с редким травостоем. Один из наиболее обычных видов
62. *Cataglyphis pallidus* Mayr, 1877. Туранский (встречается также в Дагестане и Закавказье). Астраханская обл.: Досанг. Единичная находка в песчаной пустыне. Ксерофил, псаммофил (гнезда в песчаной почве).
63. *Proformica epinotalis* Kuznetsov-Ugamsky, 1927. Транспалеаркт (в аридных и семиаридных районах). Волгоградская обл.: Котлубань. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Калмыкия: Яшалта, Приютное, Элиста, Бургуста, Аршань, Лола, Годжур, Сарпа, Ханата, Октябрьский, Яшкуль, Адык, Комсомольский, Цаган-Аман. Ксерофил; гнезда в почве. Обычен.
64. *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798). Западнопалеарктический. Волгоградская обл.: Щербатовка, Котлубань, Эльтон. Калмыкия: Элиста, Годжур. Мезоксерофил. "Рабовладелец", использует рабочих *Formica (Serviformica)*. Не часто.
65. *Rossomyrmex proformicarum* K. Arnoldi, 1928. Сухие степи и полупустыни от Ростовской обл. до В. Казахстана. Калмыкия: Октябрьский. Единичная находка. "Рабовладелец", использует рабочих *Proformica*.

Труба Lasini

66. *Lasius (Dendrolasius) fuliginosus* (Latreille, 1798). Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград, Калач-на-Дону, Щербатовка.

Дендробионт; гнезда в мертвых сухих ветвях деревьев. Нередок в байрачных лесах.

67. *Lasius (s. str.) niger* (Linnaeus, 1758). Западнопалеарктический (на восток до Монголии). Волгоградская обл.: Волгоград, Краснослободск. Мезофил; гнезда в почве в умеренно влажных стациях. Нередок.
68. *Lasius (s. str.) platythorax* Seifert, 1991. Западнопалеарктический (на восток до З. Сибири). Волгоградская обл.: Щербатовка, Котлубань, Водный, Тингута. Мезофил; гнезда в почве на лугах и т.п. Нередок.
69. *Lasius (s. str.) alienus* Foerster, 1850. Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Щербатовка, Водный, Котлубань, Тингута. Калмыкия: Манычский, Яшалта, Городовиковский, Приютное, Элиста, Аршань, Лола, Годжур, Сарпа, Полынное, Светлый Ерик, Рыбачий, Андратинский, Волго-Ахтубинская пойма. Мезоксерофил; гнезда в почве. Нередок.
70. *Lasius (s. str.) paralienus* Seifert, 1992. Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Калач-на-Дону, Котлубань. Мезофил; гнезда в почве, в более влажных стациях, нежели *L. alienus*. Нередок.
71. *Lasius (s. str.) psammophilus* Seifert, 1992. Описан из Европы. Волгоградская обл.: Волгоград (Сарепта), Тингута. Астраханская обл.: Досанг. Ксерофил; гнезда в песчаной почве. Обычен на песчаных массивах.
72. *Lasius (s. str.) brunneus* (Latreille, 1798). Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Волгоград, Тингута. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Мезофил; гнезда в почве и полуразложившихся пнях. В лесах; не часто.
73. *Lasius (Cautolasius) flavus* (Fabricius, 1781). Транспалеаркт. Волгоградская обл.: Волгоград (Мечетка), Тингута, Щербатовка. Умеренно ксерофильный; гнезда в почве на степных склонах и т.п. Не часто.
74. *Lasius (Chtonolasius) sabularum* (Bondroit, 1918). Европейский. Волгоградская обл.: Щербатовка. Единичная находка в байрачном лесу. Мезофил; гнезда в почве.
75. *Lasius (Chtonolasius) umbratus* (Nylander, 1846). Европейско-сибирский. Волгоградская обл.: Волгоград (Григорова б-ка), Тингута, Котлубань, Щербатовка. Астраханская обл.: Бол. Богдо. Калмыкия: Годжур. Мезоксерофил; гнезда в почве во влаж-

ных и умеренно сухих стациях. Нередок в байрачных лесах, реже – по лугам и т. п.

76. *Lasius (Chtonolasius) distinguendus* Emery, 1916. Европейско-средиземноморский. Волгоградская обл.: Щербатовка. Единичная находка в байрачном лесу. Мезофил; гнезда в почве.

77. *Lasius (Chtonolasius) jensi longiceps* Seifert, 1988. Степи от Украины до Ц. Казахстана. Волгоградская обл.: Котлубань. Единичная находка.

Таким образом, на территории Нижнего Поволжья нами выявлено 77 видов муравьев, 75 из которых достоверно идентифицированы.

Анализ данных о географическом распространении видов Formicidae, составляющих фауну Нижнего Поволжья, обнаруживает явное преобладание в ней видов, имеющих широкое распространение при отсутствии эндемиков. Зоогеографические области и провинции приняты нами в понимании Лопатина (1989). Данные о распространении видов за пределами региона даны на основании литературных источников (Длусский, 1967, 1969; Арнольди, 1977, 1968; Арнольди, Длусский, 1978; Радченко, 1985, 1991, 1992, 1992а, 1994-1994в, 1995, 1996, 1997-1997в; Длусский, Радченко, 1994; Seifert, 1988, 1988а, 1992).

Всесветное распространение имеет 1 вид или 1,3% от общего числа видов; голарктическое – 1 или 1,3% соответственно; транспалеарктическое – 11 (14,1%); западнопалеарктическое – 28 (35,9%); центральнопалеарктическое – 4 (5,1%); европейско-сибирское – 3 (3,9%); европейско-средиземноморское – 8 (10,3%); европейское – 2 (2,6%); средиземноморско-понтийское – 1 (1,3%); средиземноморско-туранское – 1 (1,3%) понтийско-туранское – 4 (5,1%); понтийское – 3 (3,9%); туранское – 3 (3,9%); туранско-хорасанское – 3 (3,9%).

Причинами преобладания в мирмекофауне широко распространенных видов являются, вероятно, относительная историческая молодость фауны, а также особенность положения региона на стыке различных природных зон. Среди выявленных видов 30 (38,5% от общего числа) приурочены к зональным степным ландшафтам, 41 (52,6% соответственно) – полупустынным, 11 (14,1%) встречаются в пустынном ландшафте; мирмекофауна байрачных лесов насчитывает 19 (24,4%) видов, пойменных – 12 (15,4%).

Для абсолютного большинства муравьев Нижнего Поволжья –

65 видов (83,3%) характерны гнезда, устраиваемые в почве; среди них 26 видов (33,3% от всей мирмекофауны) – мезоксерофилы, 19 (24,4% соответственно) – мезофилы, 18 (23,1%) – ксерофилы (среди них 6 (7,7%) – псаммофилы – обитатели песчаных пустынь), 2 (2,6%) – мезогигрофилы, 5 видов (6,4%) – дендробионты (сооружают гнезда в мертвой, чаще сухой, древесине); 3 вида (3,9%) собственных гнезд не имеют, обитая в гнездах муравьев других видов (гнездовые паразиты); 1 вид (1,3%) – синантроп, на территории региона встречается только в жилищах человека.

Обнаруживается известное различие фаун – с одной стороны степной, а с другой – полупустынной и пустынной зон. Состав видов степной зоны отличается наличием экстразональных лесных видов, отмечаемых лишь в байрачных лесах (*Myrmica rubra*, *Leptothorax muscorum*, *Formica fusca* и нек. др.), и, возможно, представляющих собой гляциальный реликтовый элемент региональной фауны. Подобный вывод основан на отсутствии этих видов в поймах рек и, соответственно, невозможности распространения их этим путем. Для зоны пустынь Северного Прикаспия характерно распространение ряда пустынных туранских видов – *Monomorium barbatulum*, *Camponotus fentchenkoi*, *C. turkestanus*, *Cataglyphis pallida*.

Сравнение состава фауны лесных ландшафтов – байрачных и пойменных, показывает некоторое различие между ними. В фауне пойменных лесов отсутствует ряд видов – *Myrmica rubra*, *Leptothorax muscorum*, *Formica fusca* и нек. др. В то же время ряд околоводных видов, отсутствующих в байрачных лесах, встречаются в пойменных – например, *Formica subpilosa*.

Отметим также ряд малоизвестных и редких видов, найденных на территории региона. В их числе: *Tetramorium densopilosum* (вид ранее был известен лишь по типовой серии из Закавказья и впервые отмечен нами в фауне России и Европы); *Teleutomyrmex* sp. – редкий и малоизученный гнездовой паразит *Tetramorium caespitum* (принадлежащий к роду, ранее известному лишь по единичным находкам из 3. Европы и Копетдага); редкие и малоизвестные виды: *Strongylognathus christophi*, *Bothriomyrmex* sp., *Liometopum microcephalum*, *Rossomyrmex proformicarum*.

Таким образом, в целом мирмекофауна Нижнего Поволжья представляет собой богатый комплекс видов, носящий отчасти смешанный характер в силу особенностей положения региона. Для Нижнего Поволжья характерно преобладание видов, широко распростра-

ненных в аридных и семиаридных районах Палеарктики.

Вместе с тем, некоторые районы Нижнего Поволжья остаются неизученными или малоизученными (прежде всего – крайние северные и западные части региона). Слабо разработана к настоящему моменту систематика некоторых групп (*Myrmica*, *Lasius* и нек. других), слабо исследованы группы гнездовых паразитов и почвенно-подстилочных лесных видов. Таким образом, существуют реальные перспективы пополнения списка Formicidae Нижней Волги новыми интересными находками.

Благодарности.

В заключение мы хотели бы искренне поблагодарить всех коллег, оказывавших помощь и поддержку при выполнении работы. Важный коллекционный материал был предоставлен волгоградскими энтомологами О.Г. Бреховым и А.А. Сергеевым. Кроме того, отдельную благодарность хотелось бы выразить Е.В. Комарову и Н.С. Калюжной (Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия, г. Волгоград) за многолетнюю помощь в организации и проведении исследований на территории региона, Г.М. Длусскому (МГУ) за подтверждение правильности определения части коллекционного материала из Калмыкии.

Работа выполнена при финансовой поддержке Федеральной программы "Биоразнообразие" (проект No 13/2000) и программы Министерства Образования "Университеты России - фундаментальные исследования" (проект No 015.07.01.75).

Резюме

Составлен аннотированный фаунистический список муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Нижнего Поволжья, включающий 77 видов, 75 из которых достоверно идентифицированы. Для рассматриваемых видов приводятся данные по их региональному распространению и особенностям экологии. Впервые для Европы России приводится *Tetramorium densopilosum* Rad.& Arakel., впервые для России - род *Teleutomyrmex* Kutter.

Литература

- Арнольди К.В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // Зоол. журн. – 1968. – 47 (8) – С. 1155-1178.
- Арнольди К.В. Новые виды и расы муравьев рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) // Зоол. журн. – 1970. – 49 (1). – С. 72-88.
- Арнольди К.В. Обзор муравьев-жнецов рода *Messor* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // Зоол. журн. – 1977. – 56 (11). – С. 1637-1648.
- Берг Л.С. Природа СССР. – М. – 1955. – 496 с.
- Арнольди К.В., Длусский Г.М. Formicidae – муравьи / Определитель насекомых европейской части СССР. М.-Л.: Наука, 1978. – Т. 3, вып. 1. – С. 519-556.
- Длусский Г.М. Муравьи рода *Formica* (Hymenoptera, Formicidae, G. Formica). Биология, значение и использование, таблицы для определения видов, распространенных в СССР. – М.: Наука, 1967– 238 с.
- Длусский Г.М. Муравьи рода *Proformica* Ruzs. СССР и сопредельных стран (Hymenoptera, Formicidae) // Зоол. журн. – 1969. – 48 (2). – С. 218-232.
- Длусский Г.М., Союнов О.С., Забелин С.И. Муравьи Туркменистана. – Ашхабад: Ылым, 1989. – 274 с.
- Длусский Г.М., Радченко А.Г. Муравьи рода *Diplorhoptrum* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной Палеарктики. Зоол. журн. – 1994. – 73 (2). – С. 102-111.
- Дубовиков А.А. Новые данные о нахождении и распространении *Tetramorium inerte* Mayr, 1877 (Hymenoptera, Formicidae) в России // Изв. Харьк. энт. мол. об-ва. 1999. – 7 (2). – С. 73.
- Калюжная Н.С., Кобылина Ж.В. Фауна муравьев Калмыкии в условиях интенсивного опустынивания // Фауна и экология животных Черных земель. – Элиста: КГУ, 1993. – С. 19-44.
- Лопатин И.К. Зоогеография. – Минск, 1989. – 314 с.
- Радченко А.Г. Муравьи рода *Strongylognathus* (Hymenoptera, Formicidae) европейской части СССР // Зоол. журн. – 1985. – 64 (10). – С. 1514-1523.
- Радченко А.Г. Муравьи рода *Strongylognathus* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР // Зоол. журн. – 1991. – 70 (10). – С. 84-90.

- Радченко А.Г. Муравьи рода *Tetramorium* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. Сообщение 1 // Зоол. журн. – 1992. – 71 (8). – С. 39-49.
- Радченко А.Г. Муравьи рода *Tetramorium* (Hymenoptera, Formicidae) фауны СССР. Сообщение 2 // Зоол. журн. – 1992а. – 71 (8). – С. 50-58.
- Радченко А.Г. Определительная таблица муравьев рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. журн. – 1994. – 73 (7, 8). – С. 130-145.
- Радченко А.Г. Определительная таблица муравьев рода *Leptothorax* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. журн. – 1994а. – 73 (7, 8). – С. 146-158.
- Радченко А.Г. Обзор видов групп *rubra*, *rugosa*, *arnoldii*, *lutea* и *schencki* рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. журн. – 1994б. – 73 (11) – С. 72-79.
- Радченко А.Г. 1994в. Обзор видов группы *scabrinodis* рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоол. журн. – 1994в. – 73 (9) – С. 75-81.
- Радченко А.Г. 1995. Палеарктические муравьи рода *Cardiocondyla* Emery (Hymenoptera, Formicidae) // Энтотомол. обозр. – 1995. – 74 (2). – С. 447-455.
- Радченко А.Г. Муравьи рода *Plagiolepis* Mayr (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Энтотомол. обозр. – 1996. – 75 (1). – С. 178-187.
- Радченко А.Г. Обзор муравьев подродов *Tanaemyrmex*, *Colobopsis* и *Paramyrmamblis* рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) Азиатской части Палеарктики // Зоол. журн. – 1997. – 76 (7). – С. 806-815.
- Радченко А.Г. Обзор муравьев подрода *Myrmentoma* рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) Азиатской части Палеарктики // Зоол. журн. – 1997а. – 76 (6) – С. 703-711.
- Радченко А.Г. Обзор муравьев рода *Camponotus* (Hymenoptera, Formicidae) Палеарктики. Введение. Подрод *Camponotus s. str.* // Зоол. журн. – 1997б. – 76 (5). – С. 554-564.
- Радченко А.Г. Обзор муравьев рода *Cataglyphis* (Hymenoptera, Formicidae) Азии // Энтотомологическое обозрение. – 1997в. – 76 (2). – С. 424-442.

- Савранская Ж.В.* К фауне муравьев Северо-Западного Прикаспия // Актуальные вопросы экологии и охраны природных экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар: Кубанский ГУ, 1997. – С. 145-146.
- Савранская Ж.В.* Муравьи Калмыкии // Проблемы развития биологии на Северном Кавказе. Материалы науч. конф. «Университетская наука региону». – Ставрополь: Ставропольский ГУ, 1998. – С. 107-108.
- Савранская Ж.В.* О находке *Liometopum microcephalum* на территории Калмыкии // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России. Волгоград: Волгоградский ГУ, 1998а. – С. 145-146.
- Савранская Ж.В.* Фауна муравьев Ергенинской возвышенности // Сб. тезисов 5-го международного коллоквиума по общественным насекомым. – М.: МГУ, 1999. – С. 65.
- Seifert B.* A taxonomic revision of the *Myrmica* species of Europe, Asia Minor and Caucasus (Hymenoptera, Formicidae) // Abh. Ber. Naturkuend. – 1988. – 62 (3). – P. 1-75.
- Seifert B.* A revision of the European species of ant subgenus *Chthonolasius* (Insecta, Hymenoptera, Formicidae) // Entomol. Abh. Staat. Mus. Tierkuende, Dresden. – 1988а. – 51 (8). – P. 143-180.
- Seifert B.* A taxonomic revision of the Palaearctic members of the ant subgenus *Lasius s. str.* (Hymenoptera, Formicidae) // Abh. Ber. Naturkuend. – 1992. – 66 (5). – P. 1-67.

Научное издание

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ НАСЕКОМЫХ
ЮГО-ВОСТОКА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ
РОССИИ**

Сборник научных статей

Технический редактор О.П. Козенко
Обложка и макет: Е.В. Комаров

*На обложке: Волжская антерогина - *Icalantica volgensis* (Panfilov, 1954)*

Подписано в печать 00.00.2002 г. Формат 60x84/16. Бумага
офсетная. Усл. печ. л. 00,0. Уч.-изд. л. 00,0. Тираж 200 экз.
Заказ .

Издательство «Нисса-Регион»