

**ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ РЭО  
ВЫПУСК 3**



**А.М. ШАПОВАЛОВ**

**ЖУКИ-УСАЧИ  
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE)  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ:  
ФАУНА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ,  
БИОНОМИЯ**



**ОРЕНБУРГ 2012**







ОРЕНБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НАУКИ ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК

**ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО  
ВЫПУСК 3**

А.М. ШАПОВАЛОВ

**ЖУКИ-УСАЧИ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ)  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: ФАУНА,  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОНОМИЯ**



**ОРЕНБУРГ 2012**

**Шаповалов А.М.** Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области: фауна, распространение, биология. Труды Оренбургского отделения Русского энтомологического общества. Выпуск 3. – Оренбург, 2012. 221 с. ISBN 978-5-905383-13-7

В работе представлен обзор таксонов Cerambycidae Оренбургской области и сопредельных регионов России и Казахстана. Обсуждаются особенности зоогеографического состава жуков-усачей и распределения видов семейства на территории региона, дан обзор локалитетов, прослежена история изучения Cerambycidae в регионе. Аннотированный таксономический список жуков-усачей включает 198 видов из 93 родов. Из них 139 видов (81 род) зарегистрированы для территории Оренбургской области. Остальные 59 видов и 10 родов возможные в области и (или) известные из граничащих с Оренбуржьем регионов России и Казахстана приведены в квадратных скобках с указанием мест ближайших находок. Приведён список таксонов Cerambycidae указанных для региона ошибочно. Для составления работы использованы материалы коллекции автора, коллекций Зоологического Института РАН (Санкт-Петербург), Зоологического Музея МГУ (Москва), Института Экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) и ряда других учреждений и частных коллекций, а также многочисленные литературные указания для территории Оренбургской области. Приводится карта локалитетов – более 130 точек сбора жуков-усачей в пределах Оренбургской области. Комплекс подвидов *Cortodera ciliata* Danil. предлагается рассматривать в составе вида *Cortodera kiesenwetteri* Pic, 1893: *C. kiesenwetteri ciliata* Danilevsky, 2001 **stat. nov.**, *C. kiesenwetteri milaenderi* Danilevsky, 2001 **stat. nov.**, *Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006, **stat. nov.**

Библ. – 215 назв.

**Рецензенты:** кандидат биологических наук **А.Л. Лобанов**  
(Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург)  
кандидат биологических наук **Е.В. Зиновьев**  
(Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург)

На первой странице обложки – *Dorcadion glycyrrhizae* Pall., фото Е.А. Чибилёва (Оренбургская обл., Светлинский р-н, окр. пос. Светлый, 29.IV.2011). На второй странице обложки вверху – *Rosalia alpina* L., фото автора (Оренбургская обл., Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 9.VII.2011); внизу – биотоп *R. alpina* в окр. с. Ташла (склон горы Ямантау), фото автора.

© Шаповалов А.М., 2012  
© Оренбургское отделение РЭО, 2012  
© Институт степи УрО РАН, 2012

## Введение

Мировая фауна жуков-усачей (семейство *Cerambycidae*) по приблизительным оценкам насчитывает около 35 000 видов. На территории России зарегистрировано около 580 видов, на Урале и в Приуралье в целом (включая Оренбургскую область) – около 170 видов (возможно до 190-200). В Оренбургской области на настоящий момент отмечено 139 видов *Cerambycidae* (почти четвертая часть фауны России) из 81 рода (возможно до 160-165). Таким образом, в рассматриваемом регионе семейство усачей относительно многообразно. Это отчасти объясняется довольно высоким разнообразием природных условий региона, расположенного на стыке разных физико-географических стран и природных зон. Территориально область занимает положение также на границах различных зоогеографических хоронов (вплоть до разных областей по системе А.Ф. Емельянова, 1974). Более чем у половины видов усачей фауны Оренбургской области здесь проходят границы распространения. Естественно, область распространения биологических видов не ограничивается ни административным делением на регионы ни государственными границами России. Однако в изучаемом регионе в силу относительно большой площади и своеобразию географического положения краеареальных видов довольно много.

Оренбургская область занимает площадь в 124 тысячи квадратных километров. Западная часть области располагается на юго-востоке Восточно-Европейской (Русской) равнины, восточная – на территории Уральской складчатой страны (южная оконечность гор Южного Урала и уральский пенеппен), крайний юго-восток Оренбуржья – на западной окраине Тургайской столовой страны (Географический атлас ..., 1999). Климат характеризуется хорошо выраженной континентальностью при большой амплитуде колебания температуры воздуха между зимой и летом (достигает 34-38°C) и недостаточностью атмосферных осадков. В пределах региона преобладают степные ландшафты, однако помимо этого характерно наличие лесистых низкогорий Южного Урала, Заволжской лесостепи, на северо-востоке - участков сосново-берёзового лесостепья Западной Сибири (Географический атлас ..., 1999). На рассматриваемой территории принято выделять две основных ботанико-географических зоны: зону лесостепи (представленная подзоной южной лесостепи) и степную зону (представленную подзонами северной (типичной) и средней (сухой) степи (Зоны и типы поясности ..., 1999).

Географическое положение Оренбургской области интересно и тем, что р. Урал по которой традиционно проводят границу между Европой и Азией делит регион на две части - европейскую и азиатскую. Первая занимает весь запад и север центральной части области, вторая – юг центральной части региона южнее р. Урал (Подуралье) и районы восточнее р. Урал (Зауралье). Хотя данное разграничение является в основном историческим, оно в некоторой степени оправдано и в естественном плане. Так, рекой Урал здесь

ограничено распространение европейских неморальных лесов – дубрав, не представленных южнее и восточнее его долины. Соответственно, ареалы многих представителей фауны и флоры, характерных для европейских широколиственных лесов также не пересекают долины Урала. Кроме этого рубежа ограничивающего распространение европейских видов на юг и восток, в регионе отмечаются и другие, более или менее явные рубежи, о которых подробнее будет сказано в главе по распределению жуков-усачей в пределах Оренбургской области.

Сбор материала автором проводился в течение 2000-2012 гг. Основной материал собран ручным способом, в том числе с кормовых растений. Кроме того, использованы следующие методы сбора: кошение энтомологическим сачком по травяному и древесно-кустарниковому ярусам растительности; ночной лов на искусственные источники света; сбор почвенными ловушками (в частности видов рода *Dorcadion*); сбор в ловушки с забродившим пивом (пиво разбавленное водой в соотношении 1/1 или 1/0,5 с добавлением сахара и дрожжей) на стволах деревьев в кроне (3-4 м) и ниже кроны (1,5-2,5 м). В ряде случаев имаго выводились из найденных в природе личинок или куколок.

В работе приводятся новые данные по распространению *Cortodera femorata* F., *Ropalopus macropus* Germ., *Eodorcadion carinatum* F., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guil., *Stenostola dubia* Laich., *Agapanthia shovkuni* Sharovalov и ещё ряда видов, впервые для Урала указывается вид *Leioderes kollari* Redt. (Башкирия), виды *Anastrangalia reyi* Heyd. и *Callidium aeneum* (De Geer, 1775) впервые зарегистрированы для Казахстана.

Новые кормовые растения приводятся для следующих видов: *Trichoferus campestris* Fald. – яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*); *Xylotrechus arvicola* Ol. – сирень (*Syringa*); *Xylotrechus antilope* Schonh. – яблоня (*Malus*); *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt. – вяз (*Ulmus*); *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. – ковыль (*Stipa*), овсяница (*Festuca*), колосняк (*Leymus*); *Phytoecia hirsutula* Fröl. – зопник (*Phlomis*); *Phytoecia coerulescens* Scop. – ноня (*Nonea*); *Agapanthia cynarae* Germ. – девясил (*Inula*), василёк (*Centaurea*), крестовник (*Senecio*); *Agapanthia villosiviridescens* Deg. – рудбекия (*Rudbeckia*), *Agapanthia violacea* F. – астрагал (*Astragalus*), белокопытник (*Petasites*).

Основная номенклатура принята по М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2012g: <http://www.cerambycidae.net/>) с некоторыми изменениями по 6-му тому Каталога Палеарктических жесткокрылых (Catalogue ..., 2010) и другим источникам: в ранге самостоятельных родов приняты *Macroleptura* Nacane et Ohbayashi, 1957, *Caenoptera* Thomson, 1859, *Nathrioglaphyra* Sama, 1995, *Lopezcolonia* Alonso-Zarazaga, 1998, *Compsidia* Mulsant, 1839. *Mesoprionus* Jakovlev, 1887 рассматривается как подрод *Prionus* Geoffroy, 1762. Принята синонимия *Cortodera kiesenwetteri kiesenwetteri* Pic, 1893 = *C. kiesenwetteri subtruncata* Pic, 1934. Комплекс подвидов *Cortodera ciliata* Danil. рассматривать в составе вида *Cortodera kiesenwetteri* Pic, 1893: *C. kiesenwetteri ciliata* Danilevsky, 2001, *C. kiesenwetteri milaenderi* Danilevsky, 2001, *Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006.

Автор искренне признателен всем коллегам, предоставившим для изучения свои коллекционные материалы: В.А. Немкову, А.В. Русакову, Е.П. Казакову, В.А. Симоненковой (Оренбург), Д.Ф. Шовкуну (Самара), В.Е. Григорьеву (Стерлитамак), И.Б. Головачёву (Екатеринбург), Т.Н. Чурилиной (Орск), Р.В. Филимонову (Санкт-Петербург), В.О. Козьминых (Пермь), М.Л. Данилевскому (Москва), Д.А. Кулешову (Томск). За содействие в проведении экспедиционных выездов по Оренбургской области выражаю большую благодарность С.В. Корневу (Оренбург). Отдельная благодарность А.Л. Лобанову (Зоологический Институт Российской Академии Наук, Санкт-Петербург), А.А. Гусакову (Зоологический музей МГУ, Москва), Н.Г. Ерохину (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург), К.В. Макарову (Московский педагогический государственный университет) и И.Н. Смирнову (Боровая Лесная Опытная Станция, Бузулукский район Оренбургской области) за возможность изучения соответствующих коллекций. Мне также приятно выразить свою искреннюю признательность М.Л. Данилевскому, оказывавшему разностороннюю помощь в течение подготовки этой работы и высказавшему множество ценных замечаний.

## **Глава 1. Состояние изученности фауны *Cerambycidae* Оренбургской области**

К настоящему времени жуки-усачи являются одним из наиболее полно изученных семейств жесткокрылых в Оренбургской области. Общее количество известных нам работ содержащих указания видов *Cerambycidae* для региона уже превысило девяносто (93). По количеству видов в регионе усачи занимают четвёртое место после семейств *Curculionidae*, *Carabidae* и *Chrysomelidae*.

Первые литературные данные по жукам-усачам более или менее достоверно относящиеся к современной территории Оренбургской области принадлежат Э.А. Эверсманну. В одном из своих описаний путешествия «из Оренбурга в Бухару» он указывает для местности от северной оконечности Мугождар до Российской границы («endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» – вероятно современная территория Кувандыкского или Гайского р-нов) вид «*Lamia Glycyrrhizae* F.» (= *Dorcadion glycyrrhizae* Pall.) (Eversmann, 1823: 150). По непонятным причинам, как синоним *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. здесь же указывается *Agapanthia cardui* L.: «*Lamia Glycyrrhizae* F. (*Saperda Cardui* F.)» – опечатка?

Несколько позже, В. Зубковым (Zoubkov, 1829: 168) описан из окрестностей Оренбурга («Des environs d'Orenbourg») вид *Leptura fischeri* (= *Vadonia bipunctata bipunctata* F.).

В.И. Мочульским из Оренбургских степей (« habite les steppes Kirguises d'Orenbourg») был описан вид *Dorcadion rufifrons* (Motschulsky, 1860: 311), в настоящее время признанный синонимом таксона *Dorcadion glycyrrhizae striatum* Goeze.

Довольно значительное количество видов указано К.Е. Линдеманом (1871) для Оренбурга (в действительности, по-видимому, для бывшей Оренбургской губернии) – 43 вида. Из них явно ошибочными являются лишь указания двух видов – *Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781) (как «*Strangalia atra* F.») и *Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831) (как «*Grammoptera analis* Pz.»), кроме того, сомнительными являются данные по виду *Molorchus umbellatarum* (Schreber, 1759) (как «*Necydalis umbellatarum* L.»). Следует, однако учитывать, что границы Оренбургской губернии не совпадали с современными границами области. В конце XIX-начале XX веков регион включал значительную часть современной Челябинской области, частично республику Башкортостан и Костанайскую область Казахстана. Таким образом, данные Линдемана могут быть отнесены к территории Оренбургской области лишь условно.

Шесть видов усачей указаны С.М. Журавлёвым (1914) для современной территории Первомайского р-на («*Leptura (Vadonia) bipunctata* F.» (= *Vadonia bipunctata* F.), «*Leptura (Typocerus) attenuata* L.» (= *Strangalia attenuata* L.), «*Phymatodes (Poecilium) alni* L.») и Илекского р-на («*Leptura (Strangalia) quadrifasciata* L.» (= *Leptura quadrifasciata* L.), «*Leptura* (in sp.) *rubra* L.» (= *Stictoleptura (Aredolpona) rubra*) и «*Leptura (Strangalia) maculata* Poda. (= *Rutpela maculata* Poda)).

П.А. Воронцовским (1916a) указано для окрестностей Оренбурга 29 видов Cerambycidae и позже ещё 2 вида дополнительно (Воронцовский, 1922). Два вида были указаны этим же автором для «Буртинской волости Актюбинского уезда» (Воронцовский, 1916b), что также относится к современной территории Оренбургской области (Беляевский р-н). В первом списке Воронцовского (1916a) 1 вид без сомнений указан ошибочно (*Dorcadion aethiops* Scop. – ошибочное определение *Dorcadion carinatum* Pall.), хотя здесь и имеется ещё ряд сомнительных указаний (см. «замечания» по *Judolia sexmaculata* L. и *Mesosa curculionoides* L.). Из двух видов Cerambycidae отмеченных этим автором во второй публикации по усачам окрестностей Оренбурга (Воронцовский, 1922) один вид (*Pidonina lurida* F.) – также явно указан ошибочно.

В капитальной сводке по Cerambycidae «фауны СССР» Н.Н. Плавильщиковым (1936, 1940, 1958) было указано 15 видов для различных районов Оренбургской области. Изображённые в этих же работах ареалы ещё ряда видов жуков-усачей частично охватывают территорию нашего региона. В целом даже общие описания ареалов, сделанные Плавильщиковым в «фауне СССР», зачастую могут быть так или иначе интерпретированы на счет Оренбургской области. Ряд видов был приведён в различных публикациях Н.Н. Плавильщикова для Оренбурга (*Prionus coriarius* L. – Плавильщиков, 1915б; *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. – Plavilstshikov, 1924 (как



*Dorcadon rufifrons* Motsch.); *Judolia sexmaculata* L. и *Pachytodes erraticus* Dalm. (как *Judolia erratica*) – Plavilstshikov, 1925b; *Pogonocherus fasciculatus* Deg. – Плавильщиков, 1925, Plavilstshikov, 1926; *Phytoecia faldermanni* Fald. – Plavilstshikov, 1927a; *Strangalia attenuata* – L. – Plavilstshikov, 1927b; *Agapanthia maculicornis* Gyll. – Plavilstshikov, 1930; *Agapanthia cardui* L. – Плавильщиков, 1968), Орска (*Brachyta variabilis* Gebl. – Плавильщиков, 1915a, как *Evodinus variabilis*) и для Оренбургской губернии в целом (*Rhagium inquisitor* L. – Плавильщиков, 1915b; *Stictoleptura variicornis* Dalm. (как *Leptura*) – Плавильщиков, 1915b). Указание *Brachyta interrogationis* L. (Плавильщиков, 1915a, как *Evodinus*) для Оренбургской губернии («р. Иргизла») относится к современной территории респ. Башкортостан, как и вероятнее всего указание для губернии *Carilia virginea* L. (Plavilstshikov, 1925a: 330, как *Gaurotes*).

Семь видов *Cerambycidae* указано для Бузулукского бора В.Я. Шиперовичем (1939). Данный лесной массив расположен в пределах двух административных регионов Оренбургской и Самарской областей. Однако, как известно, этот автор работал преимущественно в районе Боровой Лесной Опытной Станции (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области). По этой причине данные Шиперовича по Бузулукскому бору отнесены здесь к территории Оренбуржья.

Некоторые сведения имеются в работе К.Г. Ромадиной (1954), указавшей для Оренбургской области в общей сложности 5 видов жуков-усачей (3 вида для территории Илекского р-на, 2 – для Ташлинского).

12 видов *Cerambycidae* отмечено Т.А. Кобловой (1967) для северо-восточных районов Оренбургской области.

В обзоре жуков среднего и нижнего течения р. Урал Л.В. Арнольди (1952) упоминает более 30 видов жуков-усачей но, к сожалению указаний которые можно однозначно отнести к Оренбургской области там немного – лишь 3 вида указаны для «восточной части водораздельных возвышенностей к северу от Илека». В остальных случаях, данные могут относиться как к Оренбургской, так и к Западно-Казахстанской области Казахстана. Так для всего участка по р. Урал от Оренбурга («Чкалов») до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) без более конкретных географических привязок им указано 27 видов.

19 видов указано для района «Оренбург-Уральск» в статье А.И. Черепанова и Н.Е. Черепановой (1981). Ещё более значительное число видов привёл А.И. Черепанов для «Южного Урала» в шести томах сводки по усачам Северной Азии (1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985). По личному сообщению В.В. Дубатолова (Новосибирск) указания А.И. Черепанова на сборы с «Южного Урала» относятся к селу Чесноковка Переволоцкого района Оренбургской области.

Необходимо упомянуть и статью со списком насекомых-вредителей лесов Оренбургской области (Симоненкова, Якимов, 2007). Из жуков-усачей в этой публикации приводится 15 видов для ряда северных районов области, два вида (*Cerambyx cerdo* L., *Cerambyx scopolii* Fuessly) указаны без данных о



нахождении в каком-либо районе с формулировкой «редко». Кроме того два рода указаны без конкретных представителей («*Rhagium* spp.», «*Pogonocherus* spp.» - неправильное написание названия *Pogonocherus* Dejean) и один вид (*Xylotrechus rusticus* L.) указан повторно под другим родовым названием («*Clytus rusticus*» – «Осиновый клит»). Из них только *Monochamus galloprovincialis* Ol. и «*Rhagium* spp.» указаны по данным собственных исследований, остальные виды приводятся «по литературным данным», хотя в работе, к сожалению, отсутствуют какие-либо ссылки на литературные источники. Литературные данные, которые могли бы послужить основанием для отнесения данных по большинству приведённых в списке видов к соответствующим районам, нам не известны. В связи с этим, из данных публикации (Симоненкова, Якимов, 2007) по семейству Cerambycidae мы принимаем как достоверное лишь указание для Оренбургской области *Monochamus galloprovincialis*.

Впервые список жуков-усачей региона был опубликован в статье «Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области» (Шаповалов, Немков, Русаков, Шовкун, 2006). Данный список включал 119 видов, из которых, по крайней мере, 25 видов было достоверно отмечено для региона впервые, в том числе вид *Turanium scabrum* Kt. впервые указан для территории России. Список был представлен в виде таблицы и содержал сведения о распределении видов и подвидов усачей по природным провинциям области (принятых по Географическому атласу Оренбургской области, 1999), без конкретных указаний мест сбора. Чуть позже в коллективной монографии «Редуценты лесов Южного Приуралья» (2007) приведён «Таксономический список жесткокрылых-ксилофагов семейства Cerambycidae Южного Приуралья» («Приложение 5») включающий 95 видов. Из них 84 вида указаны по данным из Оренбургской области, ещё 9 видов приводятся по литературным указаниям для близлежащих районов республики Башкортостан и Западно-Казахстанской области Казахстана. Наиболее значительные видовые списки усачей для отдельных районов Оренбургской области были составлены для хребта Малый Накас в окр. с. Ташла Тюльганского р-на (Шаповалов, Чердинцев, Гаевская, 2007), хребта Шайтантау Кувандыкского р-на (Шаповалов, 2011а), Бузулукского бора в пределах Бузулукского р-на и Болотовского бора Кваркенского р-на (Шаповалов, 2011б). Дополнения и уточнения по фауне жуков-усачей были кроме того представлены в ряде других публикаций (Шаповалов, Немков, Русаков, Козьминых, 2007; Данилевский, Шаповалов, 2007; Шаповалов, 2008). В частности, для Оренбургской области было дополнительно указано более 15-ти видов Cerambycidae, впервые для Урала были отмечены виды *Oplosia fennica* Muls., *Exocentrus punctipennis* Muls. et Guil., *Stenostola ferrea* Schrank, *Stenostola dubia* Laich. Кроме того в последние годы из Оренбургской области был описан ряд новых таксонов из родов *Cortodera* Mulsant, 1863 (Danilevsky, 2006b; Мирошников, 2007; Данилевский, 2012) и *Dorcadion* Dalman, 1817 (Данилевский, 2009а).



В обзоре энтомофауны «степного Приуралья» (Оренбургская область и приграничные районы Сакмарской области и Западного Казахстана) В.А. Немковым приводится 139 видов *Cerambycidae*. Как и в работе (Шаповалов, Немков, Русаков, Шовкун, 2006) здесь дано распределение видов по природным провинциям региона, хотя схема провинций несколько отличается таковой в упомянутой работе.

При изучении связей в распространении некоторых региональных представителей *Coleoptera* с разными ботанико-географическими зонами и подзонами для Оренбуржья приведено 19 видов жуков-усачей (Шаповалов, 2012а).

Помимо названных литературных источников, указания для Оренбургской области отдельных (или небольшого количества) таксонов содержатся в следующих публикациях: Арзанов, Касаткин, 2004; Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007; Данилевский и др., 2005, 2007; Данилевский, 1997, 2009b, 2010a,б, 2011; Дедюхин, 2007; Егоров, 2006; Есюнин и др., 2003; Козьминых, Немков, 1997; Красуцкий, 2005; Лагунов, 2005; Мирошников, 2002, 2011; Немков, Русаков, 1995; Немков, Русаков, 1998; Русаков, Ни, 1997a, 1997б; Ручин, 2009; Семенов-Тянь-Шанский, 1927; Симоненкова, Матвейчук, 2009; Турсумбаева, 2009; Турсумбаева и др., 2009; Breuning, 1962; Danilevskaya et al., 2009; Danilevsky, 1999, 2000, 2001a,с, 2006a, 2007b,с, 2009a,б, 2012b,d,e; Kratochvil, 1985; Lazarev, 2010; Özdikmen, 2007, 2008; Zoubkov, 1829.

В итоге к настоящему времени количество видов *Cerambycidae* известных с территории Оренбургской области достигло 139.

## **Глава 2. Особенности экологии и биологии представителей семейства *Cerambycidae* Оренбургской области и сопредельных регионов**

Большая часть видов семейства жуков-усачей (или дровосеков) - ксилофаги трофически приуроченные к древесно-кустарниковой растительности. В местной фауне усачей почти две трети видов-ксилофагов связаны с лиственными породами. На хвойных породах деревьев развивается около четверти ксилофагов. Остальную часть (менее 15 %) составляют полифаги, способные развиваться как за счёт лиственных, так и за счёт хвойных пород.

Различными трофическими группами в зависимости от специализации заселяется древесина как отмирающих или свежееусохших деревьев (многие *Cerambycinae*, *Lamiinae*), так и гниющая, уже в значительной степени потерявшая прочность древесина. К последней группе относятся местные представители подсемейств *Prioninae*, большинство *Aseminae* (кроме *Nothorhina* Redt.) и *Lepturinae*. В сильно разложившейся древесине нередко развивается единственный местный представитель подсемейства *Necydalinae*



– *Necydalis major* L., который, кроме того, заселяет сухобочины живых деревьев (иногда в большом количестве). Небольшое количество видов способно заселять относительно здоровые растущие деревья и кустарники. Это представители родов *Aromia* Serv., *Purpuricen* Dej. (*P. globulicollis* Dej.), *Anoplistes* Serv., *Lamia* F., *Saperda* F., *Compsidia* Muls., *Oberea* Dej. (подрод *Oberea* s.str.), некоторые *Xylothrechus* Chev., *Nothorhina punctata* F. проходит развитие в усыхающих участках коры растущих сосен, из фауны соседних регионов – *Ropalopus unshrubicus* Germ. На растущих, но сильно ослабленных деревьях могут поселяться виды родов *Tetropium* Kirby, *Monochamus* Dej., *Aegomorphus* Hald., *Lopezcolonia* Alonso-Zarazaga. В древесине стенок дупел и на сухобочинах растущих деревьев развиваются личинки *Rhamnusium bicolor* Schrank.

Многие виды усачей-ксилофагов проявляют специализацию по приуроченности личинок к определённым частям дерева. Большая часть видов связана со стволами и толстыми ветвями, хотя некоторые представители могут развиваться в то же время и в более или менее тонких ветвях (*Leiopus* Serv., *Stenostola* Dej., некоторые *Ropalopus* Muls. и *Xylothrechus* Chev.). Другой комплекс видов приурочен к корням и прикорневой части ствола, причём такая специализация нередко свойственна относительно примитивным и древним группам. В этот комплекс входят местные представители родов *Prionus* Geoffr., *Stenocorus* Geoffr., *Pachyta* Dej., *Judolia* Muls., *Pachytodes* Pic, *Oedecnum* Dej., *Stenurella* Villers, *Asemum* Esch., *Arhopalus* Serv., *Spondylis* F., *Lamia* F., из фауны соседних регионов – *Akimerus* Serv. К тонким ветвям приурочено развитие личинок родов *Nathrius* Breth., *Anaesthetis* Dej., *Exocentrus* Dej., *Tetrops* Kirby, *Compsidia* Muls., *Oberea* s.str., предпочтение тонким ветвям отдают и *Molorchus* F., *Clytus* Laich., *Pogonocherus* Dej. Гораздо реже личинки развиваются в генеративных органах деревьев (в фауне России такие представители отсутствуют).

По размещенности в разных слоях древесины также проявляется определённая специализация. Личинки одних видов связаны в своём развитии с корой и подкорным слоем (подъедая наружный слой заболони), другие сразу после вылупления из яйца проникают в более глубокие слои древесины, из которых у части видов личинки возвращаются под кору для окукливания. Не останавливаясь подробно на этом вопросе, следует, однако отметить что личинки представителей родов *Acmaeops* Lec., *Gnathacmaeops* Lins. Et Chems., *Dinoptera* Muls. и *Oedecnum* Dej. перед последней линькой покидают древесный субстрат и окукливаются в почве. В почве устраивают кукольный кокон личинки *Prionus* Geoffr., выходящие из заселённых корней в толщу почвы. Кроме того личинки множества видов могут развиваться как под корой, так и в древесине, часто на разных стадиях развития выбирая разные слои дерева.

Виды Cerambycidae, трофически связанные с травянистыми растениями, составляют около 1/4 от общего числа видов региональной фауны. В целом по всей российской территории Урала и Приуралья относительное количество таких видов понижается примерно до 1/5 части фауны. Это



объясняется увеличением числа лесных видов (как правило - ксилофагов) притом, что количество степных видов при продвижении на север от Оренбургской области, естественно, уменьшается.

Из видов, приуроченных к травянистым растениям, ряд представителей подсемейства Lamiinae проходят развитие собственно в тканях растений – личинки различных трофических групп развиваются в стеблях (виды подрода *Amaurostoma* Mull. из *Oberea* Dej., все Agapanthiini) и в корнях включая область корневой шейки (виды *Phytoecia* Dej.). Личинки другой группы Lamiinae (виды трибы Dorcadionini) свободно живут в почве, подгрызая корни. В других подсемействах такой подобный способ питания наблюдается заметно реже. Из региональных представителей Cerambycinae только личинки монотипического рода *Echinocerus* Muls. развиваются в корнях травянистых растений. Из Lepturinae корни травянистых растений грызут личинки родов *Brachyta* Fairm., *Vadonia* Muls. и *Cortodera* Muls. (кроме ксилофильного вида *C. femorata* F.).

Развитие в почве без связи с определёнными кормовыми растениями зарегистрировано только для одного вида региональной фауны – *Pseudovadonia livida* F. Его личинки встречаются в луговых почвах и питаются разлагающимися растительными остатками и мицелием грибов.

Имаго многих видов Cerambycidae нуждаются в дополнительном (или возобновительном) питании для созревания половых продуктов. Цветки различных растений посещают многие представители подсемейства Cerambycinae (кроме видов триб Hesperophanini, Rosaliini, всех Callidini без *Phymatodes testaceus* L., из фауны соседних регионов – Gracilini), из подсемейства Lepturinae - все виды кроме *Rhagium inquisitor* L., иногда на цветках отмечается и *Necydalis major* L. (Necydalinae). В фауне Оренбургской области к этой группе относятся виды, активность которых связана со светлым временем суток. Некоторые виды жуков-усачей отмечаются на цветках очень редко, что возможно объясняется с недостаточностью питательных веществ накопленных личинкой, и как следствием этого недоразвитием половых желёз у имаго. Такое явление наблюдается у некоторых представителей трибы Clytini (роды *Xylotrechus* Chev., *Plagionotus* Muls.) и некоторых других групп Cerambycidae. Кроме того, многие виды из подсемейств Lepturinae и Cerambycinae посещают сок, вытекающий из ранок деревьев (чаще *Quercus*, *Populus tremula* и *Salix*). Причём ряд видов встречается на древесном соке чаще, чем на цветках растений. Это представители родов *Macroleptura* Nak. Et Ohb., *Necydalis* L., *Aromia* Serv., *Purpuricenus* Dev., *Anoplistes* Serv., *Xylotrechus* Chev., *Phymatodes* Muls. (*Ph. testaceus*), по-видимому, также *Rhamnusium* Latr., в фауне соседних регионов – *Akimerus* Serv. Для *Anoplistes* нами кроме того отмечено питание зелёными тканями листьев *Salix*. Только на древесном соке нами отмечено питание вида *Ropalopus clavipes* F. Иногда отмечается посещение древесного сока видами подсемейства Lamiinae, в частности на вытекающем соке *Salix* нами собран вид *Aegomorphus clavipes* Schr. Для многих Lamiinae характерно дополнительное питание имаго за счёт коры молодых побегов деревьев и



кустарников, зелёными тканями листьев (в том числе хвои) и стеблей растений. Причём питание присходит в большинстве случаев на тех же видах растений, на которых развиваются личинки данного вида усачей. Посещение цветков растений жуками, отмечено только для двух видов Lamiinae местной фауны – *Tetrops praeustus* L. и *Phytoecia coerulescens* Scop. Не свойственно дополнительное питание всем региональным видам Prioninae и Aseminae. Показательно, что активность представителей последних двух подсемейств в основном приходится на сумеречное и вечернее время суток.

Для различных видов жуков-усачей характерно определённое время выхода имаго из куколочных колыбелек в течение сезона. Следует отметить, что в пределах Оренбургской области и соседних регионов эти сроки могут ощутимо отличаться от данных по Кавказу (Данилевский, Мирошников, 1985). Причём если одни виды на Кавказе как в более южном регионе вылетают раньше, то некоторые другие вылетают раньше в Оренбургской области. В частности вид *Rosalia alpina* L. в изучаемом регионе активен со второй половины июня (Жигули) – начала июля, в то время как для Кавказа этот вид регистрируется для середины-второй половины лета. Возможно это объясняется тем, что на Кавказе *R. alpina* обитает на несколько более высоких районах гор и предгорий, соответственно лёт сдвигается на более поздние сезонные сроки.

Ранней весной после схода снега (апрель) появляются виды родов *Dorcadion* Dalm. и *Politodorcadion* Danil. Уже с первой декады мая можно встретить имаго *Rhagium inquisitor* L., *Hylotrupes* Serv., *Callidium* F., *Pyrrhidium* Fairm., *Mesosa* Latr., *Lamia* F., *Pogonocherus* Dej., *Acanthocinus aedilis* L., *Oberea* Dej. (подрод *Amaurostoma* Müll.), *Theophilea* Pic., некоторых *Phytoecia* Dej. Несколько позже, примерно с середины мая встречаются *Cerambyx* L., *Anoplistes* Serv., *Molorchus* F., *Nathrioglaphyra* Sama, *Deilus* Serv., *Ropalopus* Muls., *Turanium* Baeckm., *Phymatodes* Muls., *Plagionotus* Muls., *Xylotrechus rusticus* L., *Tetrops* Kirby, *Agapanthia* Serv. и *Agapanthiola* Ganglb. Причём у видов связанных с травянистыми растениями (к примеру, *Agapanthia*) время выхода имаго совпадает с фазами активной вегетации или зацветания кормовых растений. В поздневесенний период, соответствующий активной фазе цветения черёмухи, яблони и спиреи (приблизительно третья декада мая) происходит вылет *Oxymirus* Muls., *Rhamnusium* Latr., *Rhagium mordax* Deg., *Stenocorus* Geoffr., *Brachyta* Fairm., *Dinoptera* Muls., *Nivellia* Muls., *Anoplodera rufipes* Schall., *Judolia* Muls., *Oedecnema* Dej., *Leptura* L., *Strangalia* Serv., *Asemum* Esch., *Tetropium* Kirby, *Caenoptera* Thoms., *Leioderes* Redt., большинство *Xylotrechus* Chevr., *Cyrtoclytus* Ganglb., *Clytus* Laich., *Monochamus* Dej., *Anaesthetis* Dej., *Aegomorphus* Hald., *Stenostola* Dej. Самую большую группу составляют виды, вылет которых происходит в раннелетний период и совпадает с цветением шиповника, началом цветения лабазника в то время когда спирея достигает завершающей фазы цветения. К ним относится вид *Anoplodera sexguttata* и представители родов *Akimerus* Serv., *Pachyta* Dej., *Carilia* Muls., *Acmaeops* LeConte, *Gnathacmaeops* Lims. et Chems., *Cortodera* Muls., *Alosterna* Muls., *Vadonia* Muls., *Pseudovadonia* Lob., Murz. et Danil.,



*Anastrangalia* Casey, *Lepturobosca* Reitt., *Etorofus* Mats., *Lepturalia* Reitt., *Rutpela* Nak. et Ohb., *Stenurella* Villiers, *Necydalis* L., *Arhopalus* Serv., *Nothorhina* Redt., *Spondylis* F., *Trichoferus* Woll., *Gracilia* Serv., *Obrium* Dej., *Nathrius* Breth., *Echinocerus* Muls., *Chlorophorus* Chevr., *Rhaphuma* Pasc., *Cyrtoclytus* Ganglb., *Oplosia* Muls., *Leiopus* Serv., *Exocentrus* Dej., *Lopezcolonia* Alonso-Zarazaga, *Compsidia* Muls., *Saperda* F., *Menesia* Muls., и *Oberea* s.str. Со второй половины июня-начала июля появляются виды последней группы, в которую входят все местные *Prioninae*, *Stictoleptura* Casey, *Pachytodes* Pic, *Macroleptura* Mac. et Ohb., *Rosalia* Serv., *Purpuricenus* Dej., *Aromia* Serv., *Eodorcadion* Breun., *Acanthocinus griseus* F. В последней группе поздние сроки вылета особенно характерны для прионин, основной лёт которых в Оренбургской области и сопредельных регионах происходит в июле-августе. Естественно, что в разные сезоны под влиянием различных факторов сроки лёта могут сдвигаться как на более ранние, так и на более поздние календарные сроки.

Многие виды ночью могут прилетать на искусственные источники света, в первую очередь это касается видов имеющих сумеречную и вечернюю активность. Такая особенность характерна для местных представителей *Prioninae*, большинства *Aseminae*, отдельных *Cerambycinae* (*Trichoferus campestris* Fald., *Cerambyx* L., *Obrium* Dej., *Leioderes* Redt., *Pyrrhidium* Fairm., *Phymatodes* s.str.) и ряда *Lamiinae* (*Monochamus* Dej., *Pogonocherus* Dej., *Leiopus* Serv., *Exocentrus* Dej., *Tetrops* Kirby, *Saperda* F., *Lopezcolonia* Alonso-Zarazaga). Представители *Lepturinae* на свет, как правило, не летят, хотя и известна регистрация прилёта для *Alosterna tabacicolor*.

## **Глава 3. Региональные особенности фауны *Cerambycidae***

### **3.1. Зоогеографический состав**

Территория Оренбуржья занимает пограничное положение на стыке трёх физико-географических стран (в основном располагаясь в пределах Русской равнины и Уральской горной страны) и не может быть полностью отнесена к какому-либо естественному региону. В то же время область охватывает южную оконечность Уральских гор (на севере до лесостепи включительно) и значительную часть приуральских степей и обладает относительно богатой и разнообразной церамбицидофауной. Следовательно, результаты анализа географической составляющей жуков-усачей региона будут показательны для районов Южного Урала и Приуралья включающих, по крайней мере, территорию от южной подзоны лесостепи до сухих степей. Отдельно учитываются соответствующие данные по сопредельным регионам России и Казахстана и в целом по Уралу.

При зоогеографическом анализе видов использована система А.Ф. Емельянова (1974), являющаяся на наш взгляд наиболее удобной с точки зрения распространения такой группы фитофагов как жуки-усачи. В работе



О.Л. Крыжановского (2002) степной фаунистический комплекс включен в Бореальную область в качестве Скифской подобласти. Вполне возможно, что эта точка зрения является верной, так как она основана во многом на анализе распространения жуелиц (Coleoptera, Carabidae) – семейства жесткокрылых представители которого в силу своей биологии и образа жизни несколько теснее связаны с абиотическими факторами окружающей среды, чем усачи. В то же время скифская фауна Cerambycidae по генезису наиболее близка к южнее расположенным хоронам (например, к средиземноморской и туранской фаунам) и поэтому её выделение в ранге самостоятельной области (Емельянов, 1974) в отношении зоогеографических связей усачей является более удачным.

Наиболее крупный зоогеографический комплекс в местной фауне представляют собой трансевразийские виды, широко распространённые от Европы до Дальнего Востока – 45 видов (32 % от общего количества видов Cerambycidae). Многие из этих видов в настоящее время распространены довольно далеко на юг до Средиземноморья (отдельные представители достигают здесь северной Африки), Кавказа, некоторые до Средней Азии и так далее. Из этих 45 видов немногим более 10 % обладают голарктическими ареалами (ареал включает регионы Непарктики).

Основную часть в региональном трансевразийском комплексе представляют температурные и полизональные виды: *Rhagium inquisitor* L., *Alosterna tabacicolor* Deg., *Leptura quadrfasciata* L., *Leptura annularis* F., *Strangalia attenuata* L., *Necydalis major* L., *Asemum striatum* L., *Arhopalus rusticus* L., *Arhopalus fesus* Muls., *Tetropium castaneum* L., *Spondylus buprestoides* L., *Aromia moschata* L., *Obrium cantharinum* L., *Callidium violaceum* L., *Xylotrechus rusticus* L., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Mesosa myops* Dalm., *Monochamus galloprovincialis* Ol., *Lamia textor* L., *Pogonocherus fasciculatus* Deg., *Aegomorphus clavipes* Schrank, *Acanthocinus aedilis* L., *Exocentrus stierlini* Ganglb., *Lopezcolonia perforata* Pall., *Lopezcolonia scalaris* L., *Compsidia populnea* L., *Saperda carcharias* L., *Saperda similis* Laich., *Oberea oculata* L., *Phytoecia cylindrica* L., *Agapanthiola leucaspis* Stev. В меньшей степени представлены бореальные и бореомонтанные виды. К первой группе относятся *Tragosoma depsarium* L., *Acmaeops marginatus* F., *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Monochamus urussovii* Fisch., очевидно и *Aegomorphus obscurior* Pic, ко второй - *Brachyta interrogationis* L., *Gnathacmaeops pratensis* Laich., *Carilia virginea* L., *Lepturobosca virens* L., *Macroleptura thoracica* Creutz., *Lepturalia nigripes* De Geer, *Stenurella melanura* L., *Nothorhina punctata* F., *Cyrtoclytus capra* Germ.

В севернее расположенных районах Южного Урала к этому списку добавляется ещё ряд трансевразийских (в том числе голарктических) бореомонтанных видов: *Pachyta lamed* L., *Evodinellus borealis* Gyll., *Acmaeops septentrionis* Thoms., *Acmaeops smaragdulus* F., *Nivellia sanguinosa* Gyll., *Callidium coriaceum* Payk., *Monochamus saltuarius* Gebl. Вполне вероятно обитание на Южном Урале и аналогично распространённого вида *Semanotus undatus* L., ближайшие находки которого известны со Среднего Урала.



Перечисленные выше восемь видов распространены в основном в таёжной зоне и вряд ли достигают даже лесостепных районов Оренбургской области. С другой стороны, в лесах северной части области возможно обитание трансевразийских температурных видов известных из других регионов Южного Урала, а именно: *Leptura aethiops* Poda, *Tetropium fuscum* F., *Caenoptera minor* L., *Callidium aeneum* Deg., *Monochamus sutor* L.

Следует отметить, что большинство видов трансевразийского комплекса не образует таксонов подвидового уровня, различных на территории Европы и Сибири. Исключениями являются *Carilia virginea* L., *Alosterna tabacicolor* Deg., *Lepturalia nigripes* De Geer, *Aromia moschata* L., *Lopezcolonia scalaris* L., по-видимому, также *Monochamus sutor* L. и *M. galloprovincialis* Ol. Однако такие подвиды (кроме, пожалуй, *A. moschata moschata* и *A. moschata orientalis* Flav.) обладают относительно широкими переходными зонами на долготных участках ареала, по крайней мере, в районе Урала и Приуралья. Это обусловлено отсутствием современных преград, способных ограничить смешивание европейских и сибирских популяций таких видов.

В заключение можно отметить, что из перечисленных трансевразийских видов для трёх характерен разрыв ареала на территории Дальнего Востока (*Stenurella melanura*) или Восточной Сибири и Дальнего Востока (*Nothorhina punctata*, *Tetropium fuscum*) с изолированным восточным участком ареала в Японии. Эти факты дизъюнкции, однако, вполне могут объясняться недостаточной изученностью фауны востока Сибири.

В немного меньшем количестве (29 % – 41 вид) представлены преимущественно европейские лесные виды. Сюда включены и виды с западнопалеарктическими ареалами на востоке до р. Енисей, которые по своему происхождению также вероятно связаны с территорией Европы. Нередко представители этого комплекса заходят на юге ареала в Средиземноморье, на Кавказ и Ближний Восток. В это число входят: *Prionus coriarius* L., *Rhamnusium bicolor* Schrank, *Rhagium mordax* Deg., *Stenocorus meridianus* L., *Dinoptera collaris* L., *Cortodera femorata* F., *Alosterna ingrica* Baeckm., *Anoplodera rufipes* Schall., *Anoplodera sexguttata* F., *Anastrangalia sanguinolenta* L., *Anastrangalia reyi* Heyd., *Judolia sexmaculata* L., *Pachytodes erraticus* Dalm., *Rutpela maculata* Poda, *Rosalia alpina* L., *Purpuricenus kaeleri* L., *Purpuricenus globulicollis* Dej., *Ropalopus clavipes* F., *Ropalopus macropus* Germ., *Phymatodes alni* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Plagionotus detritus* L., *Chlorophorus herbstii* Brahm., *Xylotrechus antilope* Schönh., *Xylotrechus arvicola* Ol., *Xylotrechus capricornus* Gebl., *Clytus arietis* L., *Mesosa curculionoides* L., *Anaesthetis testacea* F., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Oplosia cinerea* Muls., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus lusitanus* L., *Exocentrus punctipennis* Muls. et Guill., *Stenostola dubia* Laich., *Stenostola ferrea* Schrank, *Menesia bipunctata* Zubk., *Oberea linearis* L., *Phytoecia affinis* Harr., *Phytoecia nigricornis* F., *Agapanthia intermedia* Ganglb.

Среди европейских таксонов наблюдается преобладание неморальных форм. Многие из них не имеют тесной связи с широколиственными породами деревьев и распространены в настоящий момент за пределами неморальных



лесов и лесостепи на севере и (зачастую) на востоке ареала, и являются неморалами только в климатическом отношении. Это: *Purpuricenus globulicollis* Dej., *Xylotrechus arvicola* Ol., *Oberea linearis* L., возможно *Rhagium mordax* Deg., *Chlorophorus herbstii* Brahm., *Menesia bipunctata* Zubk. и некоторые другие. К собственно температурным в местной фауне можно отнести виды *Dinoptera collaris* L., *Anastrangalia sanguinolenta* L., *Xylotrechus capricornus* Gebl., *Phytoecia nigricornis* F. Следует отметить, что среди местных неморальных видов *Cerambycidae* нет ни одного истинного монофага на дубе (*Quercus*). Даже для видов, стойко предпочитающих *Quercus*, при определённых условиях регистрировались переходы на другие лиственные деревья в тех или иных частях ареала.

Три местных вида европейского комплекса (*Oxymirus cursor* L., *Judolia sexmaculata* L. и *Anastrangalia reyi* Heyd.) имеют бореомонтанное распространение. Последние два вида на большей части Сибири замещаются близкими викарными видами – *J. parallelopipeda* Motsch. и *Anastrangalia sequensi* Reitt.

В других регионах Южного Урала и в сопредельных регионах Поволжья зарегистрирован ряд неморальных видов пока не известных с территории Оренбургской области, это: *Rhagium sycophantha* Deg., *Akimerus schaefferi* Laich., *Stenocorus quercus* Götz., *Stenurella nigra* L., *Pachytodes cerambyciformis* Schrank., *Cerambyx cerdo* L., *Cerambyx scopoli* F., *Purpuricenus budensis* Götz., *Molorchus umbellatarum* Schreb., *Ropalopus insubricus* Germ., *Leioderes kollari* Redt., *Pyrrhidium sanguineum* L., *Mesosa nebulosa* F., *Leiopus punctulatus* Payk. Отсюда также известен ряд суббореальных лесостепных (*Gracilia minuta* F., *Molorchus plagiatus* Reiche, *Molorchus marmottani* Bris., *Chlorophorus sartor* Mull.) и температурных видов (*Pogonocherus decoratus* F., возможно *Obrium brunneum* F.), не имеющих связи непосредственно с неморальными сообществами. В лесах Оренбургской области возможно обитание бореомонтанных видов *Stictoleptura maculicornis* Deg. и *Etorofus pubescens* F., в то время как *Cornumutilla lineata* Letzn. по-видимому, не достигает настолько южных районов Урала и Приуралья (вид пока известен на юге только до Среднего Урала). Значительно севернее в Предуралье в долине р. Печора встречается субарктический *Tetropium aquilonium* Plav.

У некоторых неморальных видов европейского происхождения известны экологические аналоги в стенопейской неморальной области, в прошлом вероятно имеющие общее происхождение, а в настоящее время, как правило, значительно отделившиеся в результате филогенеза. Это представители родов *Prionus*, *Stenocorus*, *Rosalia*, *Phymatodes* (подрод *Poecilium*), *Plagionotus*, *Chlorophorus* (род в целом кроме *Ch. sartor*), *Anaesthetis*, *Pogonocherus*, *Oplosia*, *Menesia* и некоторые другие.

По характеру распространения к европейскому зоогеографическому комплексу близок комплекс европейско-сибирских видов, достигающих на востоке ареала озера Байкал или Забайкалья. Виды с такими ареалами составляют чуть менее 6 % фауны (8 видов), это: *Pachyta quadrimaculata* L., *Pseudovadonia livida* F., *Stictoleptura rubra* L., *Stenurella bifasciata* Müll.,



*Chlorophorus figuratus* Scop., *Acanthocinus griseus* F., *Tetrops praeustus* L., *Agapanthia villosoviridescens* Deg. Как и в предыдущих комплексах, некоторые виды распространены довольно далеко на юг в пределах Средиземноморья и Центральной Азии. Из них лишь *Pachyta quadrimaculata* L. является преимущественно бореомонтанным видом, остальные – температурные, реже полизональные (*Agapanthia villosoviridescens* Deg.).

Большинство европейско-сибирских видов являются дериватами в прошлом трансевразийских предковых форм, о чём свидетельствует наличие более или менее близких видов на Дальнем Востоке или в юго-восточной Сибири. Исключениями из этого в местной фауне являются *Stenurella bifasciata* Müll. (принадлежащий к преимущественно европейско-средиземноморскому роду) и представитель монотипического рода *Pseudovadonia livida* F.

Преимущественно сибирские лесные виды представлены в Оренбургской области незначительно (4 вида – 3 %), это бореальные *Brachyta variabilis* Gebl., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Xylotrechus ibex* Gebl. и температурный *Rhaphuma gracilipes* Fald. Перечисленные виды, так или иначе, достигают восточной части Европы, однако в настоящий момент их распространение связано главным образом с Сибирью. Среди сибирских таксонов различного ранга в местной фауне можно отметить сибирский подвид *Lopezcolonia scalaris hieroglyphica* Pall., на западе ареала достигающий Предуралья. Количество сибирских (в особенности бореальных) видов значительно увеличивается в районе Среднего Урала и в лесах таёжного типа на Южном Урале. Это *Acmaeops angusticollis* Gebl., *Nivellia extensa* Gebl., *Anastrangalia renardi* Gebl., *Tetropium gracilicorne* Reitt., *Amarysius sanguinipennis* (Blessig, 1872), *Phymatodes abietinus* Plav. et Lurie, *Xylotrechus altaicus* Gebl., *Clytus arietoides* Reitt., *Monochamus impluviatus* Motsch., *Menesia sulphurata* Gebl., *Oberea kostini* Danil., *Acanthocinus carinulatus* Gebl. С Полярного и Приполярного Урала известен сибирский вид *Judolia parallelipipeda* Motsch. – викариант европейского бореомонтанного вида *J. sexmaculata* L.

В широком смысле скифские виды представляют в церамбицидофауне региона ¼ часть (24 % – 34 вида). Это следующие виды: *Cortodera villosa* Heyd., *C. kiesenwetteri* Pic, *C. tibialis* Mars. *Vadonia bipunctata* F., *V. unipunctata* F., *Anoplistes halodendri* Pall., *Molorchus schmidtii* Ganglb., *Deilus fugax* Ol., *Echinocerus floralis* Pall., *Chlorophorus varius* Müll., *Clytus rhamni* Germ., *Dorcadion carinatum* Pall., *D. elegans* Kr., *D. glycyrrhizae* Pall., *Politodorcadion politum* Dalm., *Eodorcadion carinatum* F., *Oberea erythrocephala* Schrank, *O. eurphorbiae* Germ., *Phytoecia hirsutula* Fröl., *Ph. scutellata* F., *Ph. faldermanni* Fald., *Ph. icterica* Schall., *Ph. rufipes* Ol., *Ph. pustulata* Schrank, *Ph. virgula* Charp., *Ph. caerulea* Scop., *Ph. coerulescens* Scop., *Theophilea subcylindricollis* Hladil., *Agapanthia kirbyi* Gyll., *A. dahli* Richt., *A. cynarae* Germ., *A. cardui* F., *A. violacea* F., *A. maculicornis* Gyll.

Из них подавляющее большинство распространены в западнскифской подобласти. Лишь вид *Eodorcadion carinatum* F. характерен для Сибири и

распространён в восточной части скифской области на запад до Урала. Вид *Anoplistes halodendri* Pall. возможно также имеет сибирское происхождение, хотя и заходит в восточные районы европы (в европейской части ареала в целом относительно локален, однако образует местный подвид *A. halodendri ephippium* Dalm.) достигающий на западе Причерноморья. Среди западноскифских видов преобладают паннонско-западноказахстанские - более или менее ограниченные в распространении на восток Уралом и Приуральем (15 видов) и виды, ареал которых простирается по всей подобласти на востоке до Алтая и Тарбагатай, некоторые из них заходят несколько восточнее (10 видов). Не менее половины западноскифских видов широко распространены в Средиземноморье, на Кавказе и в Передней Азии. Эта особенность характерна для большинства видов *Phytoecia* (в особенности подродов *Pilemia*, *Cardoria*, *Musaria*, *Opsilia* и для ряда *Phytoecia* s. str.), *Oberea* (подрод *Amaurostoma*), *Vadonia unipunctata* F., *Chlorophorus varius* Müll., *Clytus rhamni* Germ. и некоторых других. Таким образом, принадлежность ряда из этих видов к западноскифскому хорону условна, а широкое распространение в степях эти виды могли получить после относительно недавнего расселения из Средиземноморья. Причём такие виды как *Phytoecia* (*Pilemia*) *hirsutula* Fröl. и *Phytoecia* (*Cardoria*) *scutellata* F. по своему происхождению, по всей видимости, особенно близки к средиземноморско-ближневосточному региону (распространены здесь не менее широко, чем в степной зоне). Причерноморско-западноказахстанские ареалы имеют *Dorcadion carinatum* Pall. и *D. elegans* Kr., преимущественно с восточноказахстанской провинцией связано распространение *Politodorcadion politum* Dalm. (на западе немного выходит за пределы хорона, достигая Урала). Причерноморско-восточноказахстанские ареалы характерны для *Cortodera kiesenwetteri* Pic и *Cortodera tibialis* Mars. Ареалы, заметно выходящие за пределы степной зоны на юге, имеют виды *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. – западноказахстанско-северотуранский и *Molorchus schmidtii* Ganglb. – условно паннонско-северотуранский (границы ареала нуждаются в уточнении).

Из соседних регионов Поволжья известен ряд западноскифских видов на восточной границе ареала, пока не обнаруженных в пределах Оренбургской области: *Dorcadion sareptanum* Kr., *Dorcadion holosericeum* Kryn., *Dorcadion equestre* Laxm., *Phytoecia argus* Fröl.

Около 2 % составляют аридные виды с преимущественно северотуранскими ареалами - *Psilotarsus brachypterus* Gebl., *Nathrioglyphyra heptapotamica* Plav., *Turanium scabrum* Kr.

В сопредельных регионах Казахстана и России встречаются другие преимущественно туранские виды: *Prionus asiaticus* Fald., *Prionus angustatus* Jak., *Chlorophorus elaeagni* Plav., *Chlorophorus faldermanni* Fald., *Tetrops elaeagni* Plav. Из перечисленных видов, однако, только последний с большой вероятностью может быть представлен в фауне Оренбургской области.



К космополитам принадлежит чуть менее 1,5 % усачей местной фауны – это виды *Hylotrupes bajulus* L. и *Nathrius brevipennis* Muls., очевидно, изначально происходящие из европейско-средиземноморского региона.

Первоначально распространённый вероятно от восточной части Сибири до Средней Азии *Trichoferus campestris* Fald. ныне расширил ареал до восточной части Европы и до Северной Америки, где приурочен чаще к различным населённым пунктам.

Вид *Phymatodes testaceus* L. – возможно единственный в семействе Cerambycidae, имеющий амфиевразийский преимущественно неморальный ареал. Этот температурный вид, вероятно, неморального генезиса, широко распространён в Европе, на Кавказе и Ближнем Востоке, с Алтая известен по единственному указанию, наконец найден в Приморье и Японии. Однако не исключено что этот вид имеет европейское происхождение, а современное распространение на Дальнем Востоке и в Японии является следствием завоза в историческое время (вид завезён также в Северную Америку).

Таким образом, современная церамбицидофауна Оренбургской области сформирована за счёт трёх основных зоогеографических комплексов: транспалеарктического лесного (температного и бореального), преимущественно европейского лесного (неморального и температурного, реже бореального) и также тяготеющего к Европе скифского комплекса на фоне преобладания западнскифских таксонов. Небольшим количеством видов представлен европейско-сибирский комплекс. В общей сложности, на долю представителей этих четырёх групп ареалов приходится примерно 91 % (128 видов) фауны региона. Соотношение этих комплексов между собой в области (трансевразийский – 35 %, европейский – 32 %, скифский – 26.5 %, европейско-сибирский – 6.5 %) близко к таковому среди представителей семейства Cerambycidae в степной зоне и подзоне южной лесостепи (в целом) на территории европейской части России. На запад от Урала процент европейских видов, в особенности неморальных и степных, ещё более увеличивается. Восточнее Урала (в Зауралье) процент преимущественно европейских видов (в особенности неморальных) снижается более чем в два раза и составляет без учёта скифских таксонов не более 15 %. Из скифских таксонов в Южном Зауралье преобладают западнскифские виды с широкими подобластными ареалами, хотя здесь представлены и отдельные восточные формы. Количество сибирских лесных видов Cerambycidae восточнее Урала (в целом) на территории Западно-Сибирской равнины практически не увеличивается, существенно возрастая только в районах близких к Алтаю.

Для степной фауны усачей региона характерно присутствие небольшого количества аридных северотуранских таксонов (виды более или менее значительно заходящие в скифскую область), наличие преимущественно восточноказахстанского рода *Politodorcadion* и степного сибирского *Eodorcadion*. Такие таксоны не переходят Урала (или Приуралья) в западном направлении. Следует отметить, что в регионе наряду с этими южными и

восточными видами распространены западноскифские виды не переходящие Приуралья в восточном направлении – ряд причерноморских, паннонско-причерноморских и средиземноморско-причерноморских таксонов.

Основной фон в региональной церамбицидофауне составляют степные таксоны и температурные таксоны, имеющие широкое распространение в степной зоне. Тем не менее, в лесостепной зоне значительно усиливается влияние бореальной области, в особенности за счёт появления немногочисленных, но характерных бореальных и бореомонтанных видов.

В целом местная фауна жуков-усачей является достаточно молодой и в основном аллохтонной. Эндемизма на видовом уровне среди представителей *Cerambycidae* в пределах Оренбургской области и соседних регионов не выявлено, хотя для ряда местных локальных форм из родов *Dorcadion* и *Cortodera* установлен статус отдельных подвидов. По-видимому, Подуральем и соседними районами Казахстана (на востоке до Мугоджар?) ограничено распространение подвида *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil.

### 3.2. Обзор локалитетов *Cerambycidae* Оренбургской области

Общее количество локалитетов *Cerambycidae* на территории региона составляет более 130. Характер распространения жуков-усачей как представителей насекомых-фитофагов главным образом зависит от характера растительного покрова населяемой территории. По этой причине локалитеты здесь распределены по растительным зонам и подзонам – лесостепной (подзона южной лесостепи) и степной (подзоны северной и средней степи) зонам. Следует также отметить, что в локальных фаунах некоторых групп жесткокрылых, например семейства *Carabidae* даже многочисленные виды могут быть представлены не размножающимися здесь особями-мигрантами (Makarov, Matalin, 2008). В то же время жуки-усачи, тесно связанные с растениями, на которых происходит развитие их личинок, отличаются большей стабильностью состава локальных фаун.

По каждой подзоне даётся общая характеристика геоботанических условий. Граница подзон северной и средней степи нами принята по Карте «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий ...» (1999). По данным этой же работы (Зоны ..., 1999) и по «Географическому атласу Оренбургской области» (1999) приводятся характеристики наиболее характерных зональных и подзональных особенностей растительного покрова региона. Локалитеты дополнительно сгруппированы по характерным физико-географическим и (или) ботанико-географическим районам. Границы лесостепи трактуются несколько шире, чем в указанных выше работах и приведены по «Атласу Оренбургской области» (1993: 18). Это вызвано тем, что церамбицидофауна лесов большей части Бузулукского и Грачёвского р-нов близка по своему составу лесостепи Тюльганского и Кувандыкского р-нов. В перечисленных районах присутствуют характерные лесные виды, практически не проникающие в степную зону. Вполне возможно, что лесные массивы расположенные вблизи Бузулукского бора и сам бор в недавнем прошлом имели непрерывную связь



с лесами севернее р. Большой Кинель (где проведена южная граница лесостепи в работах: Зоны ..., 1999; Географический атлас ..., 1999). Позже эта связь была утрачена в результате сведения значительных площадей лесов.

При рассмотрении локалитетов по каждому из них приводится количество обнаруженных видов, данные по наиболее интересным находкам, в том числе по крайним точкам ареалов и находок таксонов интересных в региональном плане (в частности, виды, отмеченные в небольшом числе точек). Для десяти локалитетов с относительно хорошо изученным видовым составом (выделены подчёркиванием) приводится краткая характеристика геоботанических особенностей.

Список локалитетов составлен главным образом на основе изучения коллекционного материала; по отдельным локалитетам (например, по с. Белые Ключи Илекского р-на) использованы данные публикаций (с соответствующими ссылками), в которых имеются указания с конкретными географическими привязками. Нумерация списка соответствует нумерации в карте локалитетов (Рис. 1).

### **ЛЕСОСТЕПНАЯ ЗОНА. Подзона южной лесостепи.**

Представлена заволжской кленово-липово-дубовой лесостепью (*Quercus robur*; *Tilia cordata*, *Acer platanoides*); луговые (богаторазнотравные) степи и луга в сочетании с широколиственными или мелколиственными лесами (Зоны ..., 1999).

Водораздельно-плакорные леса в Оренбуржье характерны только для этой зоны. Здесь широко распространены горно-балочные и нагорные дубово-вязовые (с участием липы и клёна) и берёзовые леса. Массивы широколиственных лесов представлены также на высоких частях Бузулукского бора и на его окраинах. Как и в степной зоне, ивняки и тополёвники наиболее характерны для речных пойм, преимущественно по поймам малых рек и ручьёв произрастает ольха. Естественные массивы хвойных пород представлены сосной, наиболее крупный массив - Бузулукский бор на западе региона. Местами присутствуют сосновые редколесья и участки небольших сосновых боров в составе лиственных лесов (Географический атлас ..., 1999).

а) лесостепь Заволжско-Предуральской возвышенной провинции

а1) район к северу от р. Большой Кинель

(1). Северный р-н, окр. с. Северное – 4 вида.

(2). Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан – 1 вид.

(19). Пономаревский р-н, окр. с. Софиевка – 3 вида.

а2) Бузулукский бор и близлежащие районы (южнее р. Большой Кинель)

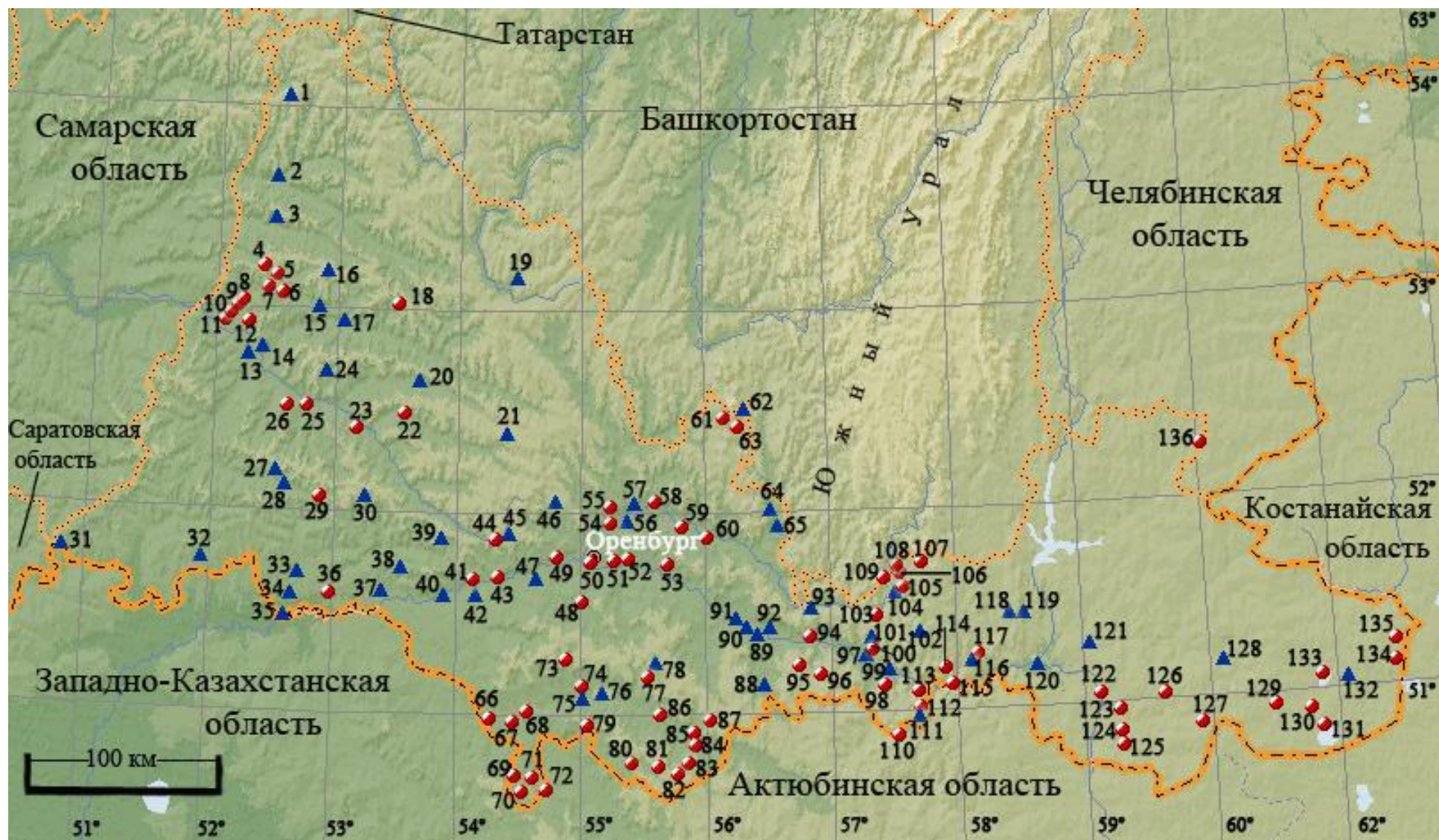


Рис. 1. Карта локалитетов Cerambycidae Оренбургской области (● – сборы автора, ▲ – сборы других коллекторов)



Подписи к карте локалитетов: **1** – Северный р-н, окр. с. Северное; **2** – Бугурусланский р-н, окр. г. Бугуруслан. **3** – Бузулукский р-н, окр. с. Елховка; **4** – Бузулукский р-н, окр. с. Державино; **5** – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка; **6** – Бузулукский р-н, с. Троицкое; **7** – Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный; **8** – Бузулукский р-н, окр. с. Паника; **9** – Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский; **10** – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный; **11** – Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка; **12** – Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка; **13** – Бузулукский р-н, г. Бузулук и окрестности; **14** – Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка; **15** – Грачевский р-н, окр. с. Якутино; **16** – Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный; **17** – Грачёвский р-н, окр. с. Игнашкино; **18** – Красногвардейский р-н, окр. с. Кристалка; **19** – Пономаревский р-н, окр. с. Софиевка; **20** – Красногвардейский р-н, окр. пос. Свердловский; **21** – Александровский р-н, окр. с. Ждановка; **22** – Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное; **23** – Сорочинский р-н, г. Сорочинск; **24** – Сорочинский р-н, окр. с. Пронькино; **25** – Тоцкий р-н, окр. с. Тоцкое; **26** – Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный; **27** – Тоцкий р-н, окр. с. Преображенка; **28** – Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка; **29** – Ташлинский р-н, окр. с. Шестаковка; **30** – Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка; **31** – Первомайский р-н, «Таловская степь»; **32** – Первомайский р-н, пос. Рубежинский; **33** – Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое; **34** – Ташлинский р-н, окр. 10 км севернее с. Раннее; **35** – Ташлинский р-н, окр. с. Раннее; **36** – Илекский р-н, окр. с. Кинделя; **37** – Илекский р-н, окр. с. Мухраново; **38** – Илекский р-н, окр. с. Белые Ключи (нежил.); **39** – Новосергиевский р-н, окр. с. Рыбкино; **40** – Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное; **41** – Переволоцкий р-н, с. Чесноковка; **42** – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм; **43** – Переволоцкий р-н, окр. с. Татищево; **44** – Переволоцкий р-н, окр. пос. Переволоцкий; **45** – Переволоцкий р-н, окр. с. Донецкое; **46** – Оренбургский р-н, р. Верхняя Каргалка; **47** – Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка; **48** – Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский; **49** – Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское; **50** – Оренбургский р-н, г. Оренбург и окрестности; **51** – Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный; **52** – Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка; **53** – Оренбургский р-н, пос. Боевой; **54** – Сакмарский р-н, окр. с. Гребени; **55** – Сакмарский р-н, окр. с. Майорское; **56** – Сакмарский р-н, окр. с. Сакмара; **57** – Сакмарский р-н, окр. с. Архиповка; **58** – Сакмарский р-н, окр. с. Украинка; **59** – Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка; **60** – Саракташский р-н, окр. пос. Чёрный отрог; **61** – Тюльганский р-н, окр. с. Тугустемир; **62** – Тюльганский р-н, окрестности с. Алмала; **63** – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; **64** – Саракташский р-н, окр. с. Спасское; **65** – Саракташский р-н, окр. с. Поляковка; **66** – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк; **67** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное; **68** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Изобильное; **69** – Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк; **70** – Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк; **71** – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк; **72** – Соль-Илецкий р-н, 5 км южнее с. Ивановка, долина р. Ишкарган; **73** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Боевая Гора; **74** – Соль-Илецкий р-н, окр. г. Соль-Илецк; **75** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Тамар-Уткуль; **76** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Угольное; **77** – Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка; **78** – Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный; **79** – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское; **80** – Акбулакский р-н, окр. с. Шкуновка; **81** – Акбулакский р-н, окр. с. Шаповалово; **82** – Акбулакский р-н, 4 км севернее с. Чаган; **83** – Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак (нежил.); **84** – Акбулакский р-н, окр. с. Акоба; **85** – Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин; **86** – Акбулакский р-н, окр. пос. Акбулак; **87** – Акбулакский р-н, 10 км севернее с. Сагарчин; **88** – Беляевский р-н, окр. пос. Кокчунак; **89** – Беляевский р-н, окр. пос. Беляевка; **90** – Беляевский р-н, окр. с. Днепровка; **91** – Беляевский р-н, окр. с. Кызылжар; **92** – Беляевский р-н, окр. пос. Алабайтал; **93** – Кувандыкский р-н, окр. с. Дубиновка; **94** – Беляевский р-н, окр. с. Донское; **95** – Беляевский р-н, «Буртинская степь»; **96** – Кувандыкский р-н, окр. с. Луговское; **97** – Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощёково; **98** – Кувандыкский р-н, 5 км южнее пос. Урал; **99** – Кувандыкский р-н, 10 км Ю-З с. Кидрясово; **100** – Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка; **101** – Кувандыкский р-н, окр. пос. Кашук; **102** – Медногорский городской округ, окр. с. Блява; **103** – Кувандыкский р-н, г. Кувандык и окрестности; **104** – Кувандыкский р-н, окр. с. Нижнеутягулово; **105** – Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в окр. с. Юмагузино 1-е; **106** – Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в окр. с. Малое Чураево; **107** – Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово; **108** – Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура; **109** – Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в 6 км западнее с. Акчура; **110** – Кувандыкский р-н, р. Кия; **111** – Кувандыкский р-н, р. Тютя; **112** – Кувандыкский р-н, р. Алимбет; **113** – Кувандыкский р-н, окр. пос. Айтуар и «Айтуарская степь»; **114** – Гайский р-н, окр. с. Хмелевка; **115** – Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля; **116** – Гайский р-н, окр. с. Кристинша; **117** – Гайский р-н, окр. с. Губерля; **118** – Гайский р-н, г. Гай; **119** – Гайский р-н, окр. с. Калиновка; **120** – г. Орск и окрестности; **121** – Новоорский р-н, окр. пос. Лужки; **122** – Домбаровский р-н, окр. пос. Ащибутак; **123** – Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский; **124** – Домбаровский р-н, окр. с. Камсак; **125** – Домбаровский р-н, окр. с. Архангельское; **126** – Ясенский р-н, 16 км западнее г. Ясный; **127** – Ясенский р-н, окр. с. Верхний Киембай; **128** – Ясенский р-н, окр. ? с. Кумак (р. Кумак?); **129** – Светлинский р-н, оз. Жандыколь; **130** – Светлинский р-н, оз. Караколь; **131** – Светлинский р-н, окр. пос. Светлый; **132** – Светлинский р-н, «Ащисайская степь»; **133** – Светлинский р-н, оз. Жетыколь; **134** – Светлинский р-н, оз. Батпакты; **135** – Светлинский р-н, окр. пос. Актюбинский; **136** – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск.

(6).Бузулукский р-н, с. Троицкое – 10 видов. *Dorcadion carinatum* Pall. (вид вблизи северной границы ареала).

(7).Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный – 9 видов.

(5).Бузулукский р-н, окр. с. Александровка – 29 видов. *Alosterna ingraca* Baeckm., *Xylotrechus ibex* Gebl., *Oplosia cinerea* Muls.

(4).Бузулукский р-н, окр. с. Державино – 21 вид. Наиболее интересные находки в региональном плане – *Rhamnusium bicolor* Schrank, *Oplosia cinerea* Muls., *Stenostola ferrea* Schrank, *Lopezcolonia scalaris hieroglyphica* Pall. (самая восточная находка подвида).

(3). Бузулукский р-н, окр. с. Елховка – 2 вида.

(8).Бузулукский р-н, окр. с. Паника – 8 видов. Географически и геоботанически этот локалитет весьма близок к трём последующим, по-видимому, обладая с ними во многом общей локальной фауной Cerambycidae.

(11).Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка – 33 вида. Наиболее интересные находки – виды лесной зоны на южной границе ареала – *Carilia virginea* L., *Judolia sexmaculata* L., *Oedecnema gebleri* Gangl., а также более или менее локальный в европейской части ареала вид *Xylotrechus ibex* Gebl.

(10).Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный – 27 видов. *Arhopalus ferus* Muls., *Nothorhina punctata* F., *Hylotrupes bajulus* L., *Theophilea subcylindricollis* Hladil (вид вблизи северной границы ареала).

(9).Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский – 7 видов.

(12).Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка – 4 вида.

(13).Бузулукский р-н, г. Бузулук и окрестности – 19 видов. *Monochamus urussowii* Fisch. (южная граница ареала), *Dorcadion elegans* Kr. (северная граница ареала).

(14).Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка – 8 видов. *Carilia virginea* L.

(16).Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный – 6 видов.

(15).Грачевский р-н, окр. с. Якутино – 1 вид.

(17).Грачёвский р-н, окр. с. Игнашкино – 1 вид.

#### б) горы Южного Урала

(61).Тюльганский р-н, окр. с. Тугустемир – 1 вид.

(63).Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, южная оконечность хребта Малый Накас на север до р. Купля – 47 видов. Горная лесостепь, древесная растительность представлена широколиственными лесами из дуба, липы, клёна платановидного и вяза, осинники, березняки, приречные ольшаники, ивняки. Присутствуют отдельные лесопосадки хвойных пород (сосна, лиственница). Интересные находки: *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., виды на южной границе ареала – *Brachyta interrogationis* L., *Rosalia alpina* L., *Aegomorphus obscurior* Pic., а также вид вблизи северной границы ареала – *Dorcadion carinatum* Pall.

(62).Тюльганский р-н, окрестности с. Алмала – 2 вида.



(106).Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в окр. с. Малое Чураево – 70 видов. Наиболее богатый по видовому разнообразию локалитет (без учёта г. Оренбург с окрестностями). Включает участки горной лесостепи и пойму р. Сакмара, по видовому составу Cerambycidae близок к окрестностям с. Ташла (Тюльганский р-н). Среди древесных пород выделяются липа, дуб, вяз, тополь, осина, берёза, ива, в небольшом количестве представлен клён платановидный, локально произрастает сосна. Наиболее восточные точки ареала установлены для *Ropalopus macropus* Germ., *Phymatodes alni* L., *Oplosia cinerea* Muls., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Stenostola dubia* Laich., *Stenostola ferrea* Schrank. Наибольший интерес представляют кроме того находки ряда видов вблизи южной (*Cortodera femorata* F., *Oedecnema gebleri* Ganglb.) и северной (*Agapanthia kirbyi* Gyll.) границ ареала, а кроме того видов *Brachyta interrogationis* L., *Cortodera villosa* Heyd., *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Purpuricenus globulicollis* Dej., *Phymatodes testaceus* L., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Phytoecia affinis* Harrer., *Phytoecia rufipes* Ol.

(109).Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в 6 км западнее с. Акчура – 27 видов. Локалитет фактически представляет собой общую локальную фауну с предыдущим (в общем, в этих двух точках отмечено 74 вида жуков-усачей). *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Phymatodes alni* L., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Phytoecia affinis* Harrer.

(108).Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура – 19 видов. *Brachyta interrogationis* L., *Alosterna ingrlica* Baeskm.

(105).Кувандыкский р-н, хребет Шайтантау в окр. с. Юмагузино 1-е – 12 видов. Локальная фауна по-видимому близка к более северным районам хребта (Малое Чураево), однако в связи с более низкой лесистостью территории здесь отсутствует ряд типично лесных видов. *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Xylotrechus ibex* Gebl.

(107).Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово – 41 вид. Лесостепные участки расположены на мелкопочном рельефе. Лиственные леса (берёза, осина, тополь, липа, дуб, вяз) и степные участки, узкий приречный лес (ива, ольха, вяз) по р. Катрала. Локальная фауна очень близка к окр. с. Малое Чураево, в некоторой степени характеризуется наличием относительно узкого приречного леса реки Катрала, где обнаружен вид *Alosterna ingrlica* Baeskm. Наиболее восточные точки ареала установлены для *Anoplodera rufipes* Schall. (помимо одного указания для Южной Сибири), *Anoplodera sexguttata* F., *Rutpela maculata* Poda. Интерес представляют также находки *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Xylotrechus capricornus* Gebl., *Aegomorphus obscurior* Pic.

(102).Медногорский городской округ, окр. с. Блява - 6 видов в долинном лесу по р. Блява. *Brachyta interrogationis* L., *Alosterna ingrlica* Baeskm.

(104).Кувандыкский р-н, окр. с. Нижнеутягулово - 2 вида.

(103).Кувандыкский р-н, г. Кувандык и окрестности – 20 видов. *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Dorcadion carinatum* Pall. (виды на северо-восточной границе распространения), *Cortodera kiesenwetteri* Pic (ssp. *sakmarensis* Danil.) (по данным публикации: Danilevsky, 2006b).

(101).Кувандыкский р-н, окр. пос. Кашук – 2 вида.

(100).Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка – 19 видов.

## СТЕПНАЯ ЗОНА.

### Подзона северных степей.

Разнотравно-дерновиннозлаковые (разнотравно-ковыльные и разнотравно-тырсовые) волго-уральские степи. Псаммофитные (тырсово-песчаноковыльные) степи на закреплённых песках выражены вблизи долины р. Самара. На юге местами развиты солонцеватые комплексы (Зоны ..., 1999; Сафронова, 2010; Географический атлас ..., 1999).

Лесная растительность в отличие от таковой лесостепной зоны не выходит на водоразделы, расположена в понижениях рельефа и поймах рек (тополёвники, ивняки, вязовники, дубово-липовые массивы). Исключением являются участки так называемой «ложной лесостепи» на северо-востоке подзоны (Кваркенский р-н). Эти участки представляют собой сосново-берёзовые леса казахстанско-западносибирского типа на гранитах, являющимися реликтами времён ледникового периода. Кроме этих массивов хвойные породы (сосна) представлены практически исключительно в виде лесопосадок. Нагорные дубняки и березняки развиты только на сырцово-холмистых массивах Общего Сырта (верховья р. Чаган, Меловой сырт). Основные массивы широколиственных лесов представлены в поймах рек Урал (дубравы на востоке до Беляевского р-на включительно), Самара, Сакмара и их притоков. Ивняки и тополёвники произрастают преимущественно в поймах рек, черноольшаники большей частью в поймах малых рек и ручьёв. Широко распространены байрачные леса с преобладанием берёзы и осины (Географический атлас ..., 1999).

а) «Ложная лесостепь» в верхней части бассейна р. Суундук

(136).Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск – 51 вид. Сосново-берёзовые леса расположенные в подзоне разнотравно-ковыльной степи. Интересные находки – *Eodorcadion carinatum* F. в долине р. Солончанка (пока единственный достоверный локалитет вида в регионе) и виды на южной границе ареала – *Acmaeops marginatus* F., *Gnathacmaeops pratensis* Laich., *Aegomorphus obscurior* Pic., *Lopezcolonia scalaris* L., *Phytoecia affinis* Harrer.; кроме того интерес представляют находки спорадически распространённых в Оренбургской области видов *Arhopalus ferus* Muls., *Tetropium castaneum* L., *Purpuricenys globulicollis* Dej. и *Phytoecia rufipes* Ol.

б) Предуралье и районы предгорий Южного Урала к северу от поймы р. Урал (включая пойму)



- (31).Первомайский р-н, «Таловская степь» – 5 видов.
- (32).Первомайский р-н, пос. Рубежинский – 3 вида по литературным данным [Журавлёв, 1914].
- (21).Александровский р-н, окр. с. Ждановка – 21 вид. Виды вблизи северной границы ареала - *Dorcadion glycyrrhizae* Pall., *Theophilea subcylindricollis* Hladil.
- (18).Красногвардейский р-н, окр. с. Кристалка – 1 вид.
- (20).Красногвардейский р-н, окр. пос. Свердловский – 2 вида. *Clytus rhamni* Germ. (восточная граница ареала, наиболее восточный локалитет вида кроме указания Н.Н. Плавильщикова (1940: 399) для степей вблизи р. Эмба).
- (25).Тоцкий р-н, окр. с. Тоцкое – 4 вида (включая литературные данные по видам *Vadonia bipunctata* F. и *Agapanthia cardui* L.).
- (26).Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный – 16 видов. *Clytus rhamni* Germ. (локально распространённый вид на восточной границе ареала).
- (28).Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка – 9 видов.
- (27).Тоцкий р-н, окр. с. Преображенка – 2 вида. *Saperda similis* L.
- (33).Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое - 17 видов. *Cortodera tibialis* Mars.
- (29).Ташлинский р-н, окр. с. Шестаковка – 2 вида.
- (36).Илекский р-н, окр. с. Кинделя – 8 видов.
- (37).Илекский р-н, окр. с. Мухраново – 2 вида.
- (40).Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное – 7 видов.
- (42).Илекский р-н, окр. с. Краснохолм – 10 видов. *Prionus coriarius* L. (южная граница ареала на левобережье р. Урал).
- (47).Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка – 4 вида.
- (49).Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское – 9 видов. *Cortodera villosa zhuravlevi* Miroshn. (самая северная находка спорадически распространённого подвида).
- (30).Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка – 5 видов. *Anoplodera sexguttata* F.
- (38).Илекский р-н, окр. с. Белые Ключи (нежил.) – 3 вида по литературным данным (Ромадина, 1954), из которых указание вида *Mesosa curculionoides* L. является сомнительным.
- (22).Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное – 41 вид. Степь (отдельные целинные участки), пойма р. Большой Уран и осиново-берёзовые колки, вблизи села расположена старая сосновая лесопосадка (возрастом более ста лет). *Molorchus schmidtii* Ganglb., *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. (вид вблизи северной границы ареала).
- (23).Сорочинский р-н, г. Сорочинск – 6 видов.
- (24).Сорочинский р-н, окр. с. Пронькино – 2 вида.
- (39).Новосергиевский р-н, окр. с. Рыбкино – 2 вида.
- (44).Переволоцкий р-н, окр. пос. Переволоцкий – 1 вид.
- (45).Переволоцкий р-н, окр. с. Донецкое – 1 вид.
- (43).Переволоцкий р-н, окр. с. Татищево – 2 вида.

(41).Переволоцкий р-н, с. Чесноковка – по литературным данным (Черепанов, 1981, 1984) конкретные указания для локалитета известны для 2 видов, хотя, по-видимому, отсюда происходит большинство сборов приведённых в монографиях А.И. Черепанова (1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985) для «Южного Урала». Нами здесь обнаружено дополнительно 5 видов.

(46).Оренбургский р-н, р. Верхняя Каргалка – 2 вида (колл. ЗИН).

(50).Оренбургский р-н, г. Оренбург и окрестности – 70-80 видов. Достаточно обширные размеры этого локалитета определяют лишь условную общность локальной фауны. Включает поросшие лесом поймы рек Урал и Сакмара, участки разнотравно-ковыльной и разнотравно-тырсовой степи. По обобщённым данным изученного коллекционного материала и различных публикаций на настоящий момент для г. Оренбург и его ближайших окрестностей зарегистрировано до 80 видов семейства Cerambycidae. Однако ряд литературных данных по Оренбургу в действительности не относится к этому локалитету. Так, указание *Phytoecia faldermanni* Fald. сделанное Н.Н. Плавильщиковым (Plavilstshikov, 1927a: 66 – «Orenbourg») несомненно, основано на экземплярах из коллекции Зоологического Института Российской Академии Наук (Санкт-Петербург) с этикетками «Губерли» (по-видимому, Гайский р-н Оренбургской области). Кроме подобных несоответствий следует учитывать возможную неточность в этикетировке старых экземпляров. Одним из примеров этого является коллекционный материал по видам *Tragosoma depsarium* L. и *Eodorcadion carinatum* (F.) (ЗИН РАН), обитание которых в Оренбурге или его ближайших окрестностях нам представляется маловероятным. Кроме того, сомнительными конкретно для окрестностей Оренбурга являются литературные данные ещё по ряду видов, в частности по *Psilotarsus brachypterus* Gebl. (Danilevsky, 2000: 7), *Judolia sexmaculata* L., *Mesosa curculionoides* L. (Воронцовский, 1916a: 114) и некоторым другим. Без учёта наиболее сомнительных указаний для окрестностей г. Оренбург отмечено 74 вида жуков-усачей. Наиболее интересные находки (в том числе те данные коллекционные данные, которые возможно принять как достоверные): *Cortodera tibialis* Mars., *Purpuricenus globulicollis* Dejean, *Phymatodes testaceus* L., *Saperda similis* L., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill., *Rhamnusium bicolor* Schrank (самая восточная находка вида), виды на южной границе ареала - *Brachyta interrogationis* L., *Acmaeops marginatus* F., *Stictoleptura variicornis* Dalm.

(51).Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный – 27 видов.

(52).Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка – 20 видов.

(53).Оренбургский р-н, пос. Боевой – 4 вида.

(54).Сакмарский р-н, окр. с. Гребени – 36 видов. *Rhaphuma gracilipes* Fald., *Menesia bipunctata* Zubk. и вид вблизи северной границы ареала *Dorcadion glicyrrhizae* Pall.

(56).Сакмарский р-н, окр. с. Сакмара – 2 вида. *Dorcadion glicyrrhizae* Pall. (вид вблизи северной границы ареала).

(55).Сакмарский р-н, окр. с. Майорское – 3 вида.



- (57).Сакмарский р-н, окр. с. Архиповка – 3 вида.
- (58).Сакмарский р-н, окр. с. Украинка – 20 видов. *Oberea euphorbiae* Germ. (восточная граница ареала, вероятно, самая восточная находка вида).
- (59).Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка – 32 вида. *Stictoleptura variicornis* Dalm. (вид на южной границе ареала).
- (64).Саракташский р-н, окр. с. Спасское – 6 видов.
- (65).Саракташский р-н, окр. с. Поляковка – 14 видов. *Rhagium mordax* Deg., *Stictoleptura variicornis* Dalm. (виды вблизи южной границы ареала), *Dorcadion carinatum* Pall. (вид вблизи северной границы ареала).
- (60).Саракташский р-н, окр. пос. Чёрный отрог – 3 вида.
- (91).Беляевский р-н, окр. с. Кызылжар – 1 вид (*Prionus coriarius* L. – южная граница ареала на левобережье р. Урал).
- (90).Беляевский р-н, окр. с. Днепровка – 3 вида.
- (89).Беляевский р-н, окр. пос. Беляевка – 1 вид.
- (92).Беляевский р-н, окр. пос. Алабайтал – 1 вид.
- (94).Беляевский р-н, окр. с. Донское – 22 вида. *Hylotrupes bajulus* L.
- (93).Кувандыкский р-н, окр. с. Дубиновка – 3 вида.
- (97).Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощёково – 7 видов. *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. (северная граница ареала).
- (99).Кувандыкский р-н, 10 км Ю-З с. Кидрясово – 2 вида. *Phytoecia scutellata* F. (самая восточная находка вида).
- (114).Гайский р-н, окр. с. Хмелевка – 20 видов. *Cyrtoclytus capra* Germ, *Aegomorphus obscurior* Pic., *Lopezcolonia scalaris* L. (виды на южной границе ареала), *Dorcadion carinatum* Pall., *Agapanthia kirbyi* Gyll. (виды на восточной границе ареала; для *A. kirbyi* – самая восточная находка, исключая экземпляр из колл. ЗИН с несомненно ясным местом сбора: «Guberli»), *Xylotrechus capricornus* Gebl.
- (119).Гайский р-н, окр. с. Калиновка – 1 вид.
- (116).Гайский р-н, окр. с. Кристинша – 1 вид.
- (115).Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля – 8 видов. *Dorcadion carinatum* Pall. (самая восточная находка вида), *Phytoecia hirsutula* Fröl., *Phytoecia caerulea* Scop. (виды на восточной границе ареала). Возможно, вблизи этого локалитета сделана находка вида *Phytoecia faldermanni* Fald. (экз. с этикеткой «Губерли» в колл. ЗИН).
- (117).Гайский р-н, окр. с. Губерля – 8 видов.
- (118).Гайский р-н, г. Гай – 1 вид. *Monochamus urussovii* Fisch.
- (120).г. Орск и окрестности – 11 видов (включая данные коллекций ЗИН, ЗММУ, ИЭРЖ и литературные указания (Плавильщиков, 1936: 194, 429). *Brachyta variabilis* Gebl. (бореальный лесной вид, находка нуждается в подтверждении), *Ropalopus clavipes* F. (наиболее восточная находка вида), *Xylotrechus arvicola* Ol. (вид на юго-восточной границе ареала), *X. antilope* Schonh. (наиболее восточная находка вида), *X. capricornus* Gebl.

в) Подуралье (включая районы предгорий Южного Урала южнее поймы р. Урал)

(74).Соль-Илецкий р-н, окр. г. Соль-Илецк – 13 видов. *Turanium scabrum* Kr. (северная граница ареала), *Arhopalus ferus* Muls.

(75).Соль-Илецкий р-н, окр. с. Тамар-Уткуль – 2 вида.

(76).Соль-Илецкий р-н, окр. с. Угольное – 2 вида.

(73).Соль-Илецкий, р-н, окр. с. Боевая Гора – 2 вида. *Dorcadion elegans* Kr. (вид вблизи северной границы ареала).

(48).Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский – 17 видов. Разнотравно-ковыльная степь (местами со значительным участием полыней) по долине р. Донгуз, узкие приречные тополёвники и ивняки, лесопосадки из карагача (*Ulmus pumila* L.) и тополя (*Populus*). *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil. (самая северная достоверная находка подвида, самая северо-восточная находка вида).

(86).Акбулакский р-н, окр. пос. Акбулак – 2 вида. *Turanium scabrum* Kr.

(87).Акбулакский р-н, 10 км севернее с. Сагарчин – 3 вида.

(85).Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин – 7 видов. *Dorcadion glicyrrhizae dubianskii* Jak.

(77).Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка – 5 видов.

(78).Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный – 2 вида.

(95).Беляевский р-н, «Буртинская степь» – 22 вида. *Anoplistes halodendri ephippium* Stev. et Dalm. (самая восточная находка подвида), *Phytoecia rufipes* Ol.

(113).Кувандыкский р-н, окр. пос. Айтуар и «Айтуарская степь» – 19 видов. *Theophilea subcylindricollis* Hladil. (самая восточная находка вида).

(96).Кувандыкский р-н, окр. с. Луговское – 3 вида.

(88).Беляевский р-н, окр. пос. Кокчунак – 3 вида.

(98).Кувандыкский р-н, 5 км южнее пос. Урал – 1 вид.

(110).Кувандыкский р-н, р. Кия – 1 вид.

(111).Кувандыкский р-н, р. Тютя – 2 вида.

(112).Кувандыкский р-н, р. Алимбет – 1 вид.

(121).Новоорский р-н, окр. пос. Лужки – 1 вид.

### Подзона средних (сухих) степей

Дерновиннозлаковые (типчаково-ковылкового и типчаково-тырсово-ковылкового) заволжско-казахстанские степи. В этой подзоне усиливается роль полыней, местами распространены галофитные (полукустарничко-типчаковые) степи на засоленных почвах. Псаммофитные (разнотравно-тырсово-песчаноковыльные) степи на закреплённых (местами бугристых) песках выражены в верхнем течении р. Иртек вблизи места слияния с р. Урал, в долине р. Илек (район севернее и небольшой участок южнее места впадения р. Хобда и междуречье Илека и р. Малая Хобда) и в низовьях р. Орь (Зоны ..., 1999; Сафронова, 2010; Географический атлас ..., 1999).



Дубравы и липняки слабо представлены только в пойме р. Урал, из широколиственных пород присутствует также вяз (*Ulmus scabra* Mill., *U. laevis* Pall.). Древесная растительность слабо развита и представлена более или менее развитыми приречными лесными массивами (тополь, ива, вяз, осина, ольха, лох) рек Малая Хобда, Илек, Орь (с притоками) и других, черноольшаниками вдоль небольших степных речек, отдельными степными берёзово-осиновыми лесами и колками. Как и везде в области присутствуют лесопосадки, состоящие здесь преимущественно из карагача (*Ulmus pumila* L.), лоха (*Eleagnus angustifolia* L.), тополя, берёзы, сосны (на песках). Наиболее крупный лесной массив «Шубарагач» расположенный в западной части междуречья Илека и Малой Хобды близок по составу растительности немного севернее расположенной пойме Илека.

а) европейская часть

(34).Ташлинский р-н, 10 км севернее с. Раннее – 4 вида. *Dorcadion glicyrrhizae nemkovi* Danil.

(35).Ташлинский р-н, окр. с. Раннее – 1 вид.

б) Подуралье (азиатская часть)

(66).Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк – 50 видов. Широкая лесистая пойма р. Илек, псаммофитный вариант типчаково-ковыльных степей. Из древесных пород представлены ива, тополь, вяз, посадки лоха; из кустарников в пойме преобладает жимолость и кустарниковые формы ивы, в степи - ракитник. *Cortodera tibialis* Mars., *Anoplistes halodendri* Pall., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Dorcadion glicyrrhizae korshikovi* Danil., *Saperda similis* L., *Oberea euphorbiae* Germ., *Phytoecia pustulata pulla* Ganglb.

(67).Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное – 7 видов. *Dorcadion glicyrrhizae korshikovi* Danil.

(68).Соль-Илецкий р-н, окр. с. Изобильное – 3 вида.

(79).Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское – 9 видов. *Dorcadion glicyrrhizae korshikovi* Danil.

(84).Акбулакский р-н, окр. с. Акоба – 16 видов. *Psilotarsus brachypterus* Gebl. (единственный достоверный локалитет в России), *Turanium scabrum* Kr., *Dorcadion glicyrrhizae dubianskii* Jak.

(80). Акбулакский р-н, окр. с. Шкуновка – 3 вида.

(81).Акбулакский р-н, окр. с. Шаповалово – 2 вида. *Dorcadion elegans* Kr. (наиболее восточный локалитет вида), *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil. (наиболее восточный локалитет подвида).

(82).Акбулакский р-н, 4 км севернее с. Чаган – 1 вид (*Dorcadion glicyrrhizae dubianskii* Jak.).

(83).Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак (нежил.) – 2 вида.

(71).Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Троицк – 3 вида. *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil.

(70).Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк – 12 видов.

(69).Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк – 18 видов.

Типчаково-ковыльковая степь (местами со значительным присутствием полыней) на мелах и солонцеватых почвах в долине р. Шыбынды, местами слабо развита приречная растительность в виде ивняков, на плакоре расположены широкие лесополосы, состоящие преимущественно из карагача (*Ulmus pumila* L.) и лоха (*Eleagnus angustifolia* L.). Наиболее изученный локалитет в поздне средних (сухих) степей в отсутствии пойменно-лесных массивов. Из интересных находок можно отметить таксоны *Anoplistes halodendri ehippium* Stev. et Dalm. и *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil.

(72).Соль-Илецкий р-н, 5 км южнее с. Ивановка, долина р. Ишкарган – 4 вида. *Dorcadion glicyrrhizae ishkarganum* Danil.

### в) Зауралье

Наиболее изученный локалитет в сухих степях Зауралья – окр. пос. Корсунский. Из остальных точек известны сборы отдельных видов, в основном представителей трибы *Dorcadionini* и некоторых других (по причине малочисленности данных по этим локалитетам приводятся находки всех видов).

(123).Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский – 8 видов. Разнотравно-тырсово-песчаноковыльные степи на супесчаных и песчаных почвах, вдоль р. Камсак местами развиты тополёвники и ивняки. Из наиболее интересных находок можно отметить таксон *Politodorcadion politum akmolense* Suv.

(122).Домбаровский р-н, окр. пос. Ащибутак – 1 вид (*Dorcadion glicyrrhizae striatum* Goeze).

(124).Домбаровский р-н, окр. с. Камсак – 1 вид (*Politodorcadion politum akmolense* Suv. – самая западная находка подвида).

(125).Домбаровский р-н, окр. с. Архангельское – 1 вид (*Compsidia populnea* L.).

(128).Ясненский р-н, окр. ?с. Кумак (р. Кумак?) – 1 вид (*Phytoecia virgula* Charp. – колл. ЗИН).

(126).Ясненский р-н, 16 км западнее г. Ясный – 2 вида (*Politodorcadion politum akmolense* Suv., *Agapanthia violacea* F.).

(127).Ясненский р-н, окр. с. Верхний Киембай – 1 вид (*Agapanthia dahli* Richt.).

(129).Светлинский р-н, оз. Жандыколь – 2 вида (*D. glicyrrhizae striatum*, *P. politum akmolense*).

(130).Светлинский р-н, оз. Караколь – 1 вид (*D. glicyrrhizae striatum*).

(131).Светлинский р-н, окр. пос. Светлый – 2 вида (*D. glicyrrhizae striatum*, *A. violacea*).

(133).Светлинский р-н, оз. Жетыколь – 2 вида (*D. glycyrrhizae striatum*, *P. politum akmolense*).

(132).Светлинский р-н, «Ащисайская степь» – 3 вида (*D. glycyrrhizae striatum*, *P. politum akmolense*, *Agapanthia dahli*).

(135).Светлинский р-н, окр. пос. Актюбинский – 1 вид (*P. politum akmolense*).

(134).Светлинский р-н, оз. Батпакты – 1 вид (*D. glycyrrhizae striatum*).

Как видно из приведённых выше данных, наиболее высокое видовое разнообразие Cerambycidae в Оренбургской области характерно для лесостепной зоны. Это отчасти объясняется высоким разнообразием природных условий зоны и в том числе богатством флористического состава. Одна из особенностей лесостепи проявляется в том, что в одном локалитете можно встретить как виды характерные на большей части ареала для лесной зоны, так и типично степные таксоны. К примеру, на хребте Шайтантау бореальные и бореомонтанные виды *Brachyta interrogationis* L., *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Oedecnema gebleri* Ganglb. встречаются в одной точке с характерными представителями фауны степной зоны – *Oberea erythrocephala* Schrank, *Phytoecia hirsutula* Fröl., *Agapanthia kirbyi* Gyll., *Agapanthia cynarae* Germ. и другими.

В степной зоне несколько особняком стоят участки так называемой «ложной лесостепи» (Атлас ..., 1993) Кваркенского р-на. Фактически расположенные вне лесостепной зоны они, тем не менее, имеют довольно богатую фауну, включающую помимо степных и лесных видов широко распространённых в степной зоне ряд видов свойственных преимущественно лесостепи и лесной зоне. В число последних входят такие преимущественно бореальные и бореомонтанные виды как *Cyrtoclytus capra* Germ., *Aegomorphus obscurior* Pic., *Lopezcolonia scalaris* L., из видов характерных для хвойных лесов - *Acmaeops marginatus* F., *Gnathacmaeops pratensis* Laich., *Lepturobosca virens* L. Возможно перечисленные виды (или часть из них) имеют здесь реликтовое распространение. В то же время зонально-степное положение данных лесных массивов подчёркивается отсутствием здесь таких видов как *Brachyta interrogationis* L., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Rhagium mordax* Deg.

Наименьшее разнообразие отмечается в сухостепных районах, почти или полностью лишённых древесной растительности. Так, несмотря на относительно слабую изученность степного Зауралья (без ложной лесостепи) уже сейчас можно отметить бедность местных локальных фаун видами семейства Cerambycidae, наибольшее разнообразие которых отмечается вблизи водоёмов поросших приречной древесной и кустарниковой растительностью (в частности долина р. Камсак вблизи пос. Корсунский). К характерным особенностями местной фауны можно отнести и широкое распространение представителей трибы Dorcadionini (*Dorcadion glycyrrhizae*



*striatum* Goeze., *Politodorcadion politum* Dalm.), отмеченных в большинстве локалитетов.

Для 19 видов и ряда подвидов в регионе установлены экстремальные точки ареала, в большинстве случаев – восточные, реже северные или западные.

### **3.3. Основные особенности распределения жуков-усачей на территории Оренбургской области**

Освоив разнообразные экологические ниши в различных типах природных сообществ, жуки-усачи встречаются в Оренбургской области повсеместно. Как было отмечено выше, фауна рассматриваемого региона расположенного на стыке физико-географических стран и природных зон включает в себя виды различных зоогеографических и трофических групп *Cerambycidae*. Распространение этих групп находится в зависимости от определённых факторов природной среды, в частности связано с ботанико-географическими зонами и рядом других растительных комплексов. Подобными рубежами распространения обусловлено наличие в местной фауне большого количества краеареоальных видов. Среди представителей семейства усачей более чем у половины видов в области проходят границы ареала. Многие степные виды находятся на северном пределе распространения, бореальные и температные – на южной границе ареала, большинство европейских и западнопалеарктических видов соответственно на восточном и юго-восточном пределах распространения, туранские аридные – на северной границе и так далее. Фаунистическое районирование региона на основе данных по распределению *Cerambycidae* представлено на Рис. 2. На Рис. 3 изображено принятое нами разделение Оренбургской области на европейскую (Е) и азиатскую (А - Подуралье, В - Зауралье) части.

В первую очередь следует отметить группу видов жуков-усачей связанных в своём распространении с лесостепной зоной. В основном для лесостепи на территории Оренбургской области характерны следующие виды: *Brachyta interrogationis* L., *Oedecnema gebleri* Ganglb., *Rhagium mordax* Deg., *Alosterna ingrica* Baeckm., *Stictoleptura variicornis* Dalm., *Macroleptura thoracica* Creutz., *Leptura annularis* F., *Cyrtoclytus capra* Germ., *Chlorophorus figuratus* Scop., *Clytus arietis* L., *Aegomorphus obscurior* Pic., *Oplosia cinerea* Muls., *Lopezcolonia scalaris* L., *Phytoecia affinis* Harter. В то же время часть этих видов них весьма обычна в ложной лесостепи Кваркенского р-на. Кроме того, ряд видов заходит из лесостепи в относительно близко расположенные лесные массивы степной зоны. В частности в леса Гайского р-на (окр. с. Хмелёвка) проникают *Cyrtoclytus capra* Germ., *Aegomorphus obscurior* Pic., *Lopezcolonia scalaris* L. Коридорами для проникновения в степную зону таких видов как *Brachyta interrogationis* L., *Stictoleptura variicornis* Dalm. и *Leptura annularis* F. служат широкие лесистые поймы рек Сакмара, Большой Ик и, по-видимому, р. Урал.



Рис. 2. Районирование Оренбургской области на основе фауны жуков-усачей



Рис. 3. Принятое в работе подразделение Оренбургской области на европейскую (Е) и азиатскую (А - Подуралье, В - Завуралье) части

При дальнейших исследованиях, вероятно, выяснится, что вид *Cortodera kiesenwetteri* Pic также распространён в регионе преимущественно в лесостепной зоне. Возможно, более или менее ограничено этой зоной распространение здесь и видов *Cortodera femorata* F., *Rosalia alpina* L., *Ropalopus macropus* Germ., *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt., *Stenostola dubia* Laich., каждый из которых пока известен только из одного локалитета. Однако нахождение последних трёх видов вполне возможно и в степной зоне по крайней мере до поймы р. Урал на юге. Широко распространённый температурный вид *Phytoecia cylindrica* L. здесь даже более обычен, чем в степной зоне. Именно в лесостепи можно ожидать нахождение вида *Brachyta variabilis* Gebl., обитание которого в районе Орска (известен по литературным данным) сомнительно.

Из преимущественно степных видов местной фауны большая часть более или менее заходит в лесостепь, это виды: *Vadonia unipunctata* F., *Deilus fugax* Ol., *Echinocerus floralis* Pall., *Dorcadion carinatum* Pall., *Oberea erythrocephala* Schrank, *Phytoecia hirsutula* Fröl., *Ph. icterica* Schall., *Ph. pustulata* Schrank, *Ph. virgula* Charp., *Ph. coerulescens* Scop., *Theophilea subcylindricollis* Hladil., *Agapanthia kirbyi* Gyll., *A. dahli* Richt., *A. cynarae* Germ., *A. violacea* F., *A. maculicornis* Gyll. и некоторые другие. Часть из них заходит лишь в южные районы лесостепной зоны; с другой стороны большинство этих видов не переходит (редко едва переходит) зону в северном направлении.

Из представителей фауны лесов следует особо отметить группу дубравных и широколиственно-лесных видов. Южный предел распространения таких видов проходит по лесистой долине р. Урал (возможно часть видов достигает низовий Илека в пределах Илекского р-на) во многом совпадая с границей ареала дуба. В восточном направлении большинство из них не идёт далее примерно широты р. Губеря (а если идёт, то не достигает, во всяком случае, участка верхнего течения Урала за Орском), что объясняется отсутствием широколиственных лесов далее на восток. В степях между долинами рек Урал и Самара эти таксоны обитают в сыртовых дубняках и дубово-липовых массивах. В число таких видов входят *Prionus coriarius* L., *Anoplodera sexguttata* F., *Rutpela maculata* Poda., *Purpuricenus kaehleri* L., *Plagionotus detritus* L., *Plagionotus arcuatus* L., *Xylotrechus antilope* Schonh., *Phymatodes testaceus* L., *Phymatodes alni* L., *Leiopus linnei* Wall., Nyl. et Kvam., *Exocentrus lusitanus* L., *Exocentrus punctipennis* Muls. & Guill. Не исключена возможность обитания в пойме Урала (или в относительной близости от неё) ещё ряда видов неморального комплекса, в регионе найденных пока только в лесостепи, в том числе *Anoplodera rufipes* Schall., *Ropalopus macropus* Germ., *Oplosia cinerea* Muls., *Stenostola ferrea* Schrank. Аналогичное распространение (но несколько более широкое в восточном направлении) в Оренбургской области имеют виды *Stenocorus meridianus* L., *Xylotrechus arvicola* Ol., *Menesia bipunctata* Zubk., *Agapanthia intermedia* Ganglb. Южной границей распространения поймы Урала служит и для вида *Alosterna tabacicolor* De Geer, не имеющего тесной



связи с широколиственными лесами и заходящего на северо-восток области в леса Кваркенского р-на.

Подавляющее большинство региональных видов Cerambycidae трофически связанных с хвойными породами характерны для хвойных массивов Бузулукского бора (Бузулукский р-н) и Болотовских боров (Кваркенский р-н). Часть видов этой экологической группы более широко распространена в борах степной зоны России и сопредельных стран (*Rhagium inquisitor* L., *Pachyta quadrimaculata* L., *Stictoleptura rubra* L., *Lepturobosca virens* L., *Anastrangalia sanguinolenta* L., *Anastrangalia reyi* Heyd., *Asemum striatum* L., *Arhopalus rusticus* L., *Arhopalus fesus* Muls., *Nothorhina punctata* F., *Tetropium castaneum* L., *Spondylis buprestoides* L., *Hylotrupes bajulus* L., *Callidium violaceum* L., *Monochamus galloprovincialis* Ol., *Pogonocherus fasciculatus* De Geer., *Acanthocinus griseus* F., *Acanthocinus aedilis* L.), другая часть проявляет бореальный характер распространения (*Carilia virginea* L., *Actaeops marginatus* F., *Gnathactaeops pratensis* Laich., *Judolia sexmaculata* L., *Monochamus urussovii* Fisch.). Здесь наиболее вероятно обитание и бореального вида *Tragosoma depsarium* L. известного из окрестностей Оренбурга по очень старым данным. В менее крупных хвойных массивах лесостепи и северной степи также представлена значительная часть этих видов, ряд видов проникает в более южные районы по сосновым лесопосадкам. Однако основное «ядро» разнообразия хвойных видов Cerambycidae региона расположено в названных выше массивах Бузулукского и Кваркенского р-нов.

Комплекс степных видов распространён по всей территории Оренбургской области. Как уже было сказано выше, лесостепи достигает значительная часть типично степных видов. В то же время большинство из них шире распространены и более многочисленны именно в степной зоне. Так вид *Dorcadion carinatum* Pall. в южной части лесостепи имеет локальное распространение, в то время как в степной зоне (на востоке до Губерлинского мелкосопочника включительно) является очень обычным видом. Только для степной зоны в регионе отмечены виды *Vadonia bipunctata* F., *Molorchus schmidtii* Ganglb., *Chlorophorus varius* Müll., *Dorcadion glycyrrhizae* Pall., *D. elegans* Kr., *Politodorcadion politum* Dalm., *Oberea euphorbiae* Germ., *Phytoecia scutellata* F., *Ph. caerulea* Scop. К долинам и поймам рек степной зоны приурочено распространение *Cortodera tibialis* Mars. (поймы рек Урал и Илек), *Anoplistes halodendri* Pall. (поймы рек Урал, Илек), *Nathrioglyphyra heptapotamica* Plav. (запад поймы р. Урал), *Turanium scabrum* Kr. (долина р. Илек).

Среди таксонов, свойственных преимущественно подзоне сухих (средних) степей можно назвать только *Politodorcadion politum* Dalm., который локально проникает и в северную степь (степи по р. Донгуз). По всей видимости, этой подзоной степи ограничено и распространение на север вида *Psilotarsus brachypterus* Gebl. Фауна жуков-усачей сухих степей, в

общем, очень близка к фауне северной степи, однако обеднена в отношении ксилофильных видов.

Почти повсеместно (от лесостепи до сухих степей южнее р. Илек) в области распространены виды *Pseudovadonia livida* F., *Stenurella bifasciata* Müll., *Xylotrechus rusticus* L., *Mesosa myops* Dalm., *Aegomorphus clavipes* Schrank., *Anaesthetis testacea* F., *Compsidia populnea* L., *Oberea oculata* L., *Phytoecia nigricornis* F. и уже упомянутые ранее *Echinocerus floralis* Pall. и *Agapanthia violacea* F. Очевидно почти так же широко распространен в области ряд видов пока отмеченных на юге только до поймы р. Илек: *Lepturalia nigripes* De Geer, *Necydalis major* L., *Aromia moschata* L., *Obrium cantharinum* L., *Ropalopus clavipes* F., *Xylotrechus pantherinus* Sav., *Lamia textor* L., *Tetrops praeustus* L., *Lopezcolonia perforata* Pall., *Saperda similis* L. Большинство из названных видов несомненно распространены южнее Илека, по крайней мере, до лесного массива Шубарагач, а вероятно и на востоке подзоны в Орь-Кумакском округе Зауралья. Вероятнее всего достигает сухих степей и широко распространённый вид *Saperda carcharias* L.

### **3.4. Охраняемые и нуждающиеся в охране жуки-усачи в фауне Оренбургской области**

По нашему мнению ключевым фактором для заключения о необходимости охраны таксона является степень его чувствительности к антропогенному воздействию (прямому или косвенному). Такие факторы как местные климатические условия, большая или меньшая распространённость заселяемого биотопа в регионе (если он не находится под прямой угрозой антропогенного изменения, как к примеру целинная степь) фактически являясь природными не могут нарушить естественного состояния вида. Соответственно, попытки охраны видов насекомых, слабо реагирующих на антропогенный фактор бессмысленны. Зачастую переоцениваемый в «Красных книгах» (в особенности в региональных) фактор биогеографической значимости таксона в местной фауне весьма субъективен и не может являться определяющим для принятия специальных мер охраны. Напротив, в региональных «Красных книгах» особое внимание следует уделять видам, характерным для естественных, малоизменённых человеческой деятельностью сообществ местной фауны. Безусловно, такой фактор как коллекционный сбор, в отношении большинства насекомых, не может серьёзным образом повлиять на численность вида. Запрет вылова напротив может отрицательно сказаться на формировании информации по состоянию и динамике популяций охраняемых видов.

На территории Оренбургской области встречается 2 вида жуков-усачей, подлежащих охране на региональном (*Prionus coriarius* L. со статусом: «сокращающийся в численности европейский вид») и федеральном (*Rosalia alpina* L. – катагерия 2) уровнях. Один вид занесён в Приложение 2 к Красной книге Оренбургской области (1997: 122) (*Dorcadion glycyrrhizae* Pall.) как таксон, нуждающийся в мониторинге состояния в природной среде.

*Prionus coriarius* L. на территории региона является довольно обычным в старых, коренных массивах широколиственных лесов хребтов Шайтантау (Кувандыкский р-н), Малый Накас (Тюльганский р-н) и ряда других мест. Однако в результате сведения старых лесов и рубок отмерших толстоствольных деревьев численность этого вида сокращается. Необходимо ограничение санитарных рубок в местах обитания вида и организация особо охраняемых территорий, в частности заповедников «Шайтантау» и «Малый Накас».

*Dorcadion glycyrrhizae* Pall. в регионе достаточно широко распространён в степной зоне, местами встречается в большом количестве. В то же время мониторинг численности *D. glycyrrhizae* целесообразен в связи с тем, что он может считаться видом-индикатором целинных степей. При распашке вид исчезает, на повышение антропогенной нагрузки (в том числе на перевыпас) реагирует более или менее значительным падением численности в популяции вплоть до исчезновения.

*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758) обитает в старых широколиственных лесах. В Оренбургской области отмечен только в дубово-вязово-липово-клёновых лесах хр. Малый Накас (Тюльганский р-н). Численность вида повсеместно сокращается в результате вырубki старых лиственных и смешанных лесов (Красная книга РФ, 2001). Для сохранения местной популяции вида требуется ограничение рубок отмерших деревьев и организация лесостепного заповедника «Малый Накас». Требуется внесение в Красную книгу Оренбургской области.

Кроме перечисленных выше видов в плане охраны особое внимание следует уделить следующим жукам-усачам региональной фауны:

*Tragosoma depsarium* L.

Наиболее типичными местообитаниями вида являются старовозрастные хвойные леса с наличием валежника (Черепанов, 1979). Санитарные рубки и очистка хвойных древостоев от ветровала ведут к сокращению численности и исчезновению вида. Соответственно, мерами охраны должны стать ограничение хозяйственной деятельности в местах обнаружения популяций и создание здесь особо охраняемых территорий. Так как обитание вида в районе Оренбурга весьма сомнительно, для принятия специальных мер охраны необходимо выявление достоверных мест обитания *T. depsarium* в Оренбургской области.

*Psilotarsus brachypterus* Gebl.

Характерен для юга степной и пустынной зон. Чаше встречается в широких долинах малых рек со степной растительностью и кустарниками. В Оренбургской области численность не изучена, однако по косвенным данным сокращение численности по причине хозяйственной деятельности человека выглядит весьма вероятным. Недостаточное количество данных по этому виду связано, очевидно, не столько с низкой численностью этого вида,



сколько с экологическими особенностями: это относительно короткий период активности жуков, специфический образ жизни (днем скрываются в укрытиях, лёт происходит в вечерние или ранние ночные часы). Требуется более подробное изучение особенностей биологии и мониторинг численности вида, при необходимости – принятие специальных мер охраны.

*Cortodera villosa* Heyd.

На Южном Урале и в Поволжье вид приурочен к каменистым остепнённым склонам поросшим васильком русским (*Centaurea ruthenica*), в корнях которого происходит развитие личинок. Единственная популяция из пределов Оренбургской области, для которой установлено точное местонахождение, обнаружена в лесостепной зоне. Учитывая высокую степень хозяйственного освоения степных биотопов лесостепи в регионе и в целом, вид может быть рекомендован для внесения в списки охраняемых как на территории Оренбургской области, так и других регионов Южного Урала.

*Cortodera kiesenwetteri* Pic

Обитает на целинных степных участках, как правило, с выраженным рельефом, тяготеет к лесостепной зоне. Может быть встречен в одном биотопе с предыдущим видом. Необходимо выявление точных мест обитания вида в Оренбургской области и проведение мониторинга численности, при необходимости — принятие специальных мер охраны.

*Macroleptura thoracica* Creutz.

Характерное местообитание – старовозрастные лиственные леса с наличием большого количества отмерших преимущественно толстоствольных берёз, осин и других лиственных пород, в которых происходит развитие личинок вида. К сокращению численности вида может привести хозяйственное освоение лесных массивов, уборка ветровала. Необходим мониторинг состояния этого вида в природной среде.

*Politodorcadion politum* Dalm.

Вид обитает в сухих степях, где занимает целинные участки; отрицательно реагирует на перевыпас. Как и *Dorcadion glycyrrhizae* может быть использован как индикатор при мониторинге состояния степных участков. Необходим мониторинг состояния вида в природной среде.

*Eodorcadion carinatum* F.

Обитает в степях, связан в основном с целинными участками. Популяции *E. carinatum* в западной части ареала (номинативный подвид) довольно локализованы, современных данных мало. Косвенные данные дают основание считать, что его численность сокращается. Рекомендуется внесение вида в список охраняемых и дальнейшее выявление мест его обитания в Оренбургской области с целью создания в последующем особо охраняемых территорий.

## Глава 4. Аннотированный список таксонов *Cerambycidae* Оренбургской области и сопредельных регионов

### 4.1. Материалы и структура списка таксонов

Использованы в основном материалы коллекций следующих учреждений и частных лиц: Зоологического Музея МГУ (Москва) – **ЗММУ**, Зоологического Института Российской Академии Наук (Санкт-Петербург) – **ЗИН**, Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) – **ИЭРЖ**, Московского педагогического государственного университета (Москва) – **МПГУ**, Боровой лесной опытной станции (пос. Опытный, Бузулукский район Оренбургской области) – **БЛОС**; Государственного природного заповедника «Оренбургский» – **ОЗ**; В.А. Немкова (Оренбург) – **ВН**, А.В. Русакова (Оренбург) – **АР**, Е.П. Казакова (Оренбург) – **ЕК**, В.А. Симоненковой (Оренбург) – **ВС**, Д.Ф. Шовкуна (Самара) – **ДШ**, И.Б. Головачёва (Екатеринбург) – **ИГ**, Р.В. Филимонова (Санкт-Петербург) – **РФ**, М.Л. Данилевского (Москва) – **МД** и коллекции автора (А.М. Шаповалов) – **АШ**. Отдельные данные по небольшому числу коллекций, не перечисленных выше, приводятся с полной ссылкой в тексте.

Таксоны, зарегистрированные на территории Оренбургской области, приведены в списке с нумерацией (139 видов из 81 рода, а также трибы и подсемейства). Кроме того, в аннотированный список включены все таксоны *Cerambycidae* известные из граничащих с Оренбуржьем регионов России и Казахстана, и ряд видов не известных из сопредельных регионов но, тем не менее, возможных в области – 59 видов и 10 родов дополнительно. Эти таксоны приведены в квадратных скобках и без нумерации, указаны ближайшие известные к Оренбургской области локалитеты.

Все таксоны приведены в систематическом порядке. В ряде случаев приводятся важнейшие синонимы. После названия таксона видовой группы следуют все известные нам литературные указания для Оренбургской области, для видов не известных из области – указания ближайших мест находок по литературным данным если таковые известны, в противном случае – по изученным коллекционным данным.

Ссылки на указания сделанные в статье «Жуки-усачи (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Оренбургской области» (Шаповалов и др., 2006) даются в соответствии с обозначенными там номерами участков или комбинаций «провинций»: I – Заволжско-Предуральская лесостепная провинция и Зилаирско-Сакмарская низкогорная лесостепная провинция, II – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (северная степь, европейская часть), III – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (южная степь, европейская часть), IV – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (типичная степь, азиатская часть), V – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (южная степь, азиатская часть), VI – Уральско-Мугоджарская низкогорная степная провинция, VII – Зауральская степная провинция (северная и типичная степь), VIII – Зауральская степная провинция (южная степь) и Тургайская степная провинция. Аналогично даются ссылки на данные работы (Немков, 2011), в которой принято несколько иное разделение: I – Заволжско-

Предуральская лесостепная провинция, II – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (северная степь), III – Общесыртовско-Предуральская степная провинция (северная степь), IV – Зилаирско-Сакмарская низкогорная степная провинция, V – Уральско-Мугоджарская низкогорная степная провинция, VI – Зауральская степная провинция (северная степь), VII – Зауральская степная провинция (южная степь), VIII – Тургайская степная провинция.

Ссылки на сборы указанные А.И. Черепановым в разделе «материал» (Черепанов, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985) для «Южного Урала» приводятся как относящиеся к Оренбургской области, если они однозначно не относятся к другим регионам в частности Западно-Казахстанской области Казахстана – «севернее Уральска (р. Ембулатовка)», «Коловёртное» и другие.

Данные по распространению даются в следующем порядке: сведения по России; сведения по распространению в других странах. Границы между югом, средней полосой и севером европейской части России приняты по Каталогу Палеарктических жесткокрылых (Catalogue ..., 2010), однако в отличие от Каталога за границу Европы здесь принимается Уральский хребет и затем р. Урал и Кумо-Манычская впадина, Кавказ рассматривается как часть Азии, российская часть Кавказа и Предкавказье обозначаются как «Северный Кавказ» (в некоторых случаях данные по Предкавказью приводятся отдельно). Данные по странам Европы (без европейских частей России и Казахстана) обобщены в шесть условных регионов: Северная Европа (Дания, Латвия, Литва, Норвегия, Финляндия, Швеция, Эстония), Западная Европа (Андорра, Бельгия, Великобритания, Ирландия, Монако, Нидерланды, Франция), Центральная Европа (Австрия, Венгрия, Германия, Польша, Словакия, Словения, Хорватия, Чехия, Швейцария), Южная Европа (Ватикан, Испания, Италия, Люксембург, Мальта, Португалия), Юго-восточная Европа (Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Греция, Кипр, Македония, Румыния, Сербия, европейская Турция, Черногория), Восточная Европа (Белоруссия, Молдавия, Украина). Если таксон распространён на территории всех шести регионов Европы, в описании разделение не обозначается (указывается как "Европа"). Если таксон известен только из 1-2 государств отдельно взятого региона они обычно перечисляются. Данные по отдельным государствам Ближнего Востока (Турция, Кипр, Сирия, Ливан, Израиль, Иордания, Ирак) приводятся, если таксон известен не более чем из одного государства.

В сведениях по биологии кратко характеризуются местообитания вида, трофическая специализация и сроки лёта с упором на региональные данные, по многим видам использованы литературные данные из других частей ареала дополняющие наши исследования. Для подвидов (за некоторыми исключениями) данные по биологии обычно отдельно не приводятся. Новые кормовые растения приводятся для следующих видов: *Trichoferus campestris* Fald. – яблоня (*Malus*), груша (*Pyrus*); *Xylotrechus arvicola* Ol. – сирень (*Syringa*); *Xylotrechus antilope* Schonh. – яблоня (*Malus*); *Pogonocherus hispidulus* Pill. et Mitt. – вяз (*Ulmus*); *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. – ковыль (*Stipa*), - овсяница (*Festuca*), колосняк (*Leymus*); *Phytoecia hirsutula* Fröl. – зопник (*Phlomis*); *Phytoecia coerulescens* Scop. – нонея (*Nonea*); *Agapanthia cynarae* Germ. –



девясил (*Inula*), василёк (*Centaurea*), крестовник (*Senecio*); *Agapanthia violacea* F. – астрагал (*Astragalus*), белокопытник (*Petasites*); *Agapanthiola leucaspis* Stev. – молочай (*Euphorbia*).

В разделе «Материал» приводятся данные (точка сбора, количество экземпляров, дата сбора, сборщик, место хранения) всего изученного автором коллекционного материала по Оренбургской области. Материал приводится, как правило, по сборам имаго; в отдельных случаях приводятся данные по личинкам или куколкам со специальным указанием в тексте. Для видов не известных из Оренбургской области, но обнаруженных в сопредельных регионах изученный материал указывается в тех случаях, когда опубликованные данные по соответствующему региону автору не известны.

Изученный материал по Оренбургской области для удобства разделен на три категории: «Е» – европейская часть области, «А» – азиатская часть области южнее р. Урал (в описаниях распространения фигурирует как Подуралье), «В» – восток азиатской части области восточнее р. Урал (Зауралье); соответствующие обозначения на основе материала и литературных данных помещены в скобках после раздела «Распространение». Прописные буквы «е», «а», «в» могут быть указаны там же вместо заглавных при обозначении части области, из которой вид ещё не известен, но может обитать с большой долей вероятности.

В «замечаниях» обсуждаются некоторые фаунистические и таксономические вопросы.

После основного аннотированного списка приведён список таксонов ошибочно указанных для Оренбургской области и сопредельных регионов (последнее обычно в том случае если таксон не известен из оренбуржья). В этот же список в частности помещены три вида приведённые С.М. Журавлёвым (1914) для окрестностей Уральска, возможность обитания которых здесь мы считаем очень сомнительной: *Cortodera pumila* Ganglbauer, 1882; *Dorcadion (Cribridorcadion) sareptanum sareptanum* Kraatz, 1873 (как *Dorcadion sareptanum*); *Agapanthia (Epopetes) asphodeli* (Latreille, 1804). В коллекции Н.Н. Плавильщикова (Зоологический Музей Московского государственного университета) мной не обнаружены экземпляры этих видов которые могли бы подтвердить данные по Уральску, хотя здесь и представлено большинство видов указанных в работе Журавлёва.

Основные описания ареалов и биологии (экологии) даны по Н.Н. Плавильщикову (1936, 1940, 1958), А.И. Черепанову (1979, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985), М.Л. Данилевскому и А.И. Мирошникову (1985), G. Sama (2002), а также новейшие данные по распространению в соответствии с чек-листом *Cerambycoidea* Европы (Danilevsky, 2012a: <http://www.cerambycidae.net/europe.html>), систематическим списком *Cerambycoidea* территории бывшего СССР (Danilevsky, 2012g: <http://www.cerambycidae.net/ussr.html>), Каталогом Палеарктических жесткокрылых (Catalogue ..., 2010), по распространению в Казахстане и Турции кроме того по А.И. Костину (1973) и по Н. Özdikmen (2007, 2008) соответственно.

## 4.2. Аннотированный список таксонов

Семейство: CERAMBYCIDAE

1.Подсемейство: PRIONINAE

1.Триба: **Meroscelisini**

1.Род: **Tragosoma** Serville, 1832

1.**Tragosoma depsarium** (Linnaeus, 1767)

Семёнов-Тян-Шанский, 1927: 237 – Оренбург; Мирошников, 2011: 31 – «Указание *T. depsarium* для юга европейской части России, вероятно, основано на его известной находке в Оренбурге»; Немков, 2011: 228 – 2,3 (по Семёнов-Тян-Шанский, 1927).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (?Е). Север и средняя полоса европейской части России (на юге вероятно до северной части Оренбургской области), Сибирь до Прибайкалья, возможен на Дальнем Востоке; Европа, Северная Америка.

БИОНОМИЯ. Преимущественно таёжный вид. Стация – старые хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются в древесине отмерших стволов *Pinus* и других хвойных деревьев. Лёт имаго в июне – августе (преимущественно – во второй половине лета), иногда летят на свет.

МАТЕРИАЛ. Е – 3 экз. «Оренбург. л. кт. 24.VII[.18]96» – ЗИН.

ЗАМЕЧАНИЯ. Нахождение вида в районе г. Оренбург сомнительно: здесь отсутствуют естественные хвойные леса. Указанный выше материал из коллекции ЗИН по всей видимости происходит из других пунктов бывшей Оренбургской губернии, возможно – из боров Бузулукского или Кваркенского р-нов, где обитание этого вида представляется вполне вероятным. Таким образом, достоверные данные по распространению *T. depsarium* в регионе нам пока не известны.

2.Триба: **Prionini**

2.Род: **Prionus** Geoffroy, 1762

Подрод: **Prionus** Geoffroy, 1762

2.**Prionus (s. str.) coriarius** (Linnaeus, 1758)

Плавильщиков, 1915б: 347 – окр. Оренбурга; Плавильщиков, 1936: 77 – «в европейской части СССР ... всюду к югу от ... Перми»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, 1979: 56 – «Собраны на Южном Урале»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Козьминых, Немков, 1997 – пойма р. Урал, Кувандыкский р-н; Немков, Русаков, 1998: 110 – «... встречается в пойме р. Урала (Оренбургский и Саракташский районы). Найден также в Кувандыкском (хребет Шайтантау) и Тюльганском районах»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, III; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов и др., 2011: 69 – Паника, Опытный, Колтубанка, Мухраново, Краснохолм, Ташла, Малое Чураево, Чураево, Кызылжар, Оренбургский и Саракташский р-ны (последнее по данным работы: Немков, Русаков, 1998); Шаповалов,

2011a: 101 – хр. Шайтантау, Чураево, Малое Чураево, Юмагузино 1-е; Шаповалов, 2011б: 118 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Европейская часть России до Урала, заходит в Подуралье пересекая р. Урал в Оренбургской области, локален в Западной Сибири (Плавильщиков, 1936: 77 – «до Томска – ст. Тайга» (= Кемеровская обл., ст. Тайга)), Северный Кавказ; Европа, северо-западный Казахстан (долина р. Урал), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Северная Африка (Алжир, Тунис).

**БИОНОМИЯ.** Стация – старые лиственные и смешанные леса, зачастую с участием дуба. Заселяет корни и нижнюю часть ствола отмерших толстоствольных деревьев, отмечен на *Quercus*, *Betula*, *Acer*, *Ulmus*, *Populus*, *Salix*, *Pinus* и других лиственных и хвойных породах. Окукливание в почве в кукольной колыбельке. Лёт в июне – августе; жуки летают преимущественно в вечерние и ранние ночные часы, иногда летят на свет.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 5 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 2 экз. 28.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 1 экз. 15.06.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Илекский р-н, окр. с. Мухраново, 1 экз. 16.VIII.2002, Л.В. Коршиков leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. (личинка) в корне отмершего *Quercus* и 2 экз. имаго на лету в сумерках 15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 3 экз. 18-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 19.VII.2007, Т. Гаевская leg. – АШ; Куvandыкский р-н, «хр. Шайтантау», 1 экз. 1.VIII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; А - Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 4 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Кызылжар, VII.2006, Т. Косых leg. – АР.

[Подрод: *Mesoprionus* Jakovlev, 1887]

[*Prionus (Mesoprionus) asiaticus* (Faldermann, 1837)]

Костин, 1973: 128 – «найден в Урдинских песках и близ поймы Урала» (Казахстан: Западно-Казахстанская обл.).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** В России – Нижнее Поволжье, Восточное Предкавказье; Западный Казахстан, Кавказ и Закавказье. Указания для Южного Урала (Плавильщиков, 1948: 26; Данилевский, Мирошников, 1985: 99) несомненно, относятся не к хребту Южный Урал, а к южному отрезку р. Урал, то есть к его нижнему течению.

**БИОНОМИЯ.** Аридный вид. Встречается в опустыненных степях и пустынях, часто песчаных (Калюжная и др., 2000: 171). Развитие отмечено на корнях кустарников (*Tamarix*, *Salix*) (Данилевский, Мирошников, 1985). Лёт имаго во второй половине июня – августе.

[*Prionus (Mesoprionus) angustatus* Jakovlev, 1887]

Danilevsky, 2012g: #7 – Казахстан, Костанайская обл., Акшыганак (как *Mesoprionus angustatus*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Средняя Азия, южный Казахстан, на севере ареала известен из Костанайской области.

БИОНОМИЯ. Аридный вид. Встречается в песчаных и глинистых пустынях, личинки развиваются в корнях и в прикорневой части ствола саксаула (*Haloxylon aphyllum*) (Костин, 1973: 129; Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 40, как *Mesoprionus*). Лёт имаго в конце июня – начале августа, однако на юге ареала лёт отмечен с апреля; летят ночью на свет.

3.Род: *Psilotarsus* Motschulsky, 1860

= *Psilopus* Gebler, 1860

= *Prionoxys* Semenov, 1899

= *Prionus* auct., not Geoffroy, 1762

3.*Psilotarsus brachypterus* (Gebler, 1830)

Линдеман, 1871: 275 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Prionus brachypterus*); Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007: 115 – окр. г. Оренбург (по Danilevsky, 2000); Немков, 2011: 228 – 3 (по работе Немков, Русаков, 1995).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. С территории России известен только из южной части Оренбургской области (см. замечания); широко распространён в Казахстане от нижнего течения р. Урал, Каспийского моря и Устюрта до Зайсана и Алма-Аты; северная Киргизия, северо-западный Узбекистан, северо-западный Китай (Danilevsky, 2000).

БИОНОМИЯ. Пустынно-степной аридный вид, развитие личинок отмечено в основании стволов растений рода *Salsola*: *S. arbuscula* и *S. arbusculiformis* (Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 40, как *Prionoxys brachypterus brachypterus*), указан также для *Ceratoides* и *Haloxylon* (Костин, 1973: 129, как *Prionus*). Лёт имаго в мае – июле, в сезоны ранним наступлением летних условий даже на севере ареала период активности имаго может смещаться на начало июня; отмечается ночной лёт на искусственные источники света, что, по-видимому, происходит в ночи с достаточно высокой температурой.

*Psilotarsus brachypterus hemipterus* (Motschulsky, 1845)

Danilevsky, 2000: 7 – «one female, Orenburg, 6.1929 (collection of S. Saluk, Minsk)»; Шаповалов и др., 2006: 106 – IV (по: Danilevsky, 2000), V (по Немков, Русаков, 1995 – в статье ссылка на литературный источник отсутствует).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А). Западный подви́д: от южной части Оренбургской области и р. Урал на западе до северного и восточного Приаралья на юге и до рек Сарысу и Оленты на востоке. Подвид *P. b. brachypterus* распространён в Восточном Казахстане, популяции из западного Приаралья и плато Устюрт выделяются как подви́д *P. b. aralensis* Danilevsky, 2000; в юго-восточной части ареала вида распространён своеобразный *P. b. pubiventris* (Semenov, 1900) (Алматинская и Жамбылская области Казахстана) и близкий к нему *P. b. alpherakii* (Semenov, 1900) (Китайская Джунгария) (Danilevsky, 2000).

БИОНОМИЯ. В Акбулакском р-не вид собран при вечернем лёте (около 22.00-22.30 часов) в галофитной степи при температуре около 25 °С. Ночного лёта на свет не наблюдалось, что вероятно было вызвано относительно невысокой ночной температурой. В Северном Казахстане (Павлодарская обл., 21 км западнее пос. Торткудук, 51 40`N, 73 48`E, сборы



3-5.VII.2005) нами наблюдался ночной лёт на свет на берегу р. Оленты также в условиях галофитной степи. Лёт происходил в ранние ночные часы при относительно высокой температуре воздуха (около 27 °С), начинался вскоре после наступления темноты и заканчивался до 02.30 ночи местного времени, в предрассветные и ранние утренние часы лёт не происходил.

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 4 экз. 5.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для России вид ранее был известен только по старому экземпляру с этикеткой: «Orenburg, 6.1929» (Danilevsky, 2000: 7). Обитание *P. brachypterus* непосредственно вблизи Оренбурга несколько сомнительно и требует подтверждения. Возможно, данный экземпляр имеет неточную этикетку и в действительности происходит из более южных районов Оренбургской области. Таким образом, окрестности с. Акоба Акбулакского р-на – пока единственный достоверный локалитет этого вида в пределах России.

Данные публикаций (Немков, Русаков, 1995: 118 – Оренбургская область (здесь и в следующих работах приведён как *Prionus brachypterus*); Русаков, Ни, 1997а: 84 – Урало-Илекское междуречье, те же данные в публикации Русаков, Ни, 1997б: 117) относятся к двум экземплярам вида собранным вблизи границ нашего региона, но уже на территории Казахстана: Актюбинская обл., Хобдинский р-н, степь в долине р. Ишкарган в 9 км ЮВ с. Ивановка (6 км ЮВ границы с Соль-Илецким районом Оренбургской области): 1 экз. 20.VI.-10.VII.1994, А.В. Давыгора leg.; – 1 экз. (найден мертвым) VIII.1997, А.В. Русаков leg. (А.В. Русаков, частное сообщ., 2012). Следует отметить, что в настоящий момент эти экземпляры недоступны, однако правильность определения вида не вызывает сомнений.

## 2.Подсемейство: LEPTURINAE

[Триба: **Oxymirini**]

[Род: **Oxymirus** Mulsant, 1863]

= *Toxotus* auct., not Dejean, 1821

[**Oxymirus cursor** (Linnaeus, 1758)]

Исаев, 2007: 25 – Ульяновская обл., Тарарстан; известен с территории Среднего Урала (Горбунов, Олышванг, 2008: 236).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на юге до лесостепной зоны, Западная Сибирь до Томска и Алтая; Европа. Указание для северного Китая (Catalogue ..., 2010: 118 – Shanxi) несколько сомнительно. Не исключена возможность обитания вида в крупных сосновых лесах Оренбургской области, в частности – в Бузулукском бору.

БИОНОМИЯ. Встречается преимущественно в старых хвойных лесах. Личинки в древесине отмерших хвойных деревьев (*Pinus*, *Picea* и др.), отмечен на лиственных. Имаго встречаются на кормовых деревьях и на цветках растений с конца мая по август.

### 3.Триба: **Rhamnusiini**

#### 4.Род: **Rhamnusium** Latreille, 1829

##### 4.**Rhamnusium bicolor** (Schrank, 1781)

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Rhamnusium salicis*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Rh. gracilicorne*); Черепанов, 1979: 87 – «Собраны в широколиственных лесах Южного Урала» (как *Rh. gracilicorne*); Черепанов, 1981: 207 – «Собраны на Южном Урале (Чесноковка)» (как *Rh. gracilicorne*); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск» (как *Rh. gracilicorne*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Плавильщиков, 1936), III, IV (как *Rh. gracilicorne*); Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Rh. bicolor bicolor*); Шаповалов, 2011б: 118 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н) (как *Rh. gracilicorne*); Немков, 2011: 228 – 2,3 (как *Rh. gracilicorne*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Европейская часть России, на востоке достигает Подуралья (азиатская часть Оренбургской области), Северный Кавказ; Европа, Северо-Западный Казахстан, Кавказ, Закавказье, северный Иран, Турция, Сирия.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в лиственных лесах, зачастую – в пойменных массивах. Связан с различными лиственными породами деревьев, в Оренбургской области отмечен на *Ulmus* и *Populus*, в обзоре усачей Среднего Поволжья приводится для *Quercus* (Исаев, 2007: 25). Личинки развиваются в отмершей увлажнённой соком дерева древесине в местах контакта с живой тканью – в дуплах и в области пазух отмерших веток и сучьев растущих деревьев, на сухобочинах. Имаго на кормовых деревьях (более активны в сумерках), на цветках растений отмечаются редко. Лёт имаго по литературным данным происходит в июне – июле, в Оренбургской области нами отмечен лёт с третьей декады мая по вторую декаду июня.

##### ***Rhamnusium bicolor constans* Danilevsky, 2012**

= *Rhamnusium gracilicorne* auct., part., not Thery, 1894

Danilevsky, 2012b: 50 – «... with transural Asian localities of Orenburg region».

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** В России – европейская часть на востоке до Среднего (Удмуртия – Дедюхин, 2006: 137, как *Rh. bicolor*) и Южного Предуралья, в Оренбургской области достигает Подуралья (Азия); Восточная Европа (Украина, Белоруссия), вероятен в Северной Европе (Прибалтика), С-З Казахстан. Согласно мнению М.Л. Данилевского (Danilevsky, 2012b) на территории Европы, Кавказа и Ближнего Востока род *Rhamnusium* представлен только одним видом *Rhamnusium bicolor* (Schrank, 1781), который включает 9 подвидов, но африканский *Rhamnusium algericum* Pic, 1896 рассматривается как отдельный вид. Помимо *Rh. bicolor constans* выделяются следующие подвиды: *Rh. bicolor bicolor* (Schrank, 1781) распространённый в Западной, Центральной, Южной (кроме средней и южной Италии) и Юго-Восточной (кроме Греции) Европе; *Rh. b. demaggi* Tjirpman, 1956 – средняя Италия (Лацио, Аbruццо); *Rh. b. italicum* Müller, 1966 – южная Италия (Базиликата, Калабрия); *Rh. b. graecum* Schaufuss, 1862 – Греция; *Rh. b. testaceipenne* Pic, 1897 – Северо-Западный Кавказ, Западное

Закавказье, северо-восточная Турция, *Rh. b. lenkoranum* Danilevsky, 2012 – Южная Армения, Азербайджан, Северный Иран; *Rh. b. juglandis* Fairmaire, 1866 – большая часть Турции, *Rh. b. praeustum* Reitter, 1895 – юго-восточная Турция и Сирия.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 2 экз. на сухобочине *Populus* 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. на сучке *Populus* 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 6 экз. (собраны мертвыми в дуплах растущих *Ulmus*) 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 21 экз. в дуплах *Ulmus* 1 экз. на сучке *Populus* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Populus* 18.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в дупле *Ulmus* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – г. Оренбург, лиственный лес в пойме р. Урал («Зауральная роща»), 1 экз. (дата неизвестна), А.В. Русаков leg. – АР.

#### 4. Триба: **Rhagiini**

##### 5. Род: ***Rhagium*** Fabricius, 1775

?[Подрод: ***Hargium*** Villiers, 1978]

?[***Rhagium (Hargium) bifasciatum*** Fabricius, 1775]

Магдеев, 2003: 203 – Приволжская возвышенность (Самарская обл.); Исаев и др., 2004 – Самарская обл. (по мнению авторов: «указание сомнительно»); Исаев, 2007: 25 – Самарская обл.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. ?Европейская часть России, Северо-Западный Кавказ; Европа, западное Закавказье, Турция, Иран.

БИОНОМИЯ. Личинки в гниющей древесине лиственных (*Betula*, *Quercus*, *Ulmus*, *Cytisus* и др.) и хвойных пород. Имаго посещают цветки (в основном деревьев и кустарников), лёт в мае – июле.

ЗАМЕЧАНИЯ. Указания вида для Мордовии (Мозолевская и др., 1971: 200 – Мордовский заповедник) и Самарской области (Магдеев, 2003) сомнительны и нуждаются в подтверждении.

Подрод: ***Megarhagium*** Reitter, 1913

##### 5. ***Rhagium (Megarhagium) mordax*** (De Geer, 1775)

Плавильщиков, 1936: 138 – «в европейской части Союза распространен до границ лесов на севере, на юге встречается всюду, где есть леса»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II; Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 101 – Малое Чураево, Акчура, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России, Западная Сибирь (до Приобья и р. Енисей); Европа.

БИОНОМИЯ. Стация – широколиственные и смешанные леса, в степную зону может заходить по широким лесистым речным поймам и другим крупным лесным массивам. Полифаг, личинки под корой отмерших *Betula*, *Salix*, *Populus* (*P. tremulae*), *Quercus*, *Alnus*, *Pinus* и других лиственных и хвойных пород. В процессе дополнительного питания посещают цветки растений, подгрызают кору молодых побегов деревьев, нередко встречаются

на вытекающем древесном соке (в частности на *Populus tremulae* и на *Quercus*); лёт с конца мая по август.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Данные Н.Н. Плавильщикова по находке *Rh. mordax* в «окр. гор. Оренбурга (Воронцовский!)» (Плавильщиков, 1915в: 43) являются ошибочными: согласно П.А. Воронцовскому (1916а: 114) этот вид обнаружен им только в Челябинском уезде.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. г. Бузулук, 1 экз. 5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 19 экз. на вытекающем из осин (*Populus tremula*) соке и на цветках травянистых растений 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов; – 8 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 28.V-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 1-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. на цветках *Spirea* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 31 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) и дубе (*Quercus*) 27.V.-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на стволе отмершего тополя (*Populus* sp.) 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 2 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 4 экз. на цветках зонтичных и на стволах *Betula* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Rhagium (Megarhagium) sycophantha* (De Geer, 1775)]**

Плавильщиков, 1915в: 39: Казанская губерния (= республика Татарстан, part.); Исаев, 2007: 26 – респ. Татарстан; Республика Башкортостан: окр. Уфы (колл. С.В. Герасимова, Уфа).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и местами средняя полоса европейской части России, ?Западная Сибирь; Европа. Для России наиболее восточные достоверные указания были сделаны для Ульяновской области, Татарстана (Исаев, 2007: 26) и Удмуртии (Дедюхин и др., 2005: 310), нам известен из Башкирии; данные по Пермскому краю нуждаются в подтверждении (Лобанов, 1973: 84). По Западной Сибири известны только очень старые данные (Плавильщиков, 1915в: 39 – по данным М.Д. Геблера), возможно частично или полностью связанные с *Rh. mordax*; материал по *Rh. sycophantha* из Сибири не обнаружен нами ни в одной из изученных коллекций (в том числе ЗИН и ЗММУ). Обитание *Rh. sycophantha* в Сибири нуждается в подтверждении.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в лиственных лесах. Личинки развиваются на *Quercus*, *Betula* и других лиственных, указан также для хвойных – *Larix*. Имаго встречаются на цветках растений и вытекающем древесном соке, лёт в июне – августе.

Подрод: ***Rhagium*** Fabricius, 1775

**6.*Rhagium* (s. str.) *inquisitor*** (Linnaeus, 1758)



Линдеман, 1871: 205 – «Оренбург» (очевидно, Оренбургская губерния); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Шиперович, 1939: 206 – Бузулукский бор; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён от европейской части России до Приморья и Сахалина, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Северная Африка, ?Северная Америка.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой отмерших хвойных деревьев, отмечено развитие и на лиственных породах. Имаго на кормовых деревьях и (редко) на цветках растений, лёт с мая по июль.

***Rhagium (s. str.) inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758)**

Плавильщиков, 1915в: 47 – «Оренбургская [губерния] (Воронцовский!)»; Плавильщиков, 1936: 142 – «в европ. части Союза распространён до границы лесов на севере, на юге ... всюду, где есть ... хвойные леса», 144 – «Фиг. 87. Карта распространения ... *Rhagium inquisitor inquisitor* L.»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 101 – Малое Чураево.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** Вся европейская часть ареала вида (кроме юга Испании), Сибирь на восток до Байкала, северный Казахстан, северо-западная Монголия. В северной Африке (Марокко, Алжир) и на юге Испании замещён подвидом *Rh. inquisitor cedri* Reymond, 1953; на Кавказе (включая Северный Кавказ и Закавказье) и азиатской Турции – *Rh. inquisitor schtschukini* Semenov, 1897; в Сибири от Байкала и далее на восток до материковой части Дальнего Востока включительно – *Rh. inquisitor rugipenne* Reitter, 1898. Североамериканский таксон «*Rh. inquisitor inquisitor*» sensu Monné & Bezark (2010: 182) может представлять собой несколько различных таксонов (подвидов или видов) (Svacha, Danilevsky, 1988).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный: 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; – 1 экз. 4.VI.2007, А.В. Русаков leg. – АР; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, около 15-ти личинок из-под коры ствола отмершей сосны (*Pinus*) 1.IX.2006, А.М. Шаповалов leg – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Acer* 8-12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Тоцкое, 1 экз. (без даты), В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 3 экз. 11-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – 1 экз. – «Орскъ», ЗММУ.

[Под: *Akimerus* Serville, 1835]

**[*Akimerus schaefferi* (Laicharting, 1784)]**

Плавильщиков, 1936: 179: «в европейской части Союза распространён очевидно достаточно широко в чернозёмной и степной полосе» (как *Acimerus schaefferi*); Плавильщиков, 1965: 391 – «лесостепная и степная зоны» (как *Acimerus schaefferi*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Южная часть европейской России, наиболее восточное место сбора известно из Ульяновской области (Исаев, 2007: 26); Европа (кроме северной части).

**БИОНОМИЯ.** Стация – широколиственные леса. Личинки в отмерших и отмирающих корнях старых деревьев или больших пней лиственных пород,

предпочитая *Quercus*. Имаго на кормовых деревьях и (реже) цветках растений, основной лёт в июне – июле.

[*Akimerus schaefferi schaefferi* (Laicharting, 1784)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Весь ареал вида кроме Греции (*Akimerus schaefferi ariannae* Pesarini et Sabbadini, 2007).

6.Под: *Stenocorus* Geoffroy, 1762

= *Toxotus* Dejean, 1821

[Подрод: *Anisorus* Mulsant, 1863]

[*Stenocorus (Anisorus) quercus* (Götz, 1783)]

= *Anisorus quercus* (Götz, 1783)

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 178 – Самарская обл., Самарская Лука.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и местами средняя полоса европейской части России – здесь наиболее восточные достоверные находки известны из Саратовской и Самарской областей, указание для Башкирии (Лоскутова, 1997 – Шульган-Таш) нуждается в подтверждении, Северный Кавказ, указан для Западного Саяна (Черепанов, 1987: 3); Европа (в северной части указан только для Дании – Catalogue, 2010: 119), Кавказ, Закавказье, северная Турция, северный Иран, по одному экземпляру известен из центральной Монголии – Tuulaga (колл. МД).

БИОНОМИЯ. Встречается в широколиственных лесах. Личинки развиваются в отмерших корнях дуба (*Quercus*), отмечено также развитие на клёне (*Acer*). Лёт имаго в мае – июле; посещают соцветия различных растений, в том числе цветки *Quercus* и *Acer*.

[*Stenocorus (Anisorus) quercus quercus* (Götz, 1783)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Весь ареал вида кроме Закавказья (Грузия, Армения, Азербайджан), а вероятно и соседних районов Ирана и Турции (*S. quercus aureorubens* (Pic, 1908)).

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов): Саратовская обл., Вольск, 1 экз. 1.VII.90, А.А. Бадайкин leg. (колл. А.А. Бадайкина – Санкт-Петербург).

Подрод: *Stenocorus* Geoffroy, 1762

7.*Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Toxotus meridianus*); Черепанов, 1979: 97 – «Собраны на Южном Урале в районе Чесноковки»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 101 – Чураево, Малое Чураево, 102 – Акчура, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА). Европейская часть России, Предкавказье, Сибирь до Байкала; Европа, северный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмерших корнях лиственных деревьев (*Salix*, *Betula*, *Quercus*,

*Ulmus, Acer, Populus*). Лёт имаго в мае – июле, посещают цветки различных растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Опытное, 4 экз. 12-15.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. г. Бузулук: 1 экз. 26.V.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ, – 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 5 экз. 28-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 23.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Оренбургский р-н, г. Оренбург, 1 экз. 26.VII.1896 (сборщик неизвестен) – ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 2 экз. 1.VII.1989, В.А. Немков leg. – ВН, – 3 экз., 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 2 экз., 16.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 3 экз. 26.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ, – 3 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 15 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 3 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 13 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 1 экз. 23.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз., 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 20.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 2 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 3 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 3 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 36 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 2 экз. 20.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АР; А - г. Оренбург, «Зауральная роща»: 3 экз. 15-31.VII.2000, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 15-31.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Айтуарская степь, балка Шинбутак, 1 экз. 7.VII.2001, В.А. Немков leg. – ЗО.

#### 7.Род: *Pachyta* Dejean, 1821

##### [*Pachyta lamed* (Linnaeus, 1758)]

Плавильщиков, 1936: 182 – «в европ. части Союза ... очевидно южная граница [ареала] почти совпадает с южной границей тайги».

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север и средняя полоса европейской части России, Сибирь на востоке до Приморья и Сахалина; Европа на западе до Франции включительно, Китай (кроме центра и юга), Корейский п-ов, Япония, Северная Америка. Обитание вида в Оренбургской области маловероятно.

БИОНОМИЯ. Преимущественно таёжный вид. Личинки развиваются, как правило, в корнях усыхающих толстоствольных хвойных деревьев (*Picea*, *Pinus*). Лёт имаго в июне – августе, при дополнительном питании посещают цветки растений или объедают хвою.

##### [*Pachyta lamed lamed* (Linnaeus, 1758)]

Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся Евразийская часть ареала вида (в Северной Америке подвид *P. lamed liturata* Kirby, 1837).

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов). Республика Башкортостан: Белорецкий р-н, западный склон горного массива с вершиной Малый Ирмель, 1 экз. 26.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 8. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Плавильщиков, 1936: 184 – «в европ. части Союза ... в средней полосе ... всюду, где есть хвойные леса; в степной полосе ... преимущественно на востоке»; Шаповалов и др., 2006: 106; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 126 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 228 – 4,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Европейская часть России, Сибирь на востоке до Забайкалья включительно; Европа, северный Казахстан, Монголия, северная часть Китая. На Дальнем Востоке замещён викарным видом *Pachyta bicuneata* Motschulsky, 1860, указание последнего для Западной Сибири (Catalogue ..., 2010: 127) ошибочно.

БИОНОМИЯ. Обитает в хвойных и смешанных лесах. Личинки в корнях и подземных частях усыхающих или усохших хвойных, предпочитая *Pinus*. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки различных растений.

МАТЕРИАЛ. **Е** – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на цветках *Philipendula* 26.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; **В** – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 71 экз. на цветках *Philipendula* и *Apiaceae* 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[Род: *Evodinellus* Plavilstshikov, 1915]

= *Evodinus* auct., not LeConte, 1850

[Подрод: *Evodinellus* Plavilstshikov, 1915]

[*Evodinellus* (s. str.) *borealis* (Gyllenhal, 1827)]

Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Таёжная зона от европейской части России (север и средняя полоса) до Приморья и Сахалина; Северная, Центральная (Польша, Словакия) и Восточная Европа, северная Монголия, северо-восточный Китай, Корейский п-ов, Япония. Обитание вида в Оренбургской области маловероятно.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса преимущественно таёжной зоны. Личинки развиваются в отмершей древесине хвойных, заселяются в основном сучья и стволы подроста усыхающих деревьев. Лёт имаго с конца мая до августа, посещают цветки растений.

8.Род: *Brachyta* Fairmaire, 1864

= *Evodinus* auct., not LeConte, 1850

#### 9. *Brachyta variabilis* (Gebler, 1817)

Плавильщиков, 1915b: 369 – «Орск» (как *Evodinus variabilis variabilis* Gebl.); Плавильщиков, 1936: 194 – «окр. Орска» (как *Evodinus variabilis*); Немков, 2011: 228 – 5 (по работе: Плавильщиков, 1936).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. От Урала (включая Предуралье) на западе до Магадана, Сахалина и Приморья на востоке, указан кроме того для



Московской области (Данилевский, 2006: 45); северный Казахстан, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов. Обитание в Оренбургской области несколько сомнительно и если возможно, то только на севере региона в лесостепи.

**БИОНОМИЯ.** Преимущественно бореальный вид характерный для лесной зоны. Личинки развиваются в корнях *Euphorbia*, реже *Paeonia*, в высокогорьях Тувы были собраны в дернине злаков и бобовых, здесь же было отмечено питание клубеньками бобовых (Черепанов, 1979). Лёт имаго с конца мая по июль, посещают цветки растений.

***Brachyta variabilis variabilis* (Gebler, 1817)**

Шаповалов и др., 2006: 106 – VI (по: Плавильщиков, 1936).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Западная часть ареала вида, включая северную часть Казахстана и северо-западную Монголию, на востоке до Байкала и р. Подкаменная Тунгуска. Альпийский пояс Алтая и Тувы, а также большую часть Монголии и Забайкалье населяет подвид *B. variabilis striolata* (Gebler, 1817), Восточный Саян (Тункинские гольцы, Хара-Дабан) и сопредельные районы Монголии – *B. variabilis breiti* (Tippmann, 1946); в восточной части ареала вида (Якутия, Дальний Восток, Сахалин, вероятно – северо-восточный Китай и Корейский п-ов) распространён подвид, для которого ведётся поиск пригодного названия, таковым вероятно окажется описанный из СВ Китая *Brachyta dongbiensis* (Wang, 2003), почти без сомнений относящийся к виду *B. variabilis* Gebl. (Шаповалов, 2012б).

**МАТЕРИАЛ.** С территории Оренбургской области – отсутствует.

**10. *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758)**

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Pachyta interrogationis*); Плавильщиков, 1936: 199 – «в европ. части Союза обычен всюду в полосе тайги, южнее более редок, встречаясь в хвойных лесах» (как *Evodinus interrogationis*); Шаповалов и др., 2007: 111 – окр. г. Оренбург, окр. с. Ташла (Тюльганский р-н); Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов, 2011а: 102 – Акчура, Малое Чураево; Немков, 2011: 228 – 4; Шаповалов, 2012а: 930 – лесостепная зона и пойменные леса степной зоны Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России (на юге до лесостепной зоны включительно), Северный Кавказ, Сибирь до Приморья; Западная (Франция), Центральная, Северная и Восточная Европа, Кавказ (Грузия), северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов. Ряд подвидов выделен в Кавказской части ареала *B. interrogationis* (Lazarev, 2011b), однако их статус и распространение не совсем ясны и требуют дополнительных исследований.

**БИОНОМИЯ.** Бореомонтанный вид, наиболее характерен для лесной и лесостепной зон. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в корнях *Paeonia*, *Trollius*, *Euphorbia*, *Rhodiola*. Лёт имаго с конца мая по июль, посещают цветки разнообразных травянистых и кустарниковых растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 1 экз. 14.VI.2000, Л.В. Коршиков leg. – АШ, 1 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. г.

Оренбург: 1 экз. 2005 г. (сборщик неизвестен) – АШ; – 1 экз. 10.VI.2006 (сборщик неизвестен) – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 10 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 36 экз. на цветках *Ranunculus* и зонтичных (Apiaceae) 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 17 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Медногорский округ, с. Блява, 2 экз. 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ.

9.Род: *Carilia* Mulsant, 1863

= *Gaurotres* auct., not LeConte, 1850

11.*Carilia virginea* (Linnaeus, 1758)

Немков, 2011: 228 – 2.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России (преимущественно лесная зона, на юге достигает лесостепи), Сибирь до Дальнего Востока и Сахалина; Европа (в Южной Европе только в Италии и Греции), северная Монголия, север центрального и северо-западный Китай, Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Встречается в хвойных и смешанных лесах. Личинки развиваются под корой усыхающих стволов и сучьев различных хвойных пород, редко регистрируется для лиственных (*Quercus*). Окукливание в почве. Лёт имаго в июне – июле, посещают цветки различных растений.

*Carilia virginea virginea* (Linnaeus, 1758)

Плавильщиков, 1940: 210 – «в европ. части Союза областью сплошного обитания является область от границ лесов на севере до ... больших боров на Ср. Волге ...; южнее встречается спорадически в больших борах»; Черепанов, 1979: 143 – «Собраны в Восточном Приуралье» (Челябинская обл.); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Западный подвид, на востоке достигает Урала и Зауралья (см. «Замечания»); подвид *C. virginea aemula* (Mannerheim, 1852) распространён от Западной Сибири до Дальнего Востока и Сахалина, а также в северном Казахстане, северной Монголии, северо-восточном и на севере центрального Китая; *C. virginea kozhevnikovi* Plavilstshikov, 1915 замещает предыдущий подвид на юге Дальнего Востока России (Приморье), в соседних районах северо-восточного Китая и на Корейском п-ове.

МАТЕРИАЛ. Е - Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Бузулукский р-н, с. Сухоречка, 2 экз. на свежих спиленных стволах *Quercus* 25.VI.2010, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Указание для севера и средней полосы европейской части России (по-видимому, данные относятся к территории Урала) подвида *C. virginea aemula* (Catalogue ..., 2010: 126, как *Gaurotres*) сомнительно.

Указание этого вида для «Оренбургской губернии» (Plavilstshikov, 1927a: 330 – «gouvernements d'Orenburg», как *Gaurotres virginea*) вероятнее всего относится на счёт современной территории республики Башкортостан, так же как и указание для губернии вида *Brachyta interrogationis* L. (Плавильщиков, 1915a – «р. Иргизла»). В коллекциях ЗИН и ЗММУ мной не обнаружено экземпляров с современной территории региона, ближайшие находки

происходят именно с территории Башкирии - р. Иргизла (1 экз. в колл. ЗИН – «Иргизла Оренб. г 1,2 VII [18]99 Якобс[он] & Шмидт»).

10.Род: *Acmaeops* LeConte, 1850

12.*Acmaeops marginatus* (Fabricius, 1781)

Плавильщиков, 1936: 220 – «в европ. части Союза ... идет на юг вместе с хвойными лесами, встречаясь всюду до степной полосы»; Шаповалов и др., 2007: 111 – «Кваркенский р-н, окр. п. Болотовск»; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 228 – 6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (В). Россия от европейской части (на юге до севера степной зоны) до Приморья и южных Курил; Европа, северная Турция, северный Казахстан, северная Монголия, северный Китай.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки под корой стволов и толстых сучьев сосны (*Pinus*) и других хвойных пород деревьев, окукливание происходит в почве. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ. В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск: 1 экз. 12.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 1 экз. 15-16.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[*Acmaeops septentrionis* (Thomson, 1866)]

Лагунов, Новожинов, 1996: 60 – Челябинская обл., Ильменский заповедник.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север и средняя полоса европейской части России, Сибирь до Приморья и Сахалина; Европа – более обычен в Северной, Центральной и Восточной Европе, в южной и западной частях встречается в Болгарии, Румынии, Италии и Франции, северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония. Обитание в Оренбургской области маловероятно.

БИОНОМИЯ. Встречается в хвойных и смешанных лесах таёжной зоны. Личинки развиваются под корой усыхающих хвойных деревьев (*Picea*, *Pinus*, *Larix*), окукливание происходит в почве. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

[*Acmaeops smaragdulus* (Fabricius, 1793)]

Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север и средняя полоса европейской части России, Сибирь на востоке до Приморья и Сахалина; Северная, Центральная (Швейцария), Западная (Французские Альпы) и Восточная (Белоруссия) Европа, северо-восточный Казахстан, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов. Обитание в Оренбургской области маловероятно.

БИОНОМИЯ. Стация – преимущественно таёжные хвойные и смешанные леса. Личинки под корой различных хвойных пород, окукливаются в почве. Лёт имаго в течение всего лета, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов). Республика Башкортостан: Белорецкий р-н, западный склон горного массива с вершиной Малый Ирмель, 2 экз. 26.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

11.Род: *Gnathacmaeops* Linsley et et Chemsak, 1972

= *Acmaeops* auct., not LeConte, 1850

13.*Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)

Плавильщиков, 1936: 221 – «в европ. части Союза ... до степной полосы, где встречается только местами (в больших хвойных лесах)» (как *Acmaeops pratensis*); Шаповалов и др., 2007: 111 – «Кваркенский р-н, окр. п. Болотовск»; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 228 – 6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (В). От европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Сахалина; Европа, Кавказ, Закавказье, ?Турция, Казахстан, Узбекистан, ?Киргизия, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Северная Америка.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой усохших сосен (*Pinus*) и других хвойных, окукливаются в почве. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки различных растений.

МАТЕРИАЛ. В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 80 экз. 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

12.Род: *Dinoptera* Mulsant, 1863

= *Acmaeops* auct., not LeConte, 1850

Подрод: *Dinoptera* Mulsant, 1863

14.*Dinoptera* (s. str.) *collaris* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Pachyta collaris*); Плавильщиков, 1936: 228 – «в европ. части Союза распространен к северу до Ленинграда, Вятки, Перми» (как *Acmaeops collaris*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II, IV, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 102 – Малое Чураево, Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Широко распространён от европейской части России до Алтая и Салаира на востоке, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток (Турция, ?Сирия), северный Иран, северный Казахстан, северная Монголия, северный Китай.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса вплоть до небольших степных лесопосадок. Личинки под отмершей корой ветвей различных лиственных пород, окукливание в почве. Лёт имаго в мае – июле, посещают цветки различных растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка: 2 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 2 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 4 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный: 3 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М.



Шаповалов leg. – АШ, – 6 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 2 экз. 21.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 6 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; г. Оренбург, «Зауральная роща»: 1 экз. 11.VI.2003, В.А. Немков leg. – ВН, – 1 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 3 экз. 18-19.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 5 экз. 6.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 17.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1-10.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 20.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 2 экз. 14.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 3 экз. 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 4 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхнезаргулово, 2 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: – 10 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 15 экз. 15-20.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь»: 1 экз. 25.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; – 7 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 9 экз. 14-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 13.Род: *Cortodera* Mulsant, 1863

#### 15. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787)

Шаповалов, 2011а: 102 - Малое Чураево; Немков, 2011: 228 – 4; Шаповалов, 2012а: 930 – лесостепная зона Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России на востоке до Уральских гор включительно, в Западной Сибири найден в Зауралье (Курганская обл. – **первая регистрация** для региона: Кетовский р-н, Лесниково, 1 экз. 18.VI.1998, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Тюменская обл. – **первая регистрация** для региона, наиболее восточный локалитет вида: Нижнетавдинский р-н, оз. Кучак, 1 экз. 31.VII.2004, В. Ухов leg. – АШ); Европа.

**БИОНОМИЯ.** Стация – леса различных типов, обычно с участием хвойных пород. В Оренбургской области жуки собраны на участке широколиственного леса с локально произрастающей группой сосен (*Pinus*). Личинки развиваются в отмершей древесине старых, зачастую поваленных хвойных деревьев (*Picea*, реже *Pinus*). Лёт имаго в июне – июле, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е - Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 3 экз. (1 экз. на цветке *Ranunculus*) 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ, 1 экз. там же 10.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ.

**ЗАМЕЧАНИЕ.** Указание вида для Общесыртовско-Предуральской степной провинции (северная степь, европейская часть) Оренбургской

области (Шаповалов и др., 2006: 106) связано с *Cortodera tibialis* Mars. (Шаповалов и др., 2007: 113).

#### 16. *Cortodera villosa* Heyden, 1876

Немков, 2011: 228 – 4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России, Северный Кавказ, Южный Урал на востоке до Зауралья включительно; Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Крым, Кавказ, Закавказье, западная часть Казахстана на юго-востоке до гряды Актолагай (перед средним течением р. Эмба) (Мирошников, 2007).

**БИОНОМИЯ.** Обитает в степных биотопах лесостепной и степной зон, на юго-востоке заходит в северную подзону пустынь. По крайней мере, в восточной части ареала вид приурочен в основном к холмистым формам рельефа. На территории хребта Шайтантау (окр. с. Малое Чураево) и Жигулёвских гор, *C. villosa* занимает каменистые степные склоны с зарослями василька русского (*Centaurea ruthenica* Lam.). Популяции из юго-восточной части видового ареала (*C. villosa zhuravlevi* Miroshnikov, 2007 и близкие *C. v. aktolagaica* Miroshnikov, 2007 и *C. v. chuvilini* Danilevsky, 2012) связаны, по-видимому, с ксерофитными меловыми обнажениями степной и севера пустынной зон. Популяции подвида *C. villosa circassica* Reitter, 1890 характерны для степных участков Маркотхского хребта.

Лёт имаго в разных частях ареала отмечен в конце апреля - июле, в Среднем Поволжье и на Южном Урале зависимости от сезона может протекать в период со второй половины мая почти до конца июня. Фенологически лёт *C. villosa* здесь происходит в раннелетний период, совпадая с цветением шиповника (*Rosa*) и началом цветения лабазника (*Filipendula*) в то время как спирея (*Spirea*) достигает завершающей фазы цветения. Причём период активности имаго одной популяции, очевидно, не бывает растянут более чем на 2-3 недели и заканчивается ещё до активной фазы цветения *C. ruthenica*. При дополнительном питании жуки грызут листья и нераскрывшиеся бутоны *C. ruthenica*, а кроме того посещают цветки разнообразных растений (*Filipendula*, *Rosa*, *Onosma*, *Serratula*, *Inula*, *Tanacetum*, *Erysimum* и другие). Личинки развиваются на корнях *Centaurea*, для подвида *C. v. villosa* указаны *C. jacea* L. и *C. stoebe* L. (Svacha, Danilevsky, 1988: 103), на территории Поволжья (Жигули) и Южного Урала (Шайтантау) кормовым растением личинок, несомненно, является *C. ruthenica* Lam.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Согласно последним сведениям (Данилевский, 2012) вид *C. villosa* включает 14 подвидов. Кроме перечисленных ниже подвидов выделяются: *C. villosa villosa* (европейская часть ареала вида на восток до Украины, *C. villosa mariae* Danilevsky, 2010 (Северный Кавказ, Анапа), *C. villosa krasnobaevi* Danilevsky, 2010 (западная Украина – Луганская обл., возможно соседние районы России), *C. villosa circassica* Reitter, 1890 (Северный Кавказ, Маркотхский хребет), *C. villosa miroshnikovi* Danilevsky, 2010 (Грузия, Бакуриани), *C. villosa nakhichevanica* Miroshnikov, 2007 (Закавказье, Нахичевань), *C. villosa parfentievi* Miroshnikov, 2007 (Крым –

Симферополь), *C. villosa chivilini* Danilevsky, 2012 (Волгоградская обл. – Голубинский) (Мирошников, 2007; Данилевский, 2010в, 2012).

Следует отметить, что между приуральско-поволжскими популяциями *C. villosa* отсутствуют устойчивые отличительные признаки, поэтому вполне возможно, что *C. villosa mikhailovi* Danilevsky, 2001 = *C. villosa major* Miroshnikov, 2007, = *C. villosa magdeevi* Danilevsky, 2011, = *C. villosa kuvandykensis* Danilevsky, 2012.

[***Cortodera villosa magdeevi* Danilevsky, 2011**]

Данилевский, 2011: 25 – Самарская обл., Ставропольский р-н, Жигулёвский заповедник.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Среднее Поволжье в пределах лесостепи Самарской (район пос. Бахилова Поляна) и Ульяновской (окр. с. Средниково) областей.

[***Cortodera villosa major* Miroshnikov, 2007**]

Мирошников, 2007: 211 – Башкирия, Бурзянский р-н, заповедник Шульган-Таш (Капова Пещера), Бурзян.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Горная лесостепь Южного Урала, известен из среднего течения р. Белая (Капова пещера, Старосубхангулово (= Бурзян) – Бурзянский р-н Башкирии).

***Cortodera villosa kuvandykensis* Danilevsky, 2012**

Данилевский, 2010в: 59 – «Maloe Churaevo» (как *Cortodera villosa ?mikhailovi* Danilevsky, 2001); Шаповалов, 2011а: 102 – Малое Чураево (как *C. villosa major*); Данилевский, 2012: 139 – «2 km westwards Maloe Churaevo».

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Под данным названием описана популяция из горной лесостепи хребта Шайтантау в окрестностях с. Малое Чураево Кувандыкского р-на.

МАТЕРИАЛ. Е – Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 10.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; – 111 экз. 7-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[***Cortodera villosa mikhailovi* Danilevsky, 2001**]

Danilevsky, 2001b: 8 – Челябинская область, Кизильский р-н, заповедник Аркаим (как *Cortodera reitteri mikhailovi*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Таксон известен только из типового локалитета в северной степи южного Зауралья (заповедник Аркаим).

***Cortodera villosa zhuravlevi* Miroshnikov, 2007**

Мирошников, 2002: 242 – район Оренбурга (как *Cortodera villosa* Heyd.); Мирошников, 2007: 214 – «Оренбург, 25 км к СЗ, 18.07.1990, А.В. Русаков» (по частному сообщению А.В. Русакова экземпляр собран в окрестностях с. Чернореченское Оренбургского р-на – около 15 км на запад от Оренбурга) (как *Cortodera zhuravlevi zhuravlevi*); Данилевский, 2011: 24 – Оренбургская область (как *Cortodera zhuravlevi zhuravlevi*); Данилевский, 2012: 141 – «Orenburg environs»; Немков, 2011: 228 – 2,3 (как *Cortodera zhuravlevi*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Известен один локалитет в Оренбургской обл. и два в Западно-Казахстанской области Казахстана (окрестности Уральска и Рожково).

БИОНОМИЯ. Не изучена. Лёт отмечен в конце мая – первой декаде июня, экземпляр из Оренбургской области (Черноречье) этикетирован как собранный в середине июля (сомнительная дата).

[*Cortodera villosa aktolagaica* Miroshnikov, 2007]

Мирошников, 2007: 215 – Казахстан, Актюбинская обл., гряда Актолагай.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Известен только из типового локалитета – гряда Актолагай.

БИОНОМИЯ. Не изучена. Известна только одна популяция на севере пустынной зоны с меловой гряды Актолагай. Типовые экземпляры (2 самки) собраны 10 июня.

#### 17. *Cortodera kiesenwetteri* Pic, 1893

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России - Нижнее и Среднее Поволжье, Южный Урал; северо-восточный Казахстан (Уланский р-н Восточно-Казахстанской области) (Danilevsky, 2001b; Данилевский, 2010).

БИОНОМИЯ. Изучена недостаточно. В Жигулёвском заповеднике (Самарская область) жуки встречены нами в каменистой злаковой степи в вершинной части горы Стрельная. Более половины экземпляров собраны с соцветий и листьев ковыля, несколько реже жуки встречались на цветках растений семейств Boraginaceae (*Onosma*), Asteraceae (*Jurinea*, *Centaurea*) и некоторых других цветущих растениях. В Восточно-Казахстанской области (р. Сибинка) типовая серия собрана в горной степи. Лёт отмечен во второй половине мая – начале июня, экземпляр из центральной Башкирии собран в середине июня (Danilevsky, 2001b).

ЗАМЕЧАНИЯ. В результате изучения серии *Cortodera kiesenwetteri* Pic из Жигулёвского заповедника (гора Стрельная, 17 экз. – 15 самцов 2 самки, 18-20.V.2010, А. Шаповалов leg. – АШ) целесообразно сделать следующие замечания по структуре и изменчивости вида.

Выделяемый в последнее время подвид *C. kiesenwetteri subtruncata* Pic, 1934 (название введённо М. Пиком в оригинале как вариация) не обладает собственным ареалом и является синонимом типичной формы, как и полагал Н.Н. Плавильщиков (1936: 275). У экземпляров из Жигулёв переднеспинка может быть как более широкой (соответствует ssp. *subtruncata* sensu Danilevsky, 2001b) так и более узкой и длинной (типичная форма вида). Окраска надкрылий также изменчива: надкрылья полностью буро-жёлтые, или шов за щитком зачернён (наиболее многочисленная форма), или на основании надкрылий расположено буро-чёрное треугольное пятно в длину занимающее ¼ длины надкрылий.

*Cortodera kiesenwetteri* Pic и *C. ciliata* Danil. не имеют существенных морфологических отличий и представляют собой формы одного вида: *C. k. kiesenwetteri* Pic, 1893, *C. kiesenwetteri ciliata* Danilevsky, 2001, **stat. nov.** (таксон известен только из типового локалитета на Ю-З Алтае: Восточно-Казахстанская обл., Уланский район, степь по р. Сибинка в 12 км ЮВ пос. Бозанбай (= Базомбай)), *Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006,



**stat. nov.**, *Cortodera kiesenwetteri milaenderi* Danilevsky, 2001, **stat. nov.** Эта точка зрения подтверждается идентичностью в окраске самок *C. kiesenwetteri* из Жигулёвского заповедника и самки *C. kiesenwetteri ciliata*. Таким образом, отличия между этими таксонами в окраске сводятся лишь к цвету надкрылий самцов. Последний членик нижнечелюстных щупиков варьирует по форме у жуков жигулёвской популяции вида от немного расширенного (типично для *C. ciliata*) до заметно расширенного к вершине, почти треугольного (типично для *C. kiesenwetteri*). Небольшие отличия в длине члеников антенн и пунктировке надкрылий между «*C. kiesenwetteri*» и «*C. ciliata ciliata*» (Данилевский, 2010: 59-60) вряд ли могут служить основанием для выделения здесь таксона видового ранга.

Голотип *C. kiesenwetteri sakmarensis* по окраске соответствует *ab. subtruncata* Pic, однако имеет некоторые характерные морфологические особенности – наиболее мелкие размеры тела известные для вида (тело длиной 7.7 мм, в то время как самый мелкий из изученных мной самцов из Жигулей – 8.8 мм), и несколько своеобразную форму переднеспинки (широкая, сходна с переднеспинкой голотипа *C. k. milaenderi*). Следовательно, популяция вида из Кувандыка действительно может представлять собой отдельный подвид, хотя таксономический статус местной формы остаётся окончательно не выясненным в связи с отсутствием серийного материала.

**[*Cortodera kiesenwetteri kiesenwetteri* Pic, 1893]**

= *subtruncata* Pic, 1934

Плавильщиков, 1936: 275 – «окр. Николаевска (Самарск.)» (ныне г. Пугачёв Саратовской обл.); Danilevsky, 2001b: 13 – окр. Самары (как *C. kiesenwetteri subtruncata*); Данилевский, 2010: 59 – Жигули, Бахилова Поляна (Ставропольский р-н), юг Сызранского р-на (как *C. kiesenwetteri subtruncata*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Поволжье от средней части (Ульяновская и Самарская области) до Нижнего Поволжья в пределах Саратовской и Волгоградской областей; обитание вида в Астраханской области сомнительно, указания для Астрахани вероятнее всего относятся к более северным территориям.

***Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006**

Danilevsky, 2006b: 6 – «Russia, South Urals, Orenburg region, Kuvandyk environs» (как *Cortodera ciliata sakmarensis*); Данилевский, 2011: 24 – Оренбургская область (как *Cortodera ciliata sakmarensis*); Шаповалов, 2011a: 103 – Кувандык; Немков, 2011: 228 – 4 (как *C. ciliata*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Известен только из типового локалитета – окрестности Кувандыка.

**[*Cortodera kiesenwetteri milaenderi* Danilevsky, 2001]**

Danilevsky, 2001b: 15 – респ. Башкортостан, Уфимский р-н, с. Алкино.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Известен только из типового локалитета – Башкирия, Алкино.

[*Cortodera reitteri* Pic, 1891]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России от Ростовской до Волгоградской областей, на севере достигает Саратова, указание для Самарской области (Краснобаева, 2009: 296 – Самарская Лука) ошибочно; Восточная Украина (Danilevsky, 2001b). Обитание вида в Оренбургской области маловероятно.

БИОНОМИЯ. Плохо изучена. Приурочен к карстовым ландшафтам, меловым обнажениям. В Волгоградской области большая серия жуков собрана в понижении у меловых обнажений на цветках крупных растений *Euphorbia* sp. (Danilevsky, 2001b), вероятно на наиболее крупном в европейской части России виде *Euphorbia palustris* L. (в высоту достигает 1,5 м). Лёт имаго в мае – июне.

[*Cortodera reitteri reitteri* Pic, 1891]

= *Cortodera alexandri* Danilevsky, 1996

Danilevsky, 2001b: 7 – Саратов.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Весь ареал вида кроме Крыма (в Крыму - *C. reitteri taurica* Plavilstshikov, 1936).

#### 18. *Cortodera tibialis* Marseul, 1876

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России, Среднее Поволжье, Оренбургская область (известен из долин рек Урал и Илек); Восточная Украина, Западный, Северный и Центральный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Недостаточно изучена. В Ростовской области жуки собраны на цветках *Ranunculus*, в Саратовской области – на цветках *Spiraea* (Danilevsky, 2012g: #365). В Оренбургской области все жуки собраны на луговых полянах в пойменных лесах рр. Илек, Иртек и Урал. В окрестностях пос. Новоилецк высокая численность жуков наблюдалась на ограниченном участке луга (пойма р. Илек) поросшего пыреем (*Elytrigia*) и другими мятликовыми, причём часть жуков питалась на соцветиях мятликовых. На цветках других растений жуки нами не отмечены. Лёт имаго в мае – июне, из северного Казахстана (ssp. *turgaica* Danil.) известны экземпляры из сборов середины прошлого века с датами находок до третьей декады июля (Danilevsky, 2001c).

[*Cortodera tibialis rossica* Danilevsky, 2001]

= *Cortodera ruthena rossica* Danilevsky, 1996

Danilevsky, 2012g: #365 – Саратовская область, Чардым (Воскресенский р-н) (как *C. ruthena rossica*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Восточная часть ареала вида – восточная Украина, запад степной зоны европейской части России (север Ростовской обл., северо-запад Волгоградской обл. (Danilevsky, 2001b), Воронежская обл. – **первая регистрация**: «Воронежск. обл. Теллермановский лес. Пойма р. Хопра. На поляне, на цветах зонтичных. 14.VI.1960. leg. Г. Линдемман» – 2 самки в колл. МПГУ), этот же подвид указан для центральной части Саратовской области (Danilevsky, 2012g). В целом следует отметить, что этот

таксон практически неотличим от номинативного подвида и вероятно является его синонимом.

***Cortodera tibialis ruthena* Plavilstshikov, 1936**

Шаповалов и др., 2006: 106 – II (как *Cortodera femorata* F.), IV (как *Cortodera ruthena ruthena*); Данилевский, 2010a: 225 – Оренбург; Немков, 2011: 228 – 2,3 (как *Cortodera ruthena*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Предуралье и Подуралье в пределах Оренбургской области, северо-западный Казахстан (долина р. Урал в пределах Западно-Казахстанской обл.) (Danilevsky, 2001b). Согласно М.Л. Данилевскому типичная форма *C. tibialis tibialis* Mars. распространена только на юге Вологодской области (Данилевский, 2010a: 225 – Вологograd).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 3 экз. на заливном лугу в пойме р. Иртек 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – АШ, МД; – 9 экз. на заливном лугу в пойме р. Иртек 12.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; А - г. Оренбург, пойменный лес по р. Урал («Зауральная роща»), луг на высокой пойме: 2 экз. 18.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ, – 1 экз. 30.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 6 км на ЮЮВ от пос. Новоилецк: 2 экз. на открытом лугу в пойменном лесу по р. Илек 1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. на открытом лугу в пойменном лесу по р. Илек 26-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 105 экз. на открытом лугу в пойменном лесу по р. Илек 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Cortodera tibialis komarovi* Danilevsky, 1996]**

= *Cortodera komarovi* Danilevsky, 1996

= *Cortodera ruthena komarovi* Danilevsky, 1996

Danilevsky, 2001c: 8, 9 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., с. Фурманово (как *C. ruthena komarovi*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Известен только из типового локалитета – Западно-Казахстанская обл., Фурманово (Danilevsky, 2001b).

**[*Cortodera tibialis turgaica* Danilevsky, 2001]**

= *Cortodera ruthena turgaica* Danilevsky, 1996

Danilevsky, 2001c: 12, 13 – Казахстан, Кустанайская обл.: Наурзумский заповедник, Аркалык (как *C. ruthena turgaica*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Центральный и северный Казахстан (Акмолинская, Карагандинская и Костанайская области). Указание этого таксона для Южного Урала (Danilevsky, 2001b – «Ural, Miassy») относится к виду *Cortodera femorata* F.

**5. Триба: *Lepturini***

[Род: *Nivellia* Mulsant, 1863]

**[*Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827)]**

Новожинов, 1987: 34 – Челябинская обл. (Ильменский заповедник), респ. Башкортостан.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Север и средняя полоса европейской части России, Сибирь до Приморья и Сахалина; Северная, Центральная, Восточная (Белоруссия) и Юго-Восточная (Румыния) Европа, Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Япония, вероятно обитание в северо-восточном Казахстане.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки под корой и в древесине стволов и ветвей усохших *Salix*, *Padus*, *Acer*, *Sorbus* и других лиственных. Лёт имаго с конца мая до середины августа, посещают цветки растений.

14.Под: *Alosterna* Mulsant, 1863

= *Allosterna* Stierlin, 1898

19. *Alosterna tabacicolor* (De Geer, 1775)

Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 228 – 2,3,4,5,6 (как *Allosterna*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, северная часть Казахстана, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Встречается в лесах различного типа. Личинки в коре и верхнем слое древесины отмерших деревьев лиственных (*Salix*, *Betula*, *Quercus*, *Ulmus*, *Acer* и др.) и хвойных (*Pinus*, *Picea*) пород, часто заселяются пни; окукливание в коре и в древесине. Лёт имаго с июня до начала августа, посещают цветки растений, отмечен случай прилёта на свет ночью (Цуриков, 2009: 209).

*Alosterna tabacicolor tabacicolor* (De Geer, 1775)

Плавильщиков, 1936: 304 – «в европ. части Союза ... от С. Карелии до берегов Черного моря и Предкавказья, встречается в юго-западной Сибири» (как *Allosterna*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 103 – Акчура, Малое Чураево, Верхненазаргулово.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Вся европейская часть ареала вида, Предкавказье, Западная Сибирь до Томска, Западный и Северный Казахстан, ?северо-западная Турция. Подвид *A. tabacicolor erythropus* (Gebler, 1841) распространён на востоке ареала вида до Алтая на западе, *A. tabacicolor subvittata* Reitter, 1885 – Кавказ (включая Российскую территорию), Закавказье, северо-восточная Турция, северный Иран; *A. tabacicolor tokatensis* Pic, 1901 – север центральной Турции (указания для Анталии также могут относиться к этому подвиду).

МАТЕРИАЛ. Е – Грачёвский р-н, окр. пос. Подлесный, 1 экз. 23.VI.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 7 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 2 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 5 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 5 экз. 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тощий р-н, окр. пос. Молодёжный: 4 экз. 27.06.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 3 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 5 экз. 18-21.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ, – 1 экз. 9.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка, 1 экз. 15.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 3 экз. 17.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 4 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 20.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 2 экз. 16.VI.2004,



А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 3 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 14 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 18 экз. 28.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 1 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Оренбург, «Зауральная роща», 2 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 46 экз. 13-22.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 20. *Alosterna ingrlica* (Baeckmann, 1902)

?Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Strangalia atra* F.»); Плавильщиков, 1936: 297 – «на северо-восток распространен по крайней мере до Казани, ...; юго-восточная граница совершенно не ясна. ... восточной же, повидимому, Урал» (как *Grammoptera erythropus ingrlica* Baekm.); Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Черепанов, 1979 (как *Grammoptera erythropus*) – в статье ссылка на литературный источник отсутствует); Özdikmen, 2007: 205 – не известен восточнее Оренбурга (автор цитирует данные «Danilevsky, 2005a» = Danilevsky, 2012g); Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (по: Черепанов, 1979, Шаповалов и др. 2006); Шаповалов, 2011a: 104 – Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 4 (как *Allosterna*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России на востоке до Урала, Зауралье (Ильменский заповедник – Новожинов, 1987: 33, как *Grammoptera erythropus* Gebl.); Северная, Центральная (Польша, ?Словакия) и Восточная Европа.

БИОНОМИЯ. Недостаточно изучена, вероятно, сходна с *Alosterna tabacicolor* (личинки развиваются в разложившейся древесине), по мнению Н.Н. Плавильщикова (1936: 297) – «очевидно развивается за счёт дуба», согласно предположению G. Sama (2002) вид может развиваться в почве и иметь связь с мицелием грибов подобно *Pseudovadonia*. В Оренбургской области вид *A. ingrlica* встречен нами преимущественно в ленточных лиственных лесах (в составе леса преобладают *Salix*, *Alnus*, *Ulmus*) произрастающих по долинам небольших рек и ручьёв, расположенных как в окружении степных биотопов (р. Катрала), так и внутри лиственного или хвойного (руч. Вязовый) леса. По всей видимости, на преимагинальных стадиях развития вид связан с лиственными породами, возможно с *Salix*, *Ulmus* и (или) *Alnus*, возможно и с *Quercus*. Лёт имаго в конце мая – июле, посещают цветки растений (по крайней мере, из семейства Ариáceе). Отмечен лёт в ловушки с забродившим пивом, в то время как гораздо более многочисленный на цветках растений в том же локалитете (окр. с. Александровка) вид *A. tabacicolor* в ловушки не собран.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 5 экз. (2 в ловушки с забродившим пивом на стволах *Quercus* и *Ulmus*, 3 экз. на соцветиях Ариáceе) 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Ulmus* 8-12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. (один на соцветии Ариáceе, один на лету под кроной *Ulmus*) 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на соцветии Ариáceе 28.VI.2008, А.М. Шаповалов leg.

– АШ; Медногорский округ, с. Блява, 9 экз. на соцветиях сныти (*Aegopodium podagraria* L.) 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ.

15.Под: *Pseudovadonia* Lobanov, Murzin et Danilevsky, 1981  
= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

21. *Pseudovadonia livida* (Fabricius, 1776)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Leptura livida*); Воронцовский, 1916а: 114 – «окр. Оренбурга» (как *Leptura*); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия от западных границ и Северного Кавказа до Байкала на востоке; Европа, Ближний Восток, Иран, Казахстан, Киргизия, северо-западный Китай.

БИОНОМИЯ. Встречается в лесах или вблизи лесных массивов различного типа (лиственных, хвойных, колковых и пойменных лесов, лесопосадок). Личинки в луговой почве, питаются мицелием грибов (отмечено питание на грибе *Marasmius oreades* (Bolton) Fr.) и разлагающимися растительными остатками. Имаго в июне – августе, посещают цветки различных растений.

*Pseudovadonia livida bicarinata* (Arnold, 1869)

Плавильщиков, 1936: 345 – «под Оренбургом» (как *Leptura livida livida* F.); – «в европ. части Союза распространён всюду на юге, на север доходит до линии Ленинград – Ср. Карелия – Пермь – Свердловск» (как *Leptura livida pecta*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV, V, VI (как *P. livida pecta*); Шаповалов, 2011а: 104 – Актура, Малое Чураево, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово (как *P. livida livida*); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Согласно последним взглядам М.Л. Данилевского (2010б: 316) подвид *P. livida bicarinata* распространён в восточной части ареала вида от Польши, Украины, Прибалтики, восточной Турции и далее на восток; подвид *P. livida livida* распространён на большей части европы западнее указанных стран и в западной Турции; популяции из северной Италии предложено выделять как *P. livida pecta* (К. & J. Daniel, 1891); наконец, популяции вида из Закавказья и северо-восточной Турции представленные красноногими особями, выделены как подвид *P. livida desbrochersi* (Pic, 1891). Таксономия подвидов *P. livida* окончательно не установлена и требует дополнительных исследований.

МАТЕРИАЛ. Е – окр. с. Северное, 1 экз. 2.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. (дата неизвестна), Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. (дата неизвестна), Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка: 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 5 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка, 1 экз. 12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный: 3 экз., 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 2 экз. 9.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 3 экз. 19-20.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 33 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 26.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; 3 экз. – «Оренбург, Скорняков» - ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 2 экз.

16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 5 экз. 7-9.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 2 экз. 23.VI.2008, Е. Пятин leg. – ВН; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 1 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 2 экз. 7.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Дубиновка, 1 экз. 15.VI.2008, В.О. Козьминых leg.; Кувандык, 5 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 4 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 4 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 2 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Новоорский р-н, пос. Лужки, 1 экз. 6.VII.1984, В. Козлов leg. – ИЭРЖ; А – Оренбургский р-н, 8 км восточнее пос. Первомайский, 1 экз. 14.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АР; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 1 экз. 27.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; – 2 экз. 7.VII.1999, В.А. Немков leg. – ВН; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, пос. Кокчунак, 3 экз. 8-10.VII.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 3 экз. 15.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 5 км к Ю от с. Ивановка, 1 экз. 11.VI.1999, А.В. Русаков leg. – АР; 19 км к Ю от г. Соль-Илецк, окр. с. Первомайское, 4 экз. 4.VI.2005, В.Е. Григорьев leg. – АШ; г. Соль-Илецк, 5 экз. 20.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 2 экз., 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: - 2 экз. 10.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 25-26.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 12 экз. 14-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

16.Род: **Vadonia** Mulsant, 1863

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

22.**Vadonia unipunctata** (Fabricius, 1787)

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Leptura unipunctata*); Плавильщиков, 1936: 338, 339 – «восточной границей является Урал, идя здесь на юговосток до Акмолинска и ... Арала» (как *Leptura*); Арнольди, 1952: 56 - пески вдоль северного берега долины Урала (как *Leptura*); Немков, 2011: 229 – 2,3,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России, Подуралье и Зауралье на севере до Троицкого р-на Челябинской области (Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Троицкий заказник, как *Anoplodera unipunctata*), Северный Кавказ; Европа кроме севера (возможен в Латвии – Telnov, 2004: 87), Кавказ, Закавказье, Турция, Казахстан на востоке до Аральского моря и Астаны.

БИОНОМИЯ. Встречается в степных стациях. Личинки в почве на корнях травянистых растений (отмечено на ворсянковых – *Knautia*, *Scabiosa*) (Данилевский, Мирошников, 1985; Sama, 2002). Лёт имаго в конце мая – августе, посещают цветки растений.

***Vadonia unipunctata unipunctata* (Fabricius, 1787)**

Шаповалов и др., 2006: 106 – II, IV, V; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Большая часть видового ареала, на юго-западе Балканского п-ова распространены подвиды: *V. u. dalmatina* (Müller, 1906) (Хорватия, ?Греция), *V. u. ohridensis* Holzschuh, 1989 (Македония), *V. u. makedonica* Holzschuh, 1989 (Греция), в Сирии и Ливане – *V. u. syricola* Holzschuh, 1989, на западе Европы (частично территории Франции, Италии и Испании) – *V. b. occidentalis* (K. Dan. et J. Dan., 1891).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 6 экз. 1-7.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 2 экз. 28.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка, 1 экз. 15.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; г. Оренбург, 8 экз. 20.VI.-10.VII.2000, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежка: 9 экз. VII.2000, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 7-9.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 5 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 3 экз. 17-23.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 2 экз. 10.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 11 экз. 14-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**23. *Vadonia bipunctata* (Fabricius, 1781)**

= *fischeri* Zoubkov, 1829

Zoubkov, 1829: 168 – «Des environs d'Orenbourg» (как *Leptura fischeri* Zoubkov, 1829); Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Leptura bipunctata*); Журавлёв, 1914: 37 – «в лугах Рубеженского посёлка» (Первомайский р-н, пос. Рубежинский; как *Leptura bipunctata*); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Grammotera bipunctata*); Черепанов, 1979: 278 (как *Anoplodera bipunctata*) – «до Южного Урала»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II, III, IV, V; Данилевский, 2009b: 637: «Токкое, Ros. or., Gub. Samara Dr. Jureček» (с. Токкое Оренбургской области); Danilevsky, 2009b: 695 – «Токкое, Ros. or., Gub. Samara, Dr. Jureček»; Немков, 2011: 229 – 2,3,7; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России, Оренбургская область (включая азиатскую часть - Подуралье и Зауралье), Северный Кавказ; юг Центральной и Юго-Восточная Европа, ?Кавказ, ?Закавказье, ?северный Иран (данные сомнительны), северная и западная части Казахстана.

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области наиболее характерным биотопом вида являются песчаные степи, реже встречается в степях на глинистых почвах. Личинки в почве на корнях травянистых растений (*Knaulia*, *Scabiosa*). Имаго в конце мая – июле, посещают цветки растений.

***Vadonia bipunctata bipunctata* (Fabricius, 1781)**

Плавильщиков, 1936: 341 – «приуральские, ... степи» (как *Leptura bipunctata*); Özdikmen, 2008: 20 – «Orenburg»; Danilevsky, 2009а - «Orenburg» (in Özdikmen, Turgut, 2009: 37).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Восточная часть ареала вида: юг и средняя полоса России на восток от ?Волги, Северный Кавказ; Казахстан. В

более западных частях ареала вида выделяется ещё ряд подвидов отличающихся преимущественно особенностями пунктировки переднеспинки, таксономия которых требует дополнительных исследований.

МАТЕРИАЛ. **Е** – Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 19.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 6 экз. 25.VI.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. VII.2000, А.М. Шаповалов leg. – АШ; **А** – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 16.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 20 экз. 15.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 6 экз. 17-23.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 1 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 19 км к Ю от г. Соль-Илецк, окр. с. Первомайское, 1 экз. 4.VI.1993, А.М. Шаповалов leg. – ВН; г. Соль-Илецк: 3 экз. 28.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 20.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; **В** – Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: 2 экз. 30.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 10.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

17.Род: *Anoplodera* Mulsant, 1839

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

Подрод: *Anoplodera* Mulsant, 1839

24. *Anoplodera* (s. str.) *rufipes* (Schaller, 1783)

Плавильщиков, 1936: 329 – «в европ. части Союза ... по всему югу (на восток до Уральска), ... на востоке – до Уфы» (как *Leptura*); Немков, 2011: 229 – 4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России до Южного Урала, Северный Кавказ, указан для Южной Сибири – Западный Саян (Черепанов, 1987: 3); Европа, северо-западный Казахстан, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток (Турция, ?Сирия), Иран.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные леса с участием дуба. Личинки в древесине отмерших лиственных деревьев (преимущественно *Quercus*). Имаго в мае – июле, посещают цветки растений.

*Anoplodera* (s. str.) *rufipes rufipes* (Schaller, 1783)

Шаповалов, 2011а: 104 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (**Е**). Объём номинативного подвида *A. rufipes* не ясен. Разными авторами (Sama, 2002; Danilevsky, 2012f) предлагается разделение вида на разное количество подвидов, статус ряда из которых по нашему мнению нуждается в подтверждении.

МАТЕРИАЛ. **Е** – Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 16 экз. цветках зонтичных (Apiaceae) 11-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 33 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 2 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 2 экз. 28.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

25. *Anoplodera* (s. str.) *sexguttata* (Fabricius, 1775)

Плавильщиков, 1936: 330 – «в европ. части СССР распространен от Черного моря до Ленинграда и Перми; восточной границей является, как кажется, Уральский хребет» (как



*Leptura sexguttata*); Шаповалов, 2011a: 104 – Малое Чураево, 6 км. зап. с. Акчура, Верхненазаргулово, Старая Белогорка; Немков, 2011: 229 – 2,4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России до Южного и Среднего Урала на востоке, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Турция, северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Стадия – лиственные леса преимущественно с участием дуба. Личинки развиваются в древесине отмерших стволов и веток старых дубов (*Quercus*) и других лиственных пород. Лёт имаго в июне – июле, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка, 1 экз. 15.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 10 экз. 14-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на клёне (*Acer*) 28.V – 29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 4 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 22 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 18.Род: *Stictoleptura* Casey, 1924

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758, partim.

= *Corymbia* auct., not Des Gozis, 1886, partim.

= *Brachyleptura* auct., not Casey, 1913, partim.

= *Stictoleptura* auct., not Casey, 1924, partim.

= *Paracorymbia* Miroshnikov, 1998

#### Подрод: *Aredolpona* Nakane et Ohbayashi, 1957

= *Corymbia* Des Gozis, 1886

#### 26. *Stictoleptura (Aredolpona) rubra* (Linnaeus, 1758)

Шиперович, 1939: 207 – Бузулукский бор (как *Leptura*); Журавлёв, 1914: 37 - «в лугах Мухрановского поселка» (Илекский р-н Оренбургской области) (как *Leptura rubra*); Воронцовский, 1922: 49 – окр. Оренбурга (как *Leptura rubra*); Плавильщиков, 1936: 361 – «в европ. части Союза распространен от С. Карелии и С.Урала до Уральска и окр. Одессы» (как *Leptura rubra*); Коблова, 1967: 66 – Кваркенский район (как *Leptura rubra*); Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён от европейской части России до Байкала; Европа, северная часть Казахстана, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в хвойных и смешанных лесах, в Оренбургской области – в сосновых борах. Личинки под корой и в верхнем слое древесины отмерших стволов (часто валежника) хвойных (*Pinus* и др.), известны указания на развитие в лиственных породах (Sama, 2002: 29). Лёт имаго в июне – сентябре, посещают цветки растений.

#### *Stictoleptura (Aredolpona) rubra rubra* (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2006: 106 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** Весь ареал вида кроме Северной Африки (*S. rubra numidica* (Peyerimhoff, 1917)).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 12.VII.1940, А. Чистовский leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 4 экз. (сборщик и дата

сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз., 15.VI.-10.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Бузулукский район, окр. с. Паника, 40 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 11 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Stictoleptura* Casey, 1924

### 27. *Stictoleptura* (s. str.) *variicornis* (Dalman, 1817)

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Leptura variicornis* Sch.»); Плавильщиков, 1915б: 348 – Оренбургская губерния (как *Leptura*); Плавильщиков, 1936: 360 – «в европ. части Союза встречается местами на севере и в средней полосе (ср. Урал, Кама, Казань ...)». Очевидно распространен ... в зоне тайги и несколько южнее ее, встречаясь в больших борах (как *Leptura variicornis*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 104 – Малое Чураево, Юмагузино 1-е; Немков, 2011: 229 – 2,3,4; Шаповалов, 2012а: 930 – лесостепная зона и пойменные леса степной зоны Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Север и средняя полоса европейской части России, Сибирь до Приморья и Курил; Центральная (Польша), Северная (Прибалтика) и Восточная Европа, северо-восточный Казахстан, северная Монголия, северо-западный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Бореальный вид. В Оренбургской области все находки сделаны в пойменных ивово-тополевых лесах без участия хвойных пород. Личинки развиваются под корой и в древесине преимущественно толстоствольных отмерших хвойных (*Pinus*, *Larix*, *Abies*) и лиственных (*Tilia*, *Salix*, *Betula*) деревьев. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Оренбург, 1 экз. 10.VII.1896 (сборщик неизвестен) – ЗММУ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 3 экз. 20-30.VI.2001, Д.А. Антропов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 1 экз. 20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 18.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### [*Stictoleptura* (s. str.) *maculicornis* (De Geer, 1775)]

Линдеман, 1871: 206 – «Казн.» (Татарстан; как *Leptura maculicornis*); Плавильщиков, 1936: 357 – «в европ. части Союза распространён очень широко, .. на север .. до Хибин; на юге встречается только местами» (как *Leptura*); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Brachyleptura*); Лагунов, Новоженев, 1996: 60 – Челябинская обл., Ильменский зап. (как *Leptura*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на востоке до Урала, проникает в Зауралье, северо-западный Кавказ (Плавильщиков, 1936: 357); Европа.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмершей древесине хвойных (*Pinus*, *Picea*, *Abies*), реже лиственных деревьев. Лёт имаго в июне – июле, посещают цветки растений.

[*Stictoleptura* (s. str.) *maculicornis maculicornis* (De Geer, 1775)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Практически вся область распространения вида, на юге европейской части ареала представлен подвидами *S. maculicornis ondreji* (Slama, 1993) (юго-восточная Греция) и *S. maculicornis simplonica* (Fairmaire, 1885) (Приморские Альпы и Верхние Альпы во Франции, Итальянские Альпы).

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов): Республика Башкортостан: Белорецкий р-н, западный склон горного массива с вершиной Малый Иремель, 13 экз. 26.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

19.Под: *Anastrangalia* Casey, 1924

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

= *Corymbia* auct., not Des Gozis, 1886, partim.

= *Brachyleptura* auct., not Casey, 1913, partim.

28. *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1761)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Leptura sanguinolenta* F.»); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Leptura sanguinolenta*); Плавильщиков, 1936: 373 – «в европ. части Союза ... до сев. Карелии и сев. Урала, на юге встречается везде, где есть хвойные леса» (как *Leptura*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,6; Danilevsky, 2012d: 114 – «Kvarkeno District of Orenburg Region».

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Широко распространён в европейской части России, на востоке ареала достигает Урала и Зауралья, Северный Кавказ; Европа, Закавказье, Турция, Северный Казахстан (самый восточный достоверный локалитет вида - Акмолинская обл., Боровое, 6 экз. 30.VII.2011, Д.А. Захаров leg – АШ). Данные Н.Н. Плавильщикова (1936: 373) о распространении этого вида в Сибири на востоке до Байкала нуждаются в подтверждении, указание для юго-западного Алтая и Калбинского хр. (Костин, 1973: 146) вероятно связано с *A. sequensi* (Reitter, 1898).

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмершей древесине различных хвойных деревьев. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 5 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, с. Партизанское, 4 экз. 19.VI.2009, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 2 экз. 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 2 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 13.VII.1992, В.А. Немков leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Пронькино, 1 экз. 2.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АШ; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 61 экз. 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

29. *Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889)

= *Leptura inexpectata* Jansson et Sjöberg, 1928

Плавильщиков, 1936: 375 – «карта распространения *Leptura dubia*» (как «*Leptura dubia*»); Шаповалов и др., 2006: 106 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 127 - Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** Европейская часть России (в Предкавказье и на Кавказе замещён видом *A. dubia* (Scoroli, 1763)), на востоке достигает Зауралья (Оренбургская и Челябинская области; в Курганской обл. найден в западной части: Шадринск, 2 экз. 10.VII.2005, Р.В. Филимонов leg. – РФ, **первая регистрация** для региона); Северный Казахстан (см. «замечания»), широко распространён в Центральной, Северной и Восточной Европе, в южной и западной частях Европы обитает в Испании, Франции и Румынии.

**БИОНОМИЯ.** Бореомонтанный вид. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмершей древесине хвойных деревьев. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** **Е** – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка: 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 2 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, с. Партизанское, 1 экз. 19.VI.2009, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 3.VI.2005, А.В. Русаков leg. – АШ; **В** – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 104 экз. 11-24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Самый восточная находка вида известна нам из Северного Казахстана – Акмолинская обл., Боровое, 2 экз. 30.VII.2011, Д.А. Захаров leg – АШ. Фактически, это первая достоверная регистрация *A. reyi* для Казахстана. Возможно, к *A. reyi* относится и часть данных И.А. Костина (1973: 146) по «*Leptura sanguinolenta*» для этого же локалитета – Боровое, так как автор объединял в один вид *A. sanguinolenta*, *A. reyi* и *A. sequensi* (Reitter, 1898) (однако обитание здесь *A. sequensi* не представляется возможным).

20.Род: *Lepturobosca* Reitter, 1913

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758, partim.

= *Anoplodera* auct., not Mulsant, 1839, partim.

30.*Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Leptura virens*); Плавильщиков, 1936: 382 – «до Оренбурга» (как *Leptura*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,4,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** В России от европейской части до Приморья и Сахалина; Европа, северный Казахстан, северная Монголия, северный Китай.

**БИОНОМИЯ.** Бореомонтанный вид. Встречается преимущественно в хвойных и смешанных лесах. Личинки под корой и в древесине отмерших стволов (часто валежника) *Pinus* и других хвойных пород, отмечено развитие на лиственных – *Betula*. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** **Е** – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 25.VII.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; **В** – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 18 экз. 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[Род: *Etorofus* Matsushita, 1933]  
= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758  
= *Strangalia* auct., not Serville, 1835  
= *Pedostrangalia* auct., not Sokolov, 1896

[Подрод: *Etorofus* Matsushita, 1933]

[*Etorofus* (s. str.) *pubescens* (Fabricius, 1787)]

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Pedostrangalia*); Плавильщиков, 1936: 453 – Челябинская область, Кыштым, Златоуст (как *Strangalia*); Новоженев, 1987: 37 – Челябинская обл., Ильменский заповедник (как *Strangalia*); республика Башкортостан, р. Иргизла (1 экз. в coll. ЗИН – «Иргизла Оренб. г. 18VI[18]99 Якобс & Шмидт.»); Журавлёв, 1914: 37 – Казахстан, Западно-Казахстанская область, окр. Уральска (как *Leptura*); Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Уральск).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Зауралье (Плавильщиков, 1936: 453 – Челябинская обл., Кыштым), северо-западный Кавказ (Danilevsky, 2012g: #446); Европа (в Западной Европе только во Франции), Турция, ?Кавказ (известен по указанию G. Sama, 2002: 24 – «Caucasus», для Грузии указан в Catalogue ..., 2010: 100).

БИОНОМИЯ. Бореомонтанный вид. Стация – леса различного типа, встречается преимущественно в лесной зоне. Личинки развиваются под корой отмерших стволов, пней или больших веток *Pinus*. Согласно G. Sama (2002: 24) указания о развитии на лиственных породах ошибочны. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

21.Род: *Judolia* Mulsant, 1863

31.*Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Pachyta sexmaculata*); ?Воронцовский, 1916a: 114 – окр. Оренбурга (как *Acmaeops sexmaculatus* L.); ?Плавильщиков, 1925b: 301 – «Orenbourg» (по Воронцовскому, 1916); ?Плавильщиков, 1936: 387 – «до ... Оренбурга»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Воронцовский, 1916a и Плавильщиков, 1936); Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России включая Урал (здесь на севере до Северного Урала?), южная часть Западной Сибири (Юганский заповедник); Европа (в Юго-Восточной Европе только в Румынии), северный Казахстан (указание для Петропавловска (Костин, 1973: 148) вероятно относится к этому виду).

БИОНОМИЯ. Бореомонтанный вид. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой и в древесине толстых обнажённых корней отмерших хвойных и лиственных (редко, отмечено для *Populus* и *Tilia*) деревьев. Лёт имаго в мае – июле, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 2 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Северно-восточная граница распространения *J. sexmaculata* окончательно не ясна. Из района Приполярного Урала известен



близкий вид *Judolia parallelopipeda* (Motschulsky, 1860) (1 самец – «Прип[олярный]. Урал, р. Манья, сред[нее]. течение, 150м[,] перекал[.] лов[ушка]. малеза[,] Степанов[,] 20-26.VI.1989» - ИЭРЖ), распространённый также на Полярном Урале и п-ове Ямал: Ямало-Ненецкий авт. округ – р. Хадыга, ст. 101 км (район ст. Полярный Урал), ст. Харп, ст. 141 км., «хр. Камень» – ИЭРЖ; N. Ohbayashi et al. (2005: 291) указан кроме того для Щучьего на п-ове Ямал на основании данных М.Л. Данилевского; некоторые указания *J. sexmaculata* для востока республики Коми (Татарина и др., 2005: 130) вероятно связаны с *J. parallelopipeda*. Наиболее восточные известные нам экземпляры *J. sexmaculata* из Западной Сибири происходят из юго-восточной части Ханты-Мансийского автономного округа (5 самцов 1 самка - «Юганский з-к, к[ордон?]. Каменный[,] на иван-чае», 20-21.VII.1963 – ИЭРЖ).

Указание П.А. Воронцовского *Judolia sexmaculata* L. для окрестностей Оренбурга, скорее всего, относится к *Pachytodes erraticus* Dalm. (Шаповалов и др., 2006). Более поздние указания для Оренбурга сделанные Н.Н. Плавильщиковым (1925b, 1936) основаны, по-видимому, на тех же данных Воронцовского.

22.Род: *Pachytodes* Pic, 1891

= *Judolia* auct., not Mulsant, 1863

### 32.*Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817)

Plavilstshikov, 1925b: 311 – «Orenbourg»; Плавильщиков, 1936: 391 – «в европ. части Союза очень обычен в степной полосе; к северо-востоку до Среднего Урала (Уфа)» (как *Judolia*); Коблова, 1967: 66 – Кваркенский район (как *Judolia*); Черепанов, 1979: 313 – «... на Южном Урале – на дубе» (как *Judolia*); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск» (как *Judolia*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV, VI (как *P. erraticus erraticus*); Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 105 – Малое Чураево, Акчура, Верхненазаргулово (как *P. erraticus erraticus*); Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 1,2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Широко распространён от европейской части России до Западной Сибири на востоке до р. Енисей, Северный Кавказ; Европа кроме севера (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, северный и западный Казахстан, северо-западный Китай, северо-западная ?Монголия.

**БИОНОМИЯ.** Стация – леса различного типа до лесопосадок в степи. Личинки развиваются в древесине тонких (1-3 см.) корней усохших, реже растущих лиственных (преимущественно *Quercus* и *Betula*) деревьев. Окукливание в почве. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Пономаревский р-н, окр. с. Софиевка, 1 экз. 2.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Опытное, 1 экз. 12-15.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; окр. г. Бузулук: 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф.

Шовкун leg. – АШ; – 4 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 25 экз. 25-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 14 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Красногвардейский р-н, окр. с. Кристалка, 2 экз., 8.VIII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 17 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Шестаковка, 10 экз. 23.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 2 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 14 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; окр. г. Оренбург, 1 экз. 18.VII.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 экз. 1.VII.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 5.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 15 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. «Оренбург, Скорняков» – ЗММУ; 1 экз. «Orenburg» – ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 2 экз. 22.VII.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 1 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 1 экз. 7.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: – 17 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. 20.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 13 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка: 1 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 7 экз. 5-6.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 3 экз. 23-25.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 2 экз. 16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 1 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 4 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Кувандык, 8 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 9 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 7 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура: 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 6 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 2 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 7 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 15 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Ulmus* (14 экз.) и *Salix* (1 экз.) 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 2 экз. 9.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка, 12 экз. 9.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: 3 экз. 10.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 21.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 26.VII.1999, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 25.VII.1991, В.А. Немков leg. – ВН; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 8 экз. 17-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### [*Pachytodes cerambyciformis* (Schrank, 1781)]

Плавильщиков, 1936: 389 – «в европ. части Союза ... идёт к северу по крайней мере до окр. Казани»; Кадастр ..., 2007: 177 – Самарская Лука; Сажнев, Роднев, 2005: 64 – Саратовская обл., Саратовский р-н.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России на востоке до Поволжья в пределах Татарстана (Плавильщиков, 1936 – Казань), Самарской и Саратовской областей, по-видимому, обитает и на Северном Кавказе; Европа, Кавказ, ?Закавказье, Турция (преимущественно северные районы).

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные леса. Личинки развиваются в отмерших корнях лиственных деревьев (*Quercus*, *Betula* и др.). Окукливание

происходит как в почве, так и в древесине. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

23.Род: *Oedecnema* Dejean, 1835

33.*Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889

= *dubia* Fabricius, 1781

Плавильщиков, 1936: 403 – « ... до Оренбурга» (как *O. dubia* F.); Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Плавильщиков, 1936); Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 105 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4; Danilevsky, 2012d: 121 – Orenburg region; Шаповалов, 2012а: 929 – лесостепная зона Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Средняя полоса и север европейской части России, Сибирь от Урала до Приморья и Курил; Восточная Европа – Украина (Бартенев, 2009: 105 – Черниговская обл.), северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония. Данные А.И. Черепанова о том, что ареал этого вида «занимает почти всю Палеарктику от Атлантики до берегов Тихого океана» ошибочны.

БИОНОМИЯ. Встречается в лесных массивах преимущественно в пределах лесной зоны, заходит в лесостепь. Личинки развиваются в прикорневой части отмерших лиственных (*Quercus*, *Betula*, *Tilia*, *Salix*, *Padus*) и хвойных (*Abies*, *Pinus*) деревьев, окукливание в почве. Лёт имаго с конца мая по начало августа, посещают цветки травянистых и кустарниковых растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VI.2009, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 4 экз. (1 на цветке *Ranunculus*) 11-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на цветках *Spirea* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. 30.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

24.Род: *Macroleptura* Nacane et Ohbayashi, 1957

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

= *Strangalia* auct., not Serville, 1835

34.*Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Strangalia thoracica* F.»); Плавильщиков, 1936: 419 – «...до ... Оренбурга...» (как *Strangalia*); Красуцкий, 2005: 204 – до Оренбургской обл. (как *Leptura thoracica*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Плавильщиков, 1936); Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 105 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Россия от европейской части до Приморья и Курил, указания для Кавказа сомнительны и не подтверждены материалом (Мирошников, 2009: 5-6); Центральная, Северная, Юго-Восточная и Восточная Европа, северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Стация – преимущественно старые лиственные и смешанные леса с участием берёзы или осины. Личинки развиваются в древесине отмерших преимущественно толстостольных лиственных деревьев, в Оренбургской области отмечено развитие на *Betula* sp., *Populus tremula* и *Tilia cordata*, на территории Удмуртии вид отмечен кроме того на *Quercus* (Дедюхин, 2006: 137), в Воронежской области – на *Acer* и *Ulmus* (Линдеман, 1963). Лёт имаго в июне – августе; иногда посещают цветки растений, но чаще встречаются на кормовых деревьях.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 3 экз. (останки жуков) в стволе *Betula* 13.V.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 5 экз. (останки жуков) в стволах осины (*Populus tremula*) 18-22.VIII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. в ловушки с забродившим пивом (1 – на стволе клёна (*Acer*), 1 – на стволе дуба (*Quercus*)) 7-19.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на берёзе (*Betula*) 20.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе дуба (*Quercus*) 20.VII-4.VIII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. (останки) в лётных отверстиях в отмершем стволе *Tilia* без коры 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 2 экз. на цветках зонтичных 1 экз. на *Betula* 28-29.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 6 км 3 с. Акчура: 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. ловушки с забродившим пивом на иве (*Salix*) и дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 3 экз. (2 на вытекающем соке *Quercus*, 1 на вытекающем соке *Ulmus*) 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 11 экз. на *Betula* 1 экз. на цветках зонтичного 17-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 25. Род: *Leptura* Linnaeus, 1758

= *Strangalia* auct., not Serville, 1835

## 35. *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Strangalia quadrifasciata*); Журавлёв, 1914: 37 – «в лугах Мухрановского поселка» (Илекский р-н Оренбургской области); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Арнольди, 1952: 45 – к северу от Илека, 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Strangalia*); Ромадина, 1954 – окр. деревень Утвинское, Январцево (Западно-Казахстанская обл.), как *Strangalia*; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 127 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 229 – 1,2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Корейский п-ов, Китай, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в лесах различного типа. Личинки развиваются в древесине отмерших лиственных деревьев (*Betula*, *Populus*, *Salix*, *Ulmus* и некоторых других), в Оренбургской области вид отмечен на *Betula*, *Populus* и *Salix*. Лёт имаго в конце мая – августе, посещают цветки растений.

***Leptura quadrifasciata quadrifasciata* Linnaeus, 1758**

Плавильщиков, 1936: 423 – «в европ. части Союза распространен очень широко: от С. Урала и Мурмана до Черного моря»; Шаповалов и др., 2006: 106 – III (по: Журавлёв, 1914), I, II, IV, VI; Шаповалов, 2011а: 105 – Малое Чураево, Чураево, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Большая часть ареала вида; на Кавказе, в Закавказье, северо-западной Турции и Иране представлен подвидом *L. quadrifasciata lederi* Ganglbauer, 1882 (= *caucasica* (Plav.)).

**МАТЕРИАЛ.** Е – окр. с. Северное, 1 экз. 11.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Опытное, 1 экз. 12-15.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. в ловушке с забродившим пивом на стволе *Acer* 8-12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук: 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 1 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 1 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. 22-23.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-7.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 25.VI.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 1 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 экз. VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Черный отрог, 1 экз. 15-30.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 2 экз. 16-18.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 2 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 8 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 23.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволе клёна (*Acer*) 7-19.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 14.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 8 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 1 экз. 2-7.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 15-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*), дубе (*Quercus*) и клёне (*Acer*) 28.V-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 4 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, пос. Кашкук, 1 экз. 7.VII.1986, Л.В. Коршиков leg. – ИЭРЖ; Гайский р-н, пойма р. Урал, 1 экз. 16-17.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор»: 2 экз. 13-14.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 20.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, «хр. Шайтантау», 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 1 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 3 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. 15-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 1 экз. 29.VI.1993, В.А. Немков leg. – ЗО; – 1 экз. 27.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; – 2 экз. 5.VII.2000, В.А. Немков leg. –



ВН; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 31.V.2002, В.А. Немков leg. – ВН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 17 экз. 12-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 36. *Leptura annularis* Fabricius, 1801

= *arcuata* Panzer, 1793

Плавильщиков, 1936: 429 – «... до Оренбурга, Орска» (как *Strangalia arcuata* Panz); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Strangalia arcuata* Panz); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5; Шаповалов, 2012а: 930 – лесостепная зона и пойменные леса степной зоны Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** В России от европейской части до Приморья и Курил; Европа, северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в лиственных и смешанных лесах преимущественно лесной и лесостепной зон, в степи проникает по хорошо развитым пойменным лесам. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших лиственных, реже хвойных деревьев. Лёт имаго в конце мая – августе, посещают цветки растений.

### *Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801

Шаповалов и др., 2006: 106 – VI (по: Плавильщиков, 1936), I, II; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 105 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Весь ареал вида кроме Сахалина, Южных Курил и Японии (*L. annularis mimica* Bates, 1884).

**МАТЕРИАЛ.** Е – окр. г. Бузулук, 3 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 10.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 2 экз. 25.06.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на стволе отмершей ольхи (*Alnus*) 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 18 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### [*Leptura aethiops* Poda, 1761]

Плавильщиков, 1936: 435 – «в европ. части Союза распространён всюду на юге, на север идёт до границ лиственных лесов» (как *Strangalia aethiops*); Сажнев, и др., 2010 (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cersar.htm>): Саратов, окр. пос. Буркин; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 175 – Самарская обл., Самарская Лука; Новоженов, 1987: 37 – Челябинская область, Ильменский зап. (как *Strangalia aethiops*); Журавлёв, 1914: 37 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (окрестности Уральска).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, северо-западный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших лиственных, реже хвойных деревьев, согласно А.И. Черепанову (1979: 372) заселяются преимущественно

тонкоствольные деревья диаметром 3-6 см. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов): респ. Башкортостан – 2 экз. «Башкирия, Стерлитамак, 14.7.1935, А. Каменский» – ЗММУ.

26.Род: *Lepturalia* Reitter, 1913

= *Strangalia* auct., not Serville, 1835

37.*Lepturalia nigripes* (De Geer, 1775)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Strangalia nigripes*); Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Danilevskaya et al., 2009: 172: Оренбургская обл.; Немков, 2011: 229 – 1,2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В России от европейской части до Приморья и Сахалина на востоке; Северная, Центральная, Юго-Восточная (Румыния) и Восточная Европа, Казахстан (на юге до Семиречья), Монголия, северный Китай, Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, в том числе в степных колках и в старых лесопосадках. Личинки развиваются в древесине отмерших деревьев берёзы (*Betula*) и тополя (*Populus*). Лёт имаго в конце мая – августе, посещают цветки растений.

*Lepturalia nigripes nigripes* (De Geer, 1775)

Плавильщиков, 1936: «... до Оренбурга» (как *Strangalia*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, VI, VII; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 105 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Европейский подви́д, на востоке достигает Урала и Зауралья, далее замещён *L. nigripes rufipennis* (Blessig, 1873).

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Пономарёвский р-н, окр. с. Софиевка, 1 экз. 2.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный: 2 экз. 20-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 9 экз. 1-7.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 2 экз. 21-22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 1 экз. 14.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Преображенка, 1 экз. 1-15.VII.2003 (сборщик неизвестен) – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 3 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 7 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 8 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: - 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 25.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 3 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 15-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 4 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 5 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; «Гайский р-н, пойма р. Урал», 2 экз. 16-17.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; А – Акбулакский р-н, окр. с. Аюба, 1 экз. 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 1 экз. 4.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 3 экз. 29.VI.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; – 1 экз. 27.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; В – Адамовский р-н, окр. пос. Адамовка, 2 экз.

18.VI.2002, А.В. Русаков leg. – АР; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 18 экз. 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** В Оренбургской области цветковые формы *Lepturalia nigripes* с жёлто-бурыми и красными надкрыльями встречаются в большинстве известных локалитетов совместно примерно в одинаковом соотношении. Таким образом, в Оренбургской области проходит зона интерградации подвидов *Lepturalia nigripes nigripes* Deg. и *L. nigripes rufipennis* Bless. Вслед за Н.Н. Плавильщиковым (1936: 417) мы относим все местные популяции (как и все уральские в целом) к номинативному подвиду.

27.Род: *Strangalia* Serville, 1835  
= *Strangalina* Aurivillius, 1912

38.*Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Журавлёв, 1914: 38 – «вблизи Рубеженского посёлка» (Первомайский р-н, пос. Рубежинский; как *Leptura attenuata*); Plavilstshikov, 1927b: 72 – «Orenburg»; Плавильщиков, 1936: 459 – «в европ. части Союза идет к северу до Карелии, более обычен в средней полосе и на юге; ... вся Сибирь» (как *Strangalina*); Арнольди, 1952: 45 – к северу от Илека, 48 - на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Strangalina*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV, VI; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 105 – Нижнеутягулово, Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, 106 – Чураево, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Иран, Турция, Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в лесных массивах различного типа. Личинки развиваются в гниющей древесине лиственных и хвойных деревьев, в Оренбургской области отмечен на *Salix*, *Betula* и *Quercus*. Лёт имаго в конце мая – начале сентября, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 3 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Опытное: 1 экз. 12-15.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 2 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук: 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 2 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Елховка, 2 экз. 16.VII.2007, А.В. Русаков leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 5 экз. 27.VI.-8.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Пронькино, 1 экз. 17.VII.2007, А.В. Русаков leg. – АР; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 4 экз. 19-20.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 4 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Шестаковка, 1 экз. 23.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 27 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 экз. 28.VI.1985, В.А. Немков leg. – ВН; – 1

экз. 4-5.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 19.VII.1999, В.А. Немков leg. – ВН; – 3 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 7-9.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 16.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 2 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 11 экз. 11.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-7.VIII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 12 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. (1 на пне *Quercus*) 23.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 10 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18-22.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. (1 на *Quercus*, 1 на цветках *Tilia*) 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 3 экз. 13-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Нижнеутягулово, 3 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; г. Кувандык, 5 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 3 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 5 экз. 15-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 10 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, пойма р. Урал, 1 экз. 16-17.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 20.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АР; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 4 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 6 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. 5-12.VIII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Salix* (8 экз.) и *Ulmus* (1 экз.) 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 18.VII.1991, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 25.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 6 экз. 14-21.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

28.Род: ***Rutpela*** Nacane et Ohbayashi, 1957

= *Leptura* auct., not Linnaeus, 1758

= *Strangalia* auct., not Serville, 1835

39.***Rutpela maculata*** (Poda, 1761)

= *armata* Herbst, 1784

= *Leptura maculata* auct., non Poda, 1761

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Strangalia armata*); Журавлёв, 1914: 37 – «в лугах Мухрановского поселка» (Илекский р-н Оренбургской области) (как *Leptura*); Плавильщиков, 1936: 429 – «на востоке доходит до Казани и Уфы, на юго-востоке до Уральска» (как *Strangalia*); Шаповалов и др., 2006: 106 – III (по: Журавлёв, 1914), I, II, VI; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 229 – 1,2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на востоке до Южного и Среднего (Горбунов, Ольшванг, 2008: 255) Урала, Северный

Кавказ; Европа, Кавказ, северо-западный Казахстан, Закавказье, Ближний Восток, Иран.

**БИОНОМИЯ.** Стация – широколиственные леса. Личинки развиваются в гниющей древесине *Quercus*, а также *Populus*, *Salix*, *Betula*, *Alnus* и некоторых других лиственных пород, редко в хвойных (*Pinus*, *Picea*). Лёт имаго в конце мая – августе, посещают цветки растений.

***Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761)**

Шаповалов, 2011а: 106 – Нижнеутягулово, Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Чураево, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Большая часть видового ареала; на юге Европы (Средиземноморье, включая Крым), на Кавказе, в Закавказье и далее на юг представлен подвидом *R. maculata manca* (Schaufuss, 1863), кроме того в южной Турции распространён подвид *R. maculata irmasanica* Sama, 1996.

**МАТЕРИАЛ.** Е – окр. с. Северное, 1 экз. 11.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Пономаревский р-н, окр. с. Софиевка, 1 экз. 2.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; окр. г. Бузулук: 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 8 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Елховка, 26 экз. 16.VII.2007, А.В. Русаков leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 7 экз. 25-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 14.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; Красногвардейский р-н, пос. им. Свердлова, 1 экз. 15.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 1 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 3 экз. 17-18.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка: 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 3 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка: 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 7 экз. 5-6.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 25 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. 23-24.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. (1 на усохшей ветке *Acer*) 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Куvandык, 9 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Куvandыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 1 экз. 24.VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Куvandыкский р-н, окр. с. Нижнеутягулово, 2 экз. 15.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Куvandыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 3 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 13 экз. 15-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) и иве (*Salix*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 22 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Куvandыкский р-н, «хр. Шайтантау»: 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 29.VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН.

29.Под: *Stenurella* Villiers, 1974

= *Strangalia* auct., not Serville, 1835

**40. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)**

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Strangalia melanura* L.); Плавильщиков, 1936: 439 – «в европ. части Союза распространён от границ леса на севере до Черного моря» (как *Strangalia*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р.



Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Strangalia*); Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 106 – Чураево, Малое Чураево, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 1,2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Широко распространен от европейской части России и Северного Кавказа до Забайкалья; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, северный Казахстан, северная Монголия, северо-западный Китай, Япония (изолированный участок ареала?).

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. В Оренбургской области вид приурочен преимущественно к лесостепной зоне, однако встречается и в более или менее крупных лесных массивах северной степи. Личинки развиваются в гниющей древесине прикорневой части ствола и корнях различных лиственных (*Betula*, *Padus*, *Quercus*, *Acer* и др.) и хвойных деревьев. Лёт имаго в июне – начале сентября, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – окр. с. Северное, 1 экз. 2.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Грачёвский р-н, окр. пос. Подлесный, 1 экз. 23.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 1 экз. 15.06.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 4 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Опытное: 1 экз. 12-15.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 3 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 2 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук, 1 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 1 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 5 экз. 19-20.VII.2004, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 2 экз. 18.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. г. Оренбург, 1 экз., дата и сборщик неизвестны – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка: 4 экз. 25.VI.-10.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 2 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 4 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 23-25.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз., 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 5 экз. 13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на цветках *Tilia* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Алмала, 1 экз. 9.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Саракташский р-н, окр. с. Спасское, 2 экз. 3.VII.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 3 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 4 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 18.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 10 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 7.VII.2001, В.А. Немков leg. – ОЗ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 9 экз. 15-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 41. *Stenurella bifasciata* (Müller, 1776)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Strangalia bifasciata*); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Strangalia*); Плавильщиков, 1936: 446 – «в европ. части Союза не идет на север так далеко как *S. melanura* L.; северной

границей является примерно 62-63 параллель» (как *Strangalia*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Коблова, 1967: 66 – Кваркенский р-н (как *Strangalia*); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5,6,7.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён от европейской части России до Забайкалья, отмечен для Дальнего Востока (Danilevsky, 2011: 1 – северо-восток Хабаровского края), Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Ирак, северо-восточный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лесные массивы различного типа от лесопосадок в степи и узких приречных групп деревьев до хвойных и широколиственных массивов лесной зоны. Личинки развиваются в отмершей древесине (вероятно чаще в прикорневой части ствола и корнях) лиственных (*Betula*, *Quercus*, *Ulmus*, *Salix* и др.) и хвойных (*Pinus*, *Abies*) деревьев. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

***Stenurella bifasciata bifasciata* (Müller, 1776)**

Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV, V, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 106 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Большая часть европейского ареала вида, в Средиземноморье и на Ближнем Востоке представлен рядом подвидов: *S. bifasciata lanceolata* (Mulsant & Rey, 1863) – южная Франция, Иберийский п-ов, *S. b. intermedia* Holzschuh, 2006 – в южной части Балканского п-ова (Греция и Ю-З Болгария), *S. b. safronovi* Danilevsky, 2011 – Ю-З Турция (Анталия, Испарта), *S. b. ferruginipes* (Pic, 1895) – южная Турция (Мардин, Битлис), *S. b. nigrosuturalis* (Reitter, 1895) – в юго-восточной Турции, Сирии и Ливане, *S. b. limbiventris* (Reitter, 1898) – в юго-западном Закавказье (Грузия – Аджария) и северо-восточной Турции.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 5 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 9 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 18 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 4 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 20 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 2 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук, 3 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 3 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. 21.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 9.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 11 экз. 15-17.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 9 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 1 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; окр. г. Оренбург, 1 экз. 3.VI.1992, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 2 экз. 27.VI.1983, ВН; – 1 экз. 18.VII.1988, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 4-5.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 4 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 5 экз. 7-9.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 18.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 18.VI.2008, В.О. Козьминых leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 4 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А.

Симоненкова leg. – ВС; – 3 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Кувандык, 3 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 4 экз. 28.VI-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, с. Калиновка, 1 экз. 12.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 3 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: - 1 экз. 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 1 экз. 13-14.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Изобильное, 4 экз. 25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 2 экз. 21-22.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Соль-Илецк: 2 экз. 28.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 20.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка, 3 экз. 9.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. 21.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 7.VII.2001, В.А. Немков leg. – ОЗ; В - Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: 1 экз. 10.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 4 экз. 25-26.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 8 экз. 15-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### [*Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758)]

Плавильщиков, 1936: 449 – «на восток идёт по крайней мере до Самары» (как *Strangalia*); Новоженов, 1987: 37 – Челябинская обл., Ильменский зап. (как *Strangalia*) (указание повторно опубликовано позже А.В. Лагуновым и Ю.И. Новоженовым (1996: 61, как *Strangalia*)).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России, наиболее восточные указания известны для Среднего Поволжья (Самарская обл.) и Зауралья (Ильменский заповедник), на юге до Северного Кавказа включительно; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в отмершей древесине веток и тонких стволов лиственных пород (*Betula*, *Quercus*, *Corylus*, *Ulmus*, *Rosa* и других). Лёт имаго в мае – июле, посещают цветки различных растений.

### 3.Подсемейство: NECYDALINAE

### 6.Триба: *Necydalini*

### 30.Род: *Necydalis* Linnaeus, 1758

### Подрод: *Necydalis* Linnaeus, 1758

### 42.*Necydalis major* Linnaeus, 1758

Линдемман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Necydalis abbreviatus* Pz.»); Плавильщиков, 1936: 469 – «в европ. части Союза распространен всюду, до крайнего севера»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, III, VI (как *N. major major*); Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 106 – Малое Чураево (как *N. major major*); Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор

(Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н) (как *N. major major*); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Россия от европейской части и Северного Кавказа до Приморья и Сахалина; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Китай (указан для северо-западной части страны и о-ва Тайвань), Корейский п-ов.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса, в степную зону проникает по пойменным лесам (включая небольшие ольшаники) и колкам. Личинки в отмершей древесине лиственных пород, известны указания для хвойных (*Picea*). Развитие может происходить как в гниющей древесине отмерших деревьев, так и на сухобочинах растущих деревьев. В Оренбургской области вид достоверно отмечен на *Salix*, *Betula* и *Tilia*, кроме того сборы единичных жуков сделаны на сухобочинах *Quercus* и *Alnus*. Лёт имаго в июне – июле, при дополнительном питании посещают соцветия растений семейств Asteraceae, Apiaceae, вероятно и других семейств.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. на сухобочине берёзы (*Betula*) 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 14 куколок в пне ивы (*Salix*) 23.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 17.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; 1 экз. «Ornbg.» – ЗИН; «Оренбург, Скорняков», 2 экз. – ЗММУ; г. Оренбург, 1 экз. 16.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. на *Salix* 22.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 1 экз. на сухобочине дуба (*Quercus*) 1 экз. на сухобочине ольхи (*Alnus*) 25.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. (труп) в отмершем стволе липы (*Tilia*) 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Кувандык, 1 экз. на соцветии мордовника (*Echinops*) 17.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. сел Малое Чураево, 1 экз. на соцветии дудника (*Angelica*) 18.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 6 км западнее с. Акчура, 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 3 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. 1895» - ЗИН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Ulmus* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Ulmus* (2 экз.) и *Salix* (1 экз.) 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 3 экз. 4-7.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, на сухобочинах растущих *Betula*, 66 экз. 17-19.VI.2006 (1 экз. обнаружен в кукольной колыбельке в сухобочине), А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 4.Подсемейство: SPONDYLIDINAE

#### 7.Триба: Asemini

#### 31.Род: *Asemum* Eschscholtz, 1830

#### 43.*Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)

= *amurense* Kraatz, 1879

Плавильщиков, 1940: 23 – «в европейской части [СССР] обычен в зоне островных лесов, встречается в хвойных лесах степной зоны»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV;

Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** В России от европейской части и Северного Кавказа до Приморья и Курил на востоке; Европа, Кавказ, Закавказье, северная Турция, Казахстан, Киргизия, Монголия, северный и центральный Китай, Корейский п-ов, Япония, Северная Америка.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные леса. Личинки развиваются в свежесрубленной древесине (часто в корнях и прикорневой части) хвойных деревьев, преимущественно – *Pinus*. Лёт имаго в мае – августе.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. (дата неизвестна), Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 27.VI.1941, А. Чистовский leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 14 экз. на *Pinus* 19-22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Спасское, 1 экз. 3.VII.2003, А.В. Русаков leg. – АР; А – окр. г. Соль-Илецк, 3 экз. на *Pinus* 25.V.2003, Е.П. Казаков leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 2 экз. 22.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

32.Род: *Arhopalus* Serville, 1834

Подрод: *Arhopalus* Serville, 1834

= *Criocephalum* Dejean, 1835

= *Criocephalus* Mulsant, 1839

44.*Arhopalus* (s. str.) *rusticus* (Linnaeus, 1758)

= *tristis* (Fabricius, 1787)

Шиперович, 1939: 206 – Бузулукский бор (как *Criocephalus*); Плавильщиков, 1940: 15 – «У нас встречается всюду, где есть хвойные леса» (как *Criocephalus*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 210 – Абдулинский р-н (как *Criocephalus*); Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, Северная Африка; в Северной Америке принято выделять ряд таксонов со статусом подвигов *Arhopalus rusticus* (Monné, Bezark, 2010: 25), однако они достаточно хорошо отличаются от евразийских популяций и вполне вероятно представляют собой отдельный вид (или виды).

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой и в древесине прикорневой части ствола или в области толстых корней свежесрубленных деревьев *Pinus* и других хвойных пород. Имаго активны в июне – октябре, летят на свет.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 5 экз. 15.VI.-10.VII. 2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 14.VI.1882 (сборщик неизвестен) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 8 экз. на *Pinus*



18-22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АИШ; **В** - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз.  
22.VI.2006 – АИШ.

**45. *Arhopalus (s. str.) ferus* (Mulsant, 1839)**

= *tristis* auct., not Fabricius, 1787

Плавильщиков, 1940: 17 – «ареал, занятый этим видом почти целиком совпадает с ареалом *Criocephalus rusticus* L.» (как *Criocephalus tristis* F.); Шаповалов и др., 2007: 111 – «Кваркенский р-н, окр. п. Болотовск»; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Россия от европейской части и Северного Кавказа до Восточной Сибири; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, северный Казахстан, северный Китай, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные и смешанные леса, в степной зоне местами вид довольно обычен в сосновых борах и лесопосадках. Личинки развиваются под корой и в древесине корней и прикорневой части ствола свежесрубленных хвойных деревьев (*Pinus*, *Picea*). Лёт имаго в июне – августе, летят на свет.

**МАТЕРИАЛ.** **Е** – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; **А** – Соль-Илецкий р-н, Соль-Илецк, 2 экз. 15.VI.2009, С.В. Герасимов leg. – колл. С.В. Герасимова (Уфа); **В** - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 22.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АИШ.

**33.Род: *Nothorhina* Redtenbacher, 1845**

**46. *Nothorhina punctata* (Fabricius, 1798)**

= *muricata* (Dalman, 1817)

Плавильщиков 1940: 11 – «Вполне возможно нахождение этого вида и в борах степной полосы»; Шаповалов и др., 2007: 111 – «Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз., 9-11.06.1977, А. Мирошников» (экземпляры в коллекции А.И. Мирошникова – Краснодар) (как *N. muricata*); Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *N. muricata*); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2 (как *N. muricata*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Ев).** В России вид обнаружен в европейской части и в Западной Сибири; Европа, Турция, северная часть Казахстана, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Стация – сосновые леса. Личинки развиваются в отмирающей коре растущих сосен (*Pinus*). Лёт имаго в июне – июле.

**34.Род: *Tetropium* Kirby, 1837**

= *Isarthron* Dejean, 1835

**47. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)**

Плавильщиков, 1940: 30 – «У нас [в СССР] широко распространён от границы лесов на севере до степной зоны»; Шаповалов и др., 2006: 106 – VII; Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (еВ). Россия от европейской части и Северного Кавказа до Приморья и Курил; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой усыхающих и свежесохших хвойных деревьев, для окукливания могут уходить неглубоко в древесину. Лёт имаго в мае – сентябре.

МАТЕРИАЛ. В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 21.V.1998, А.В. Русаков leg. – АШ.

**[*Tetropium gracilicorne* Reitter, 1889]**

Мозолевская, 1964: 10 – респ. Башкортостан (Башкирский заповедник); Новоженков, 1987: 38-39 – Челябинская обл. (Ильменский зап.) (как *Tetropium gracilicorne* и *Tetropium gabrieli* Weise).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Северо-восток и восток европейской части России включая западные склоны Урала от Приполярного Урала до Южного Урала, кроме того указан для центра европейской России – Московская область (Никитский, 2005: 24) (завезён?), Сибирь до Приморья и южных Курил; северо-восточный Казахстан, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Стация – преимущественно таёжные леса. Личинки развиваются под корой свежесохших деревьев лиственницы (*Larix*). Лёт имаго в июне – июле.

ЗАМЕЧАНИЕ. *Tetropium gabrieli* Weise – европейский аналог сибирского *T. gracilicorne* Reitt. с неясным таксономическим статусом, по мнению некоторых авторов вероятнее всего *T. gracilicorne* Reitt. = *Tetropium gabrieli* Weise (Татаринова и др., 2007: 176). Вслед за М.Л. Данилевским (Danilevsky, 2012a,d) мы воздерживаемся от объединения этих видов и относим указания *T. gabrieli* для Южного Урала (Ильменский заповедник) (Новоженков, 1961: 153; Новоженков, 1987: 38-39; Лагунов, Новоженков, 1996: 62) и северо-востока европейской России (Плавильщиков, 1940: 33) к *Tetropium gracilicorne* Reitt.

**[*Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787)]**

Животный мир Башкирии, 1977 – Башкортостан (см. «замечание»).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Кавказ, Западная Сибирь; Европа (в Южной Европе только на севере Италии), Япония, указан также для северо-западного Китая (Catalogue ..., 2010: 139), завезён в Канаду; по распространению вида в Казахстане имеются не совсем ясные данные: G. Sama (2002: 45) приводит *T. fuscum* для европейского Казахстана, в то же время в Каталоге Палеарктических жуков-усачей (Catalogue ..., 2010: 139) вид отмечен исключительно для азиатской части Казахстана (ошибка?).

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются под корой усохших или усыхающих деревьев ели (*Picea*), редко отмечаются для других хвойных; окукливание в коре или древесине. Лёт имаго в мае – сентябре.

ЗАМЕЧАНИЕ. По частному сообщению А.В. Лагунова (2010) вид *Tetropium fuscum* указан для республики Башкортостан в работе «Животный мир Башкирии» (1977) которую мне к настоящему времени изучить не удалось.

## 8.Триба: **Spondylidini**

### 35.Род: *Spondylis* Fabricius, 1775

#### 48.*Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 203 – «Оренбург» (очевидно, Оренбургская губерния); Шиперович, 1939: 207 – Бузулукский бор; Плавильщиков, 1940: 7 – «У нас распространен всюду, где имеются хвойные леса, т.е. от границ лесов на севере до южных границ Закавказья на юге»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 210 – Бузулукский р-н (как «*Spondylus*»); Редуценты лесов ..., 2007: 128 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еав). Широко распространен от европейской части России до Приморья и Сахалина, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Афганистан, Казахстан, Монголия, Китай (включая Тайвань), Корейский п-ов, Япония, Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Обитает в хвойных и смешанных лесах, особенно характерен для сосновых боров. Личинки развиваются под корой и в древесине корней (вероятно и в прикорневой части стволов) усыхающих и свежеусохших деревьев хвойных пород (преимущественно *Pinus*). Лёт имаго в июне – сентябре, летят на свет.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 5 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 19.VI.1889 (сборщик неизвестен) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 1 экз. 15.VI.-10.VII. 2002, В.А. Симоненкова leg. - ВС; – 3 экз. 1.IX.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. - ВС; – 3 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; окр. г. Бузулук, 2 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка, ночью на свет, 1 экз. 15.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 10 экз. на *Pinus* 18.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 3 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 36 экз. на *Pinus* 15-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 5.Подсемейство: CERAMBYCINAE

## 9.Триба: **Hesperophanini**

### 36.Род: *Trichoferus* Wollaston, 1854

#### 49.*Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835)

Шаповалов и др., 2006: 106 – II, IV; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Ручин, 2009: 58: «выявлен в ... и Оренбургской областях»; Шаповалов, 2011а: 106 – окр. Кувандыка; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еав). Юг и средняя полоса европейской части России, Северный Кавказ, Сибирь до Дальнего Востока; Центральная и

Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Иран, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, завезён в Северную Америку (Grebennikov et al., 2010: 14 – Канада). На территорию Европы вид, очевидно, проник в последние десятилетия в процессе завоза с древесиной, расширение ареала здесь продолжается и в настоящее время.

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области является синантропным видом, встречается в населённых пунктах (преимущественно сельского типа), массивах дачных участков, нередко ловится внутри жилых строений, в которых были использованы конструкции из свежеспиленной древесины. Личинки развиваются под корой свежесрубленных деревьев разнообразных лиственных пород, в Оренбургской области вид отмечен на берёзе (*Betula*), яблоне (*Malus*), груше (*Pyrus*), возможно связан со сливой (*Prunus*) и вишней (*Cerasus*), в Среднем Прихоперье отмечен для тополя (*Populus*) (Володченко, 2008). Лёт имаго в июне – августе, летят на свет.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002 В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, с. Сухоречка, 1 экз. 13.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Переволоцкий р-н, с. Татищево, 3 экз. ночью на свет 24-25.VII. 2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Оренбург: 1 экз. 14.VII.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. VII.1994, А.В. Русаков leg. – АР; – 1 экз. 1997 г., В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 18.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 2 экз. 20.VII.2004 (сборщик неизвестен) – ВН; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 6 экз. на березовых (*Betula*) досках (здесь же под корой найдены личинки), 2001 – 2002 гг., А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. на свет ночью 15-30.VI.2002, Д.А. Антропов leg. (имеются еще 2 экз. из этого пункта без дат, сборщик тот же) – АШ; окр. Кувандыка: 4 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 23-24.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Оренбургский р-н, г. Оренбург («Зауральная роща»), 1 экз. 24.VII.2008, А.В. Русаков leg. – АР; г. Соль-Илецк, 1 экз. 5.VII.1999, В.А. Немков leg. – ВН; окр. г. Соль-Илецк, 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 2 экз. ночью на свет 16.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В - Орск: 2 экз. на *Malus* 3.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 1 экз. на *Pyrus* 30.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 2 экз. на *Malus* 24.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 1 экз. на *Prunus* 30.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 1 экз. на *Cerasus*, 5 на *Prunus* 7.VII.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 1 экз. на *Prunus*, 2 экз. на *Cerasus*, 7 экз. на *Pyrus*, 14 экз. на *Malus* 17-21.VII.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 19 экз. на *Malus* VII.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 11 экз. на *Pyrus*, 9 экз. на *Malus*, 2 экз. на *Prunus* 5.VIII.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; - 7 экз. на *Malus* 1 экз. на *Prunus* 16.VIII.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 3 экз. 15-31.VI.1997, Румянцев leg. – ВН.

[Триба: **Cerambycini**]

[Род: **Cerambyx** Linnaeus, 1758]

[Подрод: **Cerambyx** Linnaeus, 1758]

[*Cerambyx* (s. str.) *cerdo* Linnaeus, 1758]

Сахаров, 1903: 65 – Саратовская область («из Балашовского уезда»; как «*Hammaticherus cerdo* Fabr»); Магдеев, 2003: 207 – Жигули (находка ставится автором под сомнение).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Северный Кавказ, юг и местами средняя полоса европейской части России на востоке до Южного и Среднего Поволжья: Ульяновская обл. (Исаев, 2007: 35), Пензенская обл. (Полумордвинов, Монахов, 2007), Саратовская обл. (Сахаров, 1903), ?Самарская обл. (Магдеев, 2003) (см. «Замечания»); Европа (на севере до Ирландии, Нидерландов, Швеции и Прибалтики), Кавказ, Закавказье, Иран, Ближний Восток, Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Обитает в широколиственных лесах преимущественно с участием дуба. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных пород, предпочитая *Quercus*; заселяет чаще толстоствольные растущие деревья, однако в порослевых лесах нередко развивается в нетолстых (около 15-25 см в диаметре) стволах дуба. Имаго активны в мае – сентябре, ночью иногда летят на свет, при дополнительном питании посещают деревья с вытекающим соком.

[*Cerambyx* (s. str.) *cerdo cerdo* Linnaeus, 1758]

?= *acuminatus* Motschulsky, 1852

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Большая часть европейского ареала вида, в Северной Африке и на Иберийском п-ове (Португалия, Испания) представлен подвидом *C. cerdo mirbeckii* (Lucas, 1842).

ЗАМЕЧАНИЯ. Согласно работе (Магдеев, 2003: 207) известен экземпляр *Cerambyx cerdo* с этикеткой «Жигули, 1969 г.» (хранится в фондах Самарского областного историко-краеведческого музея), однако, по мнению автора публикации, этот экземпляр неверно этикетирован и его обитание в Жигулях невозможно. В настоящее время Д.В. Магдееву (частное сообщение, 2010) известен ещё один достаточно старый экземпляр *C. cerdo* из Жигулей, однако возможность современного обитания вида в Самарской области он считает сомнительной.

Указание этого вида для Оренбургской области без более подробных данных (Симоненкова, Якимов, 2007: 209) не имеет под собой фактических оснований и не может быть принято.

[Подрод: *Microcerambyx* Miksic et Georgijevic 1973]

[*Cerambyx* (*Microcerambyx*) *scopoli* Fuessly, 1775]

= *nitidus* Pic, 1892

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России (на востоке известен до Саратовской области); Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток. Указания для Северной Африки относятся к *Cerambyx paludivagus* Lucas, 1846 (Sama, 2002).

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой и в древесине отмирающих и отмерших деревьев



различных лиственных пород. Лёт имаго в мае – августе, посещают цветки кустарников и растений семейства *Apiaceae*.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Указание вида для Оренбургской области без более подробных данных (Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – «Редко») не имеет под собой фактических оснований и не может быть принято.

**МАТЕРИАЛ** (из соседних регионов): Саратовская область – Вольск, 1 экз. 8.VII.1990, А.А. Бадайкин leg.; Вольский р-н, пос. Шиханы, 21.VI.2006, А.А. Бадайкин leg. (колл. А.А. Бадайкина – Санкт-Петербург).

#### 10.Триба: **Rosaliini**

##### 37.Род: **Rosalia** Serville, 1833

##### 50.**Rosalia alpina** (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2011: 70 – окрестности с. Ташла (Тюльганский р-н); Шаповалов, 2011а: 115 – окр. с. Ташла (Тюльганский р-н); Немков, 2011: 229 – 5; Шаповалов, 2012а: 930 – лесостепная зона Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (Е). Юг европейской части России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа кроме севера, Кавказ, Закавказье, Турция.

**БИОНОМИЯ.** На Южном Урале вид характерен для гористых районов, обитает в старовозрастных широколиственных дубово-вязово-липово-клёновых лесов (иногда с примесью хвойных пород). По литературным данным личинки развиваются в древесине отмерших стволов различных лиственных пород, предпочитая *Fagus*. В Оренбургской области заселяет *Tilia cordata* Mill. и *Acer platanoides* L.; возможна связь и с некоторыми другими широколиственными породами, например с *Ulmus*. По сведениям ряда авторов (Данилевский, Мирошников, 1985: 211; Sama, 2002: 54) лёт имаго происходит в июле – сентябре. На Южном Урале и в Поволжье в зависимости от широты лёт может происходить в разное время: в Самарской области лёт отмечен во второй половине июня (Исаев, Артемьева, Исаева, 2008), в Челябинской области имаго собраны в середине августа (Ашинский р-н, окр. с. Сухая Атя, 3 экз. 18.VIII.2009, Е.А. Чибилёв leg. – АШ). В Оренбургской области все сборы сделаны в июле, в августе лёт вероятнее всего прекращается либо численность в популяциях падает до минимума. Так в результате поисков произведённых 18-22 августа 2008 г. и 4-6-го августа 2009 г. в окр. села Ташла при благоприятных погодных условиях нами не было обнаружено ни одного экземпляра этого вида.

##### **Rosalia alpina alpina** (Linnaeus, 1758)

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (Е). Весь ареал вида кроме южной Турции (*R. alpina syriaca* Pic, 1894).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: - 1 экз. 13.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 2 экз. на *Tilia* 6-7.7.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 8 экз. на *Tilia* и *Acer* 20.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 3 экз. 20.VII.2009, Е.П. Казаков leg. – ЕК; - 31 экз. на *Tilia* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 11.Триба: **Purpuricenini**

### 38.Род: *Purpuricen* Dejean, 1821

#### 51.*Purpuricen* (s. str.) *kaehler* (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 315 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Purpuricen koehler* L.»); Плавильщиков, 1940: 563 – «В европейской части Союза широко распространен в ... степной полосе; ...восточной границей является Урал»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 219 – «Собраны на Южном Урале»; Лагунов, 2005: 135: «На Южном Урале отмечен в ... Оренбургской области»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, III; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Немков, 2011: 229 – 2,3,4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России включая Южный и Средний (Горбунов, Ольшванг, 2008: 263) Урал, Северный Кавказ, указания вида для Зауралья в пределах Челябинской области связаны с *Purpuricen globulicollis* Dejean, вид указан также для Западной Сибири – р. Томь (Danilevsky, 2007b: 35) по старому экземпляру из колл. ЗММУ; Европа кроме севера, Западный Казахстан (пойма р. Урал), Кавказ, Закавказье, Турция, северный Иран.

**БИОНОМИЯ.** Неморальный вид, обитает в лесах с участием дуба. Личинки развиваются в древесине усохших тонких побегов различных лиственных деревьев, в Оренбургской области отмечен на *Quercus*, *Ulmus* и *Padus* (Черепанов, 1982). Лёт имаго с конца мая до середины августа; в процессе дополнительного питания посещают дубы с вытекающим соком и цветки различных растений (*Filipendula*, некоторые *Ariacea*).

#### *Purpuricen* (s. str.) *kaehler* ssp. [ведётся поиск названия]

Danilevsky, 2007b: 35 – «Orenburg region» (как *P. kaehler kaehler*, part.); Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *P. kaehler kaehler*); Шаповалов, 2011a: 106 – 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево, 107 – Верхненазаргулово (как *P. kaehler kaehler*); Шаповалов, 2011b: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н) (как *P. kaehler kaehler*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Северная часть ареала вида, замещён подвидом *P. k. kaehler* на ?большей части Средиземноморья (распространение детально не изучено), Кавказе, Закавказье, Ближнем Востоке и на севере Ирана.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Согласно М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2007b), популяции *Purpuricen kaehler* с территории Кавказа, Закавказья, Ирана и северо-восточной Турции характеризуются преобладанием особей с частично красной переднеспинкой и представляют собой отдельный подвид, для которого предложено название *P. kaehler menetriesi* Motschulsky, 1845 (типовая местность – Иран, Горган).

В то же время, таксон «*Cerambyx kaehler*» был описан К. Линнеем именно по форме с большим красным пятном на переднеспинке: «*Thorax sanguineus macula in tergo magna*» (Linnaeus, 1758: 393, типовая местность «Italia»). На веб-сайте «The Linnean Collections» (<http://www.linnean-online.org/>) размещены снимки трёх экземпляров *P. kaehler* из коллекции Линнея, два из которых имеют крупные красные пятна по бокам

переднеспинки, у третьего экземпляра такие пятна слились между собой ([http://www.linnean-online.org/view/insects/cerambyx\\_kaehleri.html](http://www.linnean-online.org/view/insects/cerambyx_kaehleri.html)).

Таким образом, для вида типичной является форма с хорошо развитым красным рисунком на переднеспинке. По-видимому, популяции с преобладанием экземпляров с такой окраской характерны преимущественно для Средиземноморья (в том числе и для Кавказского региона) и севера Ирана. Следовательно, если принять окраску переднеспинки как подвидовой признак вслед за М.Л. Данилевским (Danilevsky, 2007b) то область обитания подвида *P. kaehleri kaehleri* должен охватывать средиземноморско-ближневосточную часть ареала *P. kaehleri*. Для таксона распространённого в более северной части ареала вида, который характеризуется преобладанием в популяциях особей с полностью чёрной переднеспинкой (*P. k. kaehleri* part. sensu Danilevsky, 2007b) необходимо найти пригодное название.

Интересно отметить что сходная ситуация наблюдается у вида *Aromia moschata* L., в средиземноморье представленного популяциями с частично красной переднеспинкой (подвид *A.m. ambrosiaca*), а на остальной территории Европы – популяциями с металлически окрашенной переднеспинкой без красных пятен (номинативный подвид).

У подвида *P. kaehleri kaehleri* на переднеспинке почти всегда присутствуют обычно крупные красные пятна, часто сливающиеся у её переднего края, нередко красный рисунок занимает большую часть переднеспинки. Подвид *P. kaehleri* ssp. [ведётся поиск названия] отличается в большинстве случаев полностью чёрной переднеспинкой. В редких случаях на переднеспинке имеются два небольших красных пятна, которые между собой не сливаются. Так, из изученных автором более чем 200 экз. с территории Южного Урала (Оренбургская и Челябинская области, республика Башкортостан) лишь 2 самки из локалитета в 6 км 3 с. Акчура (Кувандыкский р-н Оренбургской области) имеют небольшие красные пятна на переднеспинке, расположенные по её бокам начиная от боковых шипов и немного не достигая переднего края переднеспинки.

МАТЕРИАЛ. Е – окр. г. Бузулук, 1 экз. (дата неизвестна), Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. VII.1915, Б. Васильев leg. – БЛОС; Ташлинский р-н, окр. с. Раннее, 1 экз. 8.VII.1998, В.А. Немков leg. – ВН; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 1 экз. на цветках *Filipendula* 27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. (4 экз. на цветках *Filipendula*, 2 экз. на ветках *Padus*) 23-25.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 14.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе дуба (*Quercus*) 7-19.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. в ловушки с забродившим пивом (7 на стволах клёна (*Acer*), 5 на стволе дуба (*Quercus*)) 20.VII-4.VIII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура: 6 экз. на *Quercus* (5 на вытекающем соке, 1 (самка) на усохшей ветке) 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 20 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 121 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 18 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с.

Верхненазаргулово, 2 экз. 29.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «хр. Шайтантау», 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН.

**[*Purpuricenus* (s. str.) *budensis* Gotz 1783]**

Плавильщиков: 1940 – «до Хвалынска» (Саратовская обл.); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и частично средняя полоса европейской части России, на востоке известен до Саратовской и Самарской областей; Западная (южная Франция), Центральная, Южная (северо-восточная Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран. Нахождение вида в Западной Сибири (1 старый экземпляр с этикеткой «Алтай» в коллекции ЗММУ) сомнительно – вероятно ошибка в этикетировке.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные леса. Личинки развиваются в отмершей древесине лиственных пород (*Quercus*, *Prunus*, *Salix*, *Ulmus* и др.). Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

**52.*Purpuricenus* (s. str.) *globulicollis* Dejean, 1839**

= *tsherepanovae* Thserepanov, 1980

Шаповалов и др., 2006: 106 – VII (как *P. globulicollis globulicollis* Muls.); Егоров, 2006: 26 – Оренбургская область (по данным статьи Шаповалов и др., 2006); Данилевский и др., 2007: 64 – «Kvarkeno distr., Bolotovskij Forest, Solonchanka river», «Orenburg»; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь на востоке до Алтая и Красноярска (Красноярск, берег р. Енисей рядом со скалой Шалунин бык, 1 экз. 3.VII.2012, Е.Н. Печалева (изучен фотоснимок) – **первая регистрация** для Красноярского края, наиболее восточный локалитет для вида); Западная (юго-восточная Франция), Центральная, Южная и Юго-Восточная Европа, в Каталоге Палеарктических Cerambycidae указан для Северной Европы – Эстония (Catalogue ..., 2010: 198), ?Северная Африка, северный Казахстан; несомненно, обитает в Восточной Европе – указан Н.Н. Плавильщиковым для юго-запада европейской части бывшего СССР (Плавильщиков, 1940: 564 – «формы этого цикла ... очень редко встречаются и у нас на юго-западе», как *P. kaehleri* morph. *globulicollis* Muls.) – очевидно территория Украины или Молдавии.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса, в Оренбургской области вид отмечен в берёзовом колке. Личинки развиваются в древесине тонких ветвей лиственных деревьев (*Quercus*, *Acer*, *Prunus*, *Crataegus*, *Rhamnus*, вероятно *Salix* и *Betula*, в Тюменской области предполагается связь с *Tilia cordata* – Ситников, 2004б: 118, как *Purpuricenus kaehleri*); яйца откладываются на растущие ветки, в ходе развития личинки ветка усыхает. Лёт имаго в июне – августе, цветки растений посещают редко.

**МАТЕРИАЛ.** Е – 1 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 15-20.07.2009, С. Алексеенко leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр.

пос. Болотовск, 1 экз. 15-30.VI.1997, Румянцев leg., – АШ; – 1 экз. на ветке берёзы (*Betula*) 20.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** В статье М.Л. Данилевского и др. (2007) в результате ошибки часть данных по сборам *Purpuricenus globulicollis* Deg. из Челябинской и Свердловской областей отнесена к Оренбургской области: «... female, Russia, Sverdlovsk region, Sysert distr., Dvurechnyj, 2.7.2004, Sapronov leg. [cIG]; ... female, Russia, “Orenburg, Skorniakov leg.” [ZMMU]; **male and female, same locality, 28.6.2000 and 5.7.1997, Yu.I. Novozhenov leg. [USU];** male, Russia, Cheliabinsk reg., Ilmen nat. reserve, Tatkul lake, 1.8.1969, I.A. Poblaguev leg. [USU]; ...». В действительности данный отрывок текста должен выглядеть следующим образом: «... female, Russia, Sverdlovsk region, Sysert distr., Dvurechnyj, **5.7.1997, Yu.I. Novozhenov leg. [USU]; female, same locality, 2.7.2004, Sapronov leg. [cIG];** ... female, Russia, “Orenburg, Skorniakov leg.” [ZMMU]; male, Russia, Cheliabinsk reg., Ilmen nat. reserve, Tatkul lake, 1.8.1969, I.A. Poblaguev leg. [USU]; **male, Russia, Cheliabinsk reg., Ilmen nat. reserve, 28.6.2000, Yu.I. Novozhenov leg. [USU];** ...».

39.Род: *Anoplistes* Serville, 1833

= *Asias* Semenov-Tian-Shianskij, 1914

**53.***Anoplistes halodendri* (Pallas, 1776)

Немков, 2011: 229 – 2,3,5; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕА). От юга европейской части России, Восточного Предкавказья и Южного Урала (преимущественно Подуралье в пределах Оренбургской области) до Приморья на востоке, в Сибири достигает на севере окрестностей Якутска; на западе достигает юго-восточной Украины (Бартенев, 2009: 175), северная часть Казахстана (включая европейскую часть), Монголия, Китай (включая Тайвань), Корейский п-ов. Указания для Юго-Восточной Европы (Балканы) связаны с видом *Anoplistes balcanicus* Slama, 2010 (Slama, 2010).

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области вид отмечен в пойменных Казахстан речных ивниках в степной зоне, кроме того встречается в закустаренных степях. Личинки развиваются под корой и в древесине б.м. тонких побегов различных лиственных древесных и кустарниковых пород, побеги заселённые личинками усыхают. Лёт имаго в мае – первой половине августа, в Оренбургской области имаго отмечены в мае – июне. при дополнительном питании грызут листья *Salix*, отмечаются также на вытекающем соке, по литературным данным могут посещать цветки кустарников.

***Anoplistes halodendri ephippium*** (Steven et Dalman, 1817)

Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Purpuricenus ephippium*); Плавильщиков, 1940: 592 – «оренбургские и уральские степи» (как *Asias ephippium*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Purpuricenus ephippium*; Черепанов, 1982: 231 – «собранные на Южном Урале» (как *Asias ephippium*); Арзанов, Касаткин, 2004: 103 – «до Оренбурга» (как

*Asias*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II (как *Asias*); Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Asias*).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Юг и юго-восток европейской части России, восточное Предкавказье, Южный Урал, Западный Казахстан. Восточная граница распространения *A. halodendri ephippium* окончательно не выяснена: согласно Н.Н. Плавильщикову (1940: 596) западная граница распространения «*Asias halodendri* Pall.» (то есть *Anoplistes halodendri halodendri* Pall., part. в современном понимании) «являются Урал и Мугоджары, которых не только не переходит, но, как кажется, и несколько не достигает». Таким образом, очевидно, что автор проводил западную границу ареала на основе общих сведений. Эта же точка зрения позже принята А.И. Черепановым (1982: 227). По нашим материалам в южных предгорьях Урала (центральная часть Оренбургской области, Беляевский р-н - колл. ЗММУ) распространён *A. halodendri ephippium*. Ещё ряд подвидов выделяется в популяциях из более восточных частей ареала *A. halodendri*.

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области в окрестностях пос. Новоилецк жуки собраны на тонких растущих побегах кустарниковых ив (вероятно *Salix viminalis* L.). Интересно отметить, что на растущих здесь же кустарниковых ивах (например, *Salix acutifolia* L.) жуки не встречались. И.А. Костин (Костин, 1973: 190) сообщает, что по данным В.П. Гречкина в Саратовской области развитие отмечено на ложе (*Eleagnus*). В Астраханской области также отмечается на *Eleagnus* (Икрянинский р-н, окр. с. Маячное, 4 экз. на *Eleagnus* 22.V.2009, Р.В. Филимонов leg. – АШ; Лиманский р-н, восточнее ст. Басинская, 1 экз. на *Eleagnus* 18.V.2012, А.А. Гусаков leg. – АШ). А.И. Черепановым (1982: 232) указывается развитие на *Caragana*, *Umus* и *Rosa*, однако часть этих данных, вероятно, относится к сибирским популяциям *Anoplistes halodendri* принадлежащих к другим подвидам.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой, 1 экз. 4.VII.2007, В.А. Немков leg. – ВН; А – Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. на *Salix* 29.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 6 экз. на *Salix* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 7 экз. на *Salix* 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 36 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Salix* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; 1 экз. – окр. Оренбурга, VI.2008, сборщик неизвестен – АШ; Беляевский р-н, Буртинская степь, 1 экз. VI.2008, А.А. Чердинцев leg. – АШ; Беляевский р-н, с. Днепровка, 19 экз. 11-19.VI.1934 – ЗММУ.

## 12.Триба: **Callichromatini**

40.Род: ***Aromia*** Serville, 1833

Подрод: ***Aromia*** Serville, 1833

### 54.***Aromia* (s. str.) *moschata*** (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга (как *Aramia moschata*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Немков, 2011: 229 – 2,3,4.



**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАв).** Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Сахалин); Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Ирак, Казахстан, Средняя Азия, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в пойменных, в том числе в кустарниковых ивняках. Личинки развиваются под корой и в древесине растущих лиственных деревьев, предпочитая *Salix* (редко на *Populus*, *Alnus*, *Acer* и других); в Оренбургской области развитие зарегистрировано на отмерших участках стволов растущих ив (*Salix*). Лёт имаго в июне – августе, посещают деревья с вытекающим соком и цветки травянистых растений (преимущественно зонтичных).

***Aromia (s. str.) moschata moschata* (Linnaeus, 1758)**

Плавильщиков, 1940: 200 – «у нас широко распространен во всей европейской части Союза (кроме крайнего севера)»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, III; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Большая часть Европы (кроме частично Средиземноморья), Сибирь, популяции с преобладанием типично окрашенных особей известны с Кавказа (Северный Кавказ - Краснодарский край; указан также для Грузии (Danilevsky, 2007a; Catalogue ..., 2010), северная часть Казахстана, вероятно северо-западная Монголия. К востоку от Байкала замещён подвидом *Aromia moschata orientalis* Plavilstshikov, 1932. Подвид *A. moschata ambrosiaca* (Steven, 1809) распространён в Средиземноморском регионе – в Северной Африке и Южной Европе (Португалия, центральная и средняя Испания, южная Италия), Иране, Ираке, на Ближнем Востоке, Кавказе (включая большую часть Северного Кавказа) и в Закавказье. Ещё четыре подвида выделяются в среднеазиатской части ареала: *A. moschata cruenta* Bogatchev, 1962 – Таджикистан, *A. m. sumbarensis* Danilevsky, 2007 – Туркмения, *A. m. jankovskyi* Danilevsky, 2007 – Киргизия, *A. m. vetusta* Bogatchev, 1962 – ю-в Казахстан.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 1970 г., В.А. Немков leg. – ВН; Ташлинский р-н, окр. с. Раннее, 1 экз. 26.VI.2009, В.А. Немков leg. – ВН; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 1 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 1-15.VII.2001, Д.А. Антропов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Кувандык, 1 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. 18-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «хр. Шайтантау», 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 3 экз. на *Salix* 26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 28 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 20 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Salix* (19 экз.) и *Ulmus* (1 экз.) 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[Триба: **Graciliini**]

[Род: **Gracilia** Serville, 1834]

[*Gracilia minuta* (Fabricius, 1781)]

Ромадина, 1954: 218 – Западно-Казахстанская обл., дол. р. Урал, с. Мергенёво; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Западно-Казахстанская обл., Мергенёво; по: Ромадина, 1954).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России, Северный Кавказ; Европа, Западный Казахстан (указан К.Г. Ромадиной для правобережья р. Урал – европейская часть республики), Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Северная Африка, завезён в Китай, Северную и Южную Америку, Австралию.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в лиственных лесах, часто в ивняках. Личинки развиваются под корой тонких усохших побегов различных лиственных пород (*Salix*, *Betula*, *Tilia*, *Quercus*, *Malus*, *Rosa*, *Prunus*, *Acer*, *Frangula*, *Eleagnus* и некоторых других), отмечен на хвойных (*Pinus*, *Cedrus*). Лёт имаго в июне – июле.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Согласно Н.Н. Плавильщикову (1940: 126) *G. minuta* широко распространён на юге европейской части бывшего СССР, на севере доходя местами до северных границ лесостепи. Однако распространение вида в средней полосе и на севере европейской части России плохо изучено. Согласно Р.В. Филимонову и С.Г. Удалову (2002) старые указания для Ленинградской области нуждаются в подтверждении. Указания о находке в Ильменском заповеднике Челябинской области (Новоженков, 1961: 150; Новоженков, 1987: 39; Лагунов, Новоженков, 1996: 62) не могут быть приняты: вид был идентифицирован по личинкам, собранным «под корой старой ивы в стволовой части и в толстых ветвях» (Новоженков, 1987: 39). В то же время известно, что этот вид заселяет только тонкие усохшие побеги (Плавильщиков, 1940; Черепанов, 1981; Sama, 2002), следовательно, указания *G. minuta* для Челябинской области основаны на ошибочном определении личинок и с территории Урала этот вид пока не известен.

13.Триба: **Obrini**

41.Род: ***Obrium*** Dejean, 1821

55.***Obrium cantharinum*** (Linnaeus, 1767)

Линдeman, 1871: 316 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Плавильщиков, 1940: 135 – «У нас [в СССР] встречается всюду, кроме крайнего севера и Средней Азии»; Черепанов, 1981: 35 – «Собран ... на Южном Урале»; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** От европейской части России и Северного Кавказа до Приморья; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, северный Казахстан, Монголия, северо-западный Китай, Япония, завезён в Южную Америку.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой (чаще тонкой) сучьев и стволов растущих деревьев лиственных пород предпочитая *Populus*, чаще заселяются средняя и вершинная части кроны, окукливание в верхнем слое древесины. Лёт имаго в

июне – августе, иногда летят ночью на свет, кроме того летят в кронные ловушки с забродившим пивом.

***Obrium cantharinum cantharinum* (Linnaeus, 1767)**

Шаповалов и др., 2006: 106 – II (как *Obrium cantharinum cantharinum* L. и *Obrium brunneum* F.); Редуценты лесов ..., 2007: 129 - Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 107 – 6 км зап. с. Акчура.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Большая часть ареала вида кроме Японии (подвид *O. cantharinum shimomurai* Takakuwa, 1984).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Quercus* и *Acer* 8-12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, с. Пречистенка, 1 экз. ночью на свет 15-30.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; 6 км западнее с. Акчура, 4 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Оренбург, «Зауральная роща», 2 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. на *Salix* 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Obrium brunneum* Fabricius, 1793]**

?Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука; ?Исаев, 2007: 34 – ?Самарская обл. (автор считает возможность обитания вида в Самарской области сомнительной!).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России на востоке возможно до Урала (см. «Замечания»), Севрный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Северная Турция.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой усыхающих и усохших ветвей и нетолстых стволов (окукливание в древесине) хвойных деревьев предпочитая ель (*Picea*). Лёт имаго в июне – августе (в южных частях ареала отмечен лёт с уже апреля), посещают цветки растений.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Распространение вида в европейской России плохо изучено. Обитание вида в Ленинградской области не подтверждено коллекционным материалом (Филимонов, Удалов, 2002). Указания для Самарской области вероятнее всего ошибочно: в коллекции ЗИН нами обнаружен экземпляр *Obrium cantharinum* из Жигулёвского заповедника со следующими этикетками: 1) «Куйбышевский заповедник 15.VI.1949 г. 13ч.30.м. Бахилова поляна Суходольный луг, на траве» 2) «*Obrium brunneum* F. A. Čistovsky det. E. Новодержкин». Тем самым подтверждается мнение А.Ю. Исаева (2007), считавшего указание *O. brunneum* для Самарской области (а кроме того и для Ульяновской обл.) сомнительными. Для Урала *O. brunneum* указан Н.Н. Плавильщиковым без более подробных данных (Плавильщиков, 1940: 137 – «на восток распространён до Урала»), однако в изученных коллекциях (в том числе ЗИН и ЗММУ) экземпляры с Урала нами не обнаружены.

**14.Триба: *Nathriini***

**42.Род: *Nathrius* Brethes, 1916**

= *Leptidea* Mulsant, 1839

### 56. *Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839)

?Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Leptidea brevipennis*); Плавильщиков, 1940: 143 – до Оренбурга (= Чкалов) и Уральска (как *Leptidea brevipennis*); Черепанов, 1981: 50 – «до Южного Урала (Уральск, Оренбург)»; Шаповалов и др., 2006: II (по: Воронцовский, 1916а и Плавильщиков, 1940 – в исходной статье ссылка на литературные источники отсутствует); Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 229 – 2,3.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (?Е?А). Юг европейской части России, Северный Кавказ; Европа (в страны Северной Европы завезён), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, ?Западный Казахстан, Северная Африка, завезён в Китай, Северную и Южную Америку.

**БИОНОМИЯ**. Личинки развиваются под корой и в древесине тонких побегов лиственных пород (*Malus*, *Alnus*, *Salix*, *Rosa*, *Ulmus*, *Quercus* и др.), в редких случаях регистрируется развитие на хвойных. Лёт имаго в июне – августе, активны преимущественно в сумерках и ночью.

**ЗАМЕЧАНИЕ**. Указание на обитание в Оренбургской области *Nathrius brevipennis* Muls. в списке А.М. Шаповалова и др. (2006), так же как и в списке «... Cerambycidae Южного Приуралья» (Редуценты лесов ..., 2007) основано на более ранних сообщениях П.А. Воронцовского (1916) и Н.Н. Плавильщикова (1940). Однако данные П.А. Воронцовского носят несколько сомнительный характер и могут относиться на счет *Molorchus schmidtii* Ganglb. или описанного позже вида *Nathrioglaphyra heptapotamica* Plav. В коллекции Н.Н. Плавильщикова (ЗММУ) не обнаружены экземпляры *Nathrius brevipennis* с территории Оренбургской области (хотя здесь находятся старые коллекционные материалы из Оренбурга по большей части видов Cerambycidae приведенных Воронцовским). Обитание этого вида в Оренбургской области нуждается в подтверждении.

### 15. Триба: **Molorchini**

[Род: *Caenoptera* Thomson, 1859]

= *Molorchus* auct., not Fabricius, 1793

[*Caenoptera minor* (Linnaeus, 1758)]

Линдеман, 1871: 205 – «Казн.» (Татарстан; как *Necydalis minor* L.); Плавильщиков, 1940: 156 – «в нашем Союзе распространен всюду, где есть хвойные леса, за исключением Семиречья и Ср. Азии» (как *Molorchus*); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Molorchus*); Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ**. Широко распространён от европейской части России до Приморья и Курил, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Турция, северо-восточный Казахстан, Монголия, Корейский п-ов, северный Китай, Япония. В Оренбургской области обитание вида возможно в Бузулукском бору.

**БИОНОМИЯ**. Встречается в хвойных и смешанных лесах, более характерен для лесной зоны. Личинки развиваются под корой тонких усыхающих побегов различных хвойных деревьев (чаще *Picea*), окукливание

в верхнем слое древесины. Лёт имаго в конце мая – первой половине июля, посещают цветки растений.

[*Caenoptera minor minor* (Linnaeus, 1758)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Весь ареал вида кроме о-ва Хонсю (Японские Альпы – *C. minor fuscus* Hayashi, 1955).

43.Род: *Molorchus* Fabricius, 1793

= *Glaphyra* Newman, 1840

= *Limoni* Mulsant, 1862

Подрод: *Molorchus* Fabricius, 1793

[*Molorchus* (s. str.) *umbellatarum* (Schreber, 1759)]

= ?*depressus* Motschulsky, 1845

= *diversipes* Pic, 1897

= *obscuripes* Müller, 1948

?Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Necydalis umbellatarum* L.»); Плавильщиков, 1940: 160 – «широко распространен в полосе островных лесов и в степной зоне. На север до Волги и Ленинграда»; Черепанов, 1981: 64 – «Южный Урал» (собранный материал приводится только по Кавказу; как *Molorchus*); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России до ?Волги (современных данных по распространению недостаточно), Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Туркмения.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные леса и сады. Личинки развиваются в коре и под корой побегов усыхающих и усохших деревьев лиственных пород, преимущественно – розоцветных (*Malus*, *Prunus*, *Rosa* и др.). Лёт имаго с весны по начало лета, посещают цветки растений.

ЗАМЕЧАНИЯ. Указание К.Е. Линдемана для Оренбургской губернии нуждается в подтверждении и не может быть принято как достоверное для современной территории Оренбургской области.

[*Molorchus* (s. str.) *plagiatus* Reiche, 1877]

?Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука; Плавильщиков, 1940 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (окр. Уральска – по Плавильщиков, 1940).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южная часть европейской России, Северный Кавказ; северо-западный Казахстан, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные леса и сады. Личинки развиваются под корой *Prunus*, *Corylus* и других лиственных пород. Лёт имаго весной – в начале лета, посещают цветки растений.

ЗАМЕЧАНИЯ. По мнению Т.П. Краснобаевой (2009: 298) указания вида для Самарской Луки ошибочны.

57.*Molorchus* (s. str.) *schmidt*i Ganglbauer, 1883

= *Molorchus kiesenwetteri* auct., not Mulsant et Rey, 1861

= *salicicola* Stiller, 1935

= *semenovi* Plavilstshikov, 1940

Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до с. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.), 56 – пески вдоль северного берега долины Урала (как *M. kiesenwetteri* Muls.); Черепанов, 1981: 67 – «Собраны в широколиственных лесах Южного Урала» (как *M. kiesenwetteri* Muls.); Шаповалов и др., 2006: 106 – III (по: Арнольди, 1952), II; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 229 – 2,3; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Юг и средняя полоса европейской части России до Южного Предуралья (включая Подуралье – Азия) на востоке, Северный Кавказ; Центральная, ?Юго-Восточная (?Румыния) и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия.

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области встречается в пойменных лиственных лесах и в садах. Личинки развиваются под корой тонких отмерших побегов лиственных деревьев и кустарников (*Malus*, *Salix*, *Rosa*, *Eleagnus*, *Frangula*, *Prunus* и др.). Лёт имаго в мае – июне, при дополнительном питании посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Сорочинский р-н, с. Первокрасное, 1 экз. 12.VI.2003, Е.П. Казаков leg. – ЕК; А – Соль-Илецкий р-н, г. Соль-Илецк, 7 экз. на усохших тонких ветках растущей яблони (*Malus*) 24.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 2 экз. на тонкой усохшей ветке *Salix* 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Molorchus* (s. str.) *marmottani* Brisout, 1863]**

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Самарской области; Центральная, Западная (Франция), Южная (Испания, Италия) и Юго-Восточная (Болгария) Европа, восточная Турция. В Оренбургской области возможно обитание вида в Бузулукском бору.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные леса. Личинки развиваются в отмерших ветках хвойных пород, преимущественно на сосне (*Pinus*). Лёт имаго в июне – августе, цветки растений обычно не посещают.

**[*Molorchus* (s. str.) *marmottani marmottani* Brisout, 1863]**

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Весь ареал вида кроме юго-восточной Турции (*M. marmottani frischeri* (Sama, 1995)) и северо-восточной Италии (*M. marmottani crovatoi* (Sama, 1995)).

**44.Род: *Nathrioglaphyra* Sama, 1995**

= *Molorchus* auct., not Fabricius, 1792

**58.*Nathrioglaphyra heptapotamica* (Plavilstshikov, 1940)**

= *amygdali* Holzschuh, 1979

Черепанов, 1981: 71 – «найден в районе Оренбурга, пос. Утвинское (Краснохолмское лесничество)» (как *Molorchus*); Шаповалов и др., 2006: 106 – III (по: Черепанов, 1981); Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область – по Черепанов, 1981 (в исходной статье ссылка на литературный источник отсутствует)); Немков, 2011: 229 – 3.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** От долины р. Урал (Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Январцево; Оренбургская область, Ташлинский р-н) на



западе до юго-восточного Казахстана, Киргизии, Узбекистана и северного Китая на востоке.

**БИОНОМИЯ.** Вид обитает в пойменных лесах и тугаях, в Средней Азии характерен также для предгорий. Личинки развиваются под корой и в верхнем слое древесины тонких побегов *Rosa* и *Frangula*, окукливание в древесине. Лёт имаго в мае – июне.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** А.И. Черепановым (1981) вид указан для села Утвинка «в районе Оренбурга», фактически же село Утвинка расположено на территории Западно-Казахстанской области Казахстана (на левобережье р. Урал). Однако, так как автор относит эти данные к Оренбуржью, мы предполагаем что вид был собран в окрестностях с. Утвинка, но уже на территории Ташлинского р-на Оренбургской области (расстояние до границы с Ташлинским районом от этого населённого пункта составляет всего около 2-3 км).

**МАТЕРИАЛ.** С территории Оренбургской области – отсутствует.

## 16. Триба: **Deilini**

45. Род: ***Deilus*** Serville, 1834

= *Dilus* Agassiz, 1846

59. ***Deilus fugax*** (Olivier, 1790)

Линдеман, 1871: 316 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Плавильщиков, 1940: 192 – «до Оренбурга» (как *Dilus*); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск» (как *Dilus*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II, IV, V, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 129 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАв).** Средняя полоса и юг европейской части России, на востоке достигает Зауралья (Лагунов, Новоженев, 1996: 62 – Ильменский заповедник; Михайлов, 1999: 229 – Аркаим, как *Dilus*), Северный Кавказ; Европа кроме северной части, Кавказ, Закавказье, Иран, Ближний Восток, западная часть Казахстана, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в степных биотопах, включая открытые ксерофитные склоны в лесостепи. Личинки развиваются под корой тонких побегов и стволиков кустарниковых бобовых (*Chamaecytisus*, *Genista* и других), окукливание в древесине. Лёт имаго в мае – первой половине июля, посещают цветки различных растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 1.VI.1941, А. Чистовский leg. – БЛОС; Новосергиевский р-н, окр. с. Рыбкино, 1 экз. 1.VI.1993, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. на соцветии зонтичного 15-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 54 экз. на цветках *Spirea* 18.V.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 30.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Троицк, 6 экз. на кустарниковых бобовых 13.V.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 17. Триба: **Hylotrupini**

46. Род: ***Hylotrupes*** Serville, 1834

## 60. *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758)

Плавильщиков, 1940: 240 – «В европейской части Союза встречается всюду, кроме крайнего севера»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 229 – 2,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России, Северный Кавказ, Сибирь; Европа, Кавказ, Закавказье, Иран, Ближний Восток, Китай, Северная Африка; указание для европейского Казахстана (Sama, 2002: 69) не подтверждено (или пропущено?) в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010). Завезён в Северную Америку, Японию, Южную Африку и на Мадагаскар.

БИОНОМИЯ. В природных условиях вид связан с хвойными лесами, однако в настоящее время во многих местах своего обитания является синантропным видом, заселяющим различные деревянные постройки. Личинки развиваются в отмершей прочной древесине деревьев преимущественно хвойных пород (*Picea*, *Abies*, *Pinus*). Лёт имаго в мае – августе.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 8.V.2000, Л.В. Коршиков leg. – АШ.

## 18. Триба: **Callidiini**

### 47. Род: ***Ropalopus*** Mulsant, 1839

= *Rhopalopus* Redtenbacher 1845 (необоснованная поправка)

### Подрод: ***Ropalopus*** Mulsant, 1839

#### [***Ropalopus* (s. str.) *insubricus*** (Germar, 1824)]

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 178 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Rhopalopus ungaricus* L.).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России; Западная (Франция), Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная (Украина) Европа, северо-западная Турция.

БИОНОМИЯ. Обитает в широколиственных лесах. Личинки развиваются в подкорковом слое (в контакте с живой тканью) больших веток и стволов растущих лиственных деревьев, предпочитая *Acer*, окукливание в древесине. Лёт имаго в мае – июле.

#### [***Ropalopus* (s. str.) *insubricus fischeri*** Krynicki, 1829]

Краснобаева, 2009: 296 – Самарская обл., Самарская Лука.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Восточная часть ареала вида – Украина, европейская часть России на восток до Самарской области.

БИОНОМИЯ. По данным Г.В. Линдемана (1963) развитие личинок происходит по периферии сухобочин и в местах повреждений стволов и толстых сучьев ослабленных деревьев *Acer platanoides* L., реже *A. campestre* L., имаго отмечены, кроме того, на свежих пнях под пологом леса. Выход жуков из куколочных колыбелек зарегистрирован в середине июня.

### 61. *Ropalopus* (s. str.) *clavipes* (Fabricius, 1775)

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга (как *Rhopalopus*); Плавильщиков, 1940: 257 – «В европейской части Союза распространён весьма широко, ... на восток идёт до Урала» (как *Rhopalopus*); Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Rhopalopus*); Черепанов, 1981: 128 – «Собраны на Южном Урале (от Оренбурга до Уральска)», «Краснохолмское лесничество» (как *Rhopalopus*); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск» (как *Rhopalopus*); Шаповалов и др., 2006: 106 – II, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 107 – 6 км зап. с. Акчура; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Европейская часть России, на востоке достигает Урала (включая Подуралье и южное Зауралье - Азия), Северный Кавказ, Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Западный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в лесах различного типа. По пойменным лесам, поросшим ивой и тёрном, проникает в сухие степи. Личинки развиваются под корой ветвей и тонких усыхающих и усохших стволиков лиственных древесных и кустарниковых пород (*Salix*, *Prunus*, *Quercus*, *Malus*, *Crataegus*, *Acer* и др.), редко бывает отмечен для хвойных; окукливание в древесине. Лёт имаго в мае – августе, в процессе дополнительного питания посещают деревья с вытекающим соком (в том числе *Quercus* и *Salix*).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. - ВС; Сорочинский р-н, с. Первокрасное, 1 экз. в сосновом лесу на *Pinus* 9.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 8 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; 2 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 15.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 12.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 2 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. на *Salix* 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на *Salix* и *Prunus* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 1 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Ulmus* (4 экз.) и *Salix* (2 экз.) 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 4.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; В - Орск: 7 экз. на *Malus* 24.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; 2 экз. на *Malus*, 1 на *Prunus* 30.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ.

### 62. *Ropalopus* (s.str.) *macropus* (Germar, 1824)

Плавильщиков, 1940: 260 – «В европейской части Союза широко распространён всюду на юге, на север доходя до южной границы тайги, на восток до Урала (как *Rhopalopus*); Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево; Немков, 2011: 230 – 4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России на севере до Ленинградской области (**первая регистрация** для севера европейской части России в целом – 1 экз. «Торговая улица С.-Петербургъ. Ивиновъ[leg.] 17.V.[18]97» - ЗИН), на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Центральная, Северная (Латвия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, северный Иран, северная Турция.

**БИОНОМИЯ.** Встречается преимущественно в лиственных лесах. Личинки развиваются под корой усохших ветвей и стволов лиственных

деревьев и кустарников (*Quercus*, *Salix*, *Populus*, *Ulmus*, *Malus*, *Pyrus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Acer* и др.), указан для хвойных – *Picea*; окукливание в древесине. Лёт имаго в апреле – августе, на Урале лёт начинается в мае.

МАТЕРИАЛ. Е – Куvandыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. на усыхающем стволе дуба (*Quercus*) 12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на ветках усыхающей ольхи (*Alnus*) 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на ветке усыхающей берёзы (*Betula*) 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

48.Род: *Turanium* Baeckmann, 1923

Подрод: *Turanium* Baeckmann, 1923

63.*Turanium* (s. str.) *scabrum* (Kraatz, 1882)

Шаповалов и др., 2006: 106 – IV; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2008: 237 – Соль-Илецкий р-н (окр. пос. Новоилецк, Соль-Илецк), Акбулакский р-н (окр. с. Акоба); Немков, 2011: 230 – 3; Шаповалов, 2012а: 930 – долина р. Илек.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (еА). От Средней Азии и северо-западного Китая до Северного Казахстана и Подуралья в пределах Оренбургской области (возможно обитание в долине р. Урал в европейской части региона).

БИОНОМИЯ. В Оренбуржье вид обитает в долине р. Илек в местах произрастания лоха (*Eleagnus*), в Казахстане также характерен для речных пойм (в том числе для тугаев). Личинка развивается под корой омерших ветвей и стволов лиственных пород (*Eleagnus*, *Malus*, *Prunus*, *Rosa* и др.), окукливание в древесине. В Оренбургской области прослежена связь только с *Eleagnus*. Лёт имаго в апреле – июле.

МАТЕРИАЛ. А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 10 экз. в колыбельках в древесине усохшего *Eleagnus* 26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; южная окраина г. Соль-Илецк, 1 экз. 15.V.2005, Е.П. Казаков leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. пос. Акбулак, 1 экз. на *Eleagnus* 20.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба: - 9 экз. на *Eleagnus* 19-22.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[Род: *Leioderes* Redtenbacher, 1849]

= *Leioderus* Redtenbacher, 1845 (nomen nudum)

[*Leioderes kollari* Redtenbacher, 1849]

Плавильщиков, 1940: 273 – «на восток доходит примерно до Волги» (как *Lioderus*); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Lioderus*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Южного Урала (Башкирия); Европа (в Западной Европе отмечен только во Франции); указание этого вида для Грузии вероятно связано с *Leioderes tuerki* (Ganglbauer, 1886) (Мирошников, 2011).

БИОНОМИЯ. Обитает в широколиственных лесах. Личинки развиваются под корой нетолстых отмирающих ветвей лиственных деревьев (*Acer*, *Ulmus*, *Quercus* и др.), окукливание в верхнем слое древесины. Лёт имаго в мае – июле, иногда посещают цветки растений, отмечен лёт на свет.

[*Leioderes kollari kollari* Redtenbacher, 1849]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Весь ареал вида кроме Сицилии (*L. kollari jakopoi* Rapuzzi & Sama, 2010).

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов): Республика Башкортостан (регистрируется впервые): 1 экз. – «Башкирия Уфа Ильм [*Ulmus*] Герасимов [С.В.] V.[20]08» – АШ.

49.Род: *Callidium* Fabricius, 1775

[Подрод: *Palaeocallidium* Plavilstshikov, 1940]

[*Callidium (Palaeocallidium) coriaceum* Paykull, 1800]

Латышев, 1963: 1963 – респ. Башкортостан, Башкирский заповедник; Лагунов, Новоженев, 1996: 62 – Челябинская обл., Ильменский зап.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Сибирь до Дальнего Востока; Центральная, Северная, Западная (Франция), Южная (Италия), Юго-Восточная (Босния и Герцеговина, Румыния) и Восточная Европа, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Обитает в хвойных и смешанных лесах лесной зоны, предпочитая темнохвойные и лиственничные массивы. Личинки развиваются под корой усыхающих хвойных деревьев (*Picea*, *Larix*, *Abies*, *Pinus*), окукливание в древесине. Лёт имаго в июне – июле.

[*Callidium (Palaeocallidium) chlorizans* (Solsky, 1871)]

Лагунов, Новоженев, 1996: 62 – Челябинская обл., Ильменский зап.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В европейской части России известен пока только из Среднего Предуралья – Удмуртия (Дедюхин, 2005: 88), Сибирь на востоке до Приморья, Монголия, возможно Китай и Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. По данным А.И. Черепанова (1981: 171) вид является монофагом на *Larix*. Личинки развиваются в коре усыхающих деревьев, преимущественно в области толстой коры в нижней части ствола. Лёт имаго в июне – июле.

ЗАМЕЧАНИЯ. Ситуация с распространением и таксономическим статусом *Callidium chlorizans* Sols. окончательно не ясна и требует дополнительных исследований.

Подрод: *Callidium* Fabricius, 1775

64.*Callidium* (s. str.) *violaceum* (Linnaeus, 1758)

Плавильщиков, 1940: 298 – «В европейской части Союза ... обычен в полосе лесостепи, встречается в степной полосе»; Коблова, 1967: 66 – Кваркенский район; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, IV; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 210 – Бузулукский, Бугурусланский, Абдулинский районы; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Широко распространён от европейской части России до Приморья и Сахалина; Европа, Кавказ, Закавказье, северный Казахстан, северная Монголия, Китай (северная часть и о-в Тайвань), Корея, Япония, Северная Америка.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в хвойных и смешанных лесах. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших хвойных деревьев, реже отмечается развитие на лиственных породах. Иногда отмечается развитие в древесных постройках. Имаго активны с весны и до августа включительно.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (сборщик и дата сбора неизвестны) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка, 6 экз. 9-12.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 2 экз. 24.V.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; окр. г. Оренбург, Сулак, 1 экз. 5-26.V.2008, В.О. Козьминых leg.; Оренбург: 1 экз. 12.VI.1995, А.В. Русаков leg. – АР; – 1 экз. 13.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 1.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 2005 г., Д. Задоя leg. – АШ; А – окр. с. Беляевка, 1 экз. 24.V.1990, В.А. Немков leg. – ВН.

[Подрод: *Callidostola* Reitter, 1913]

[*Callidium (Callidostola) aeneum* (De Geer, 1775)]

Плавильщиков, 1940: 300 – «В европейской части Союза распространён от крайнего севера до юга степной полосы»; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 174 – Самарская обл., Самарская Лука.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** В России от европейской части и Северного Кавказа до Приморья; Европа, Кавказ, Закавказье, северо-восточная Турция, северо-восточный Казахстан (**первая регистрация** для республики - Восточно-Казахстанская обл., хр. Сарам-Сакты, верховья р. Сарым-Сакты, 1 экз. 18.VI.2001, Ю.Е. Михайлов leg. – АШ), Монголия, северный Китай, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Стация – хвойные и смешанные леса. Личинка развивается под корой усохших хвойных деревьев, предпочитая пихту (*Abies*), окукливание в древесине. Лёт имаго в июне – июле.

[*Callidium (Callidostola) aeneum aeneum* (De Geer, 1775)]

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Весь ареал вида кроме Кавказа (*C. aeneum longipenne* Plavilstshikov, 1940).

[Род: *Pyrrhidium* Fairmaire, 1864]

[*Pyrrhidium sanguineum* (Linnaeus, 1758)]

Сахаров, 1903: 63: Саратовская губерния (как *Callidium*); Плавильщиков, 1940: 303 – «севернее Куйбышева»; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука (как *Pyrrhidium*); Лоскутова, 1997 – республика Башкортостан, заповедник Шульган-Таш (указание нуждается в подтверждении).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России на востоке до Самарской области, нуждаются в подтверждении данные по обитанию вида на Урале – в Пермском крае (Лобанов, 1973: 85) и Башкирии (Лоскутова, 1997), Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Неморальный вид. Личинки развиваются под корой свежесрубленных лиственных деревьев предпочитая *Quercus*, кроме того



отмечено развитие на хвойных породах. Лёт имаго весной и в начале лета (по июнь включительно), летят ночью на свет.

50.Род: *Phymatodes* Mulsant, 1839

Подрод: *Phymatodes* Mulsant, 1839

65.*Phymatodes (s. str.) testaceus* (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Плавильщиков, 1940: 309 – «обычен в ... степной полосе»; Ромадина, 1954: 219 – с. Белые Ключи (Илекский р-н, нежил.); Черепанов, 1981: 178 – «Собраны в широколиственных лесах на Южном Урале»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Воронцовский, 1916а), III (по: Ромадина, 1954); Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ, Западная Сибирь (Черепанов, 1987: 3 – Алтай), Дальний Восток - Приморский край (см. «Замечания»); Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, северо-западный Казахстан (Журавлёв, 1914: 38), Япония, завезён в Северную Америку.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, обитает в широколиственных и смешанных лесах. Личинки развиваются в коре и под корой лиственных деревьев, предпочитая *Quercus* (однако может развиваться на *Salix*, *Alnus*, *Ulmus*, *Acer* и ряде других), окукливание там же или в верхнем слое древесины. Заселяет в основном усыхающие деревья с сухобочинами. Лёт имаго с мая до середины июля, цветки растений посещают редко, по сведениям С.М. Журавлёва (1914: 38) имаго неоднократно отмечены на *Euphorbia* (на цветках?) – данные несколько сомнительны.

ЗАМЕЧАНИЯ. Нами изучены следующие сборы *Ph. testaceus* из Приморья: Уссурийский р-н, Горнотаёжное, 1 экз. 29.06.2003, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Шкотовский р-н, окр. с. Анисимовка, 7 экз. ночью на свет 28.VI.-15.VII.2011, С. Алексеенко leg. – АШ.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. на дубе (*Quercus*) 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 4 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе дуба (*Quercus*) 29.V.-20.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 27.V.-8.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 10 экз. на сухобочинах усыхающего дуба (*Quercus*) 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Poecilium* Fairmaire, 1864

66.*Phymatodes (Poecilium) alni* (Linnaeus, 1767)

Линдеман, 1871: 203 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Callidium alni* L.»); Журавлёв, 1914: 38 – «в лугах Рубеженского посёлка» (Первомайский р-н, пос. Рубежинский); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Черепанов, 1981: 201 – «Собраны в широколиственных лесах на Южном Урале»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево; Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, западный Казахстан (Журавлёв, 1914: 38), Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, обитает в широколиственных лесах. Личинки развиваются под корой и в древесине тонких усыхающих веток *Quercus*, реже других лиственных пород (*Rosa*, *Ulmus*, *Alnus*, *Acer* и др.). Лёт имаго с весны по июнь.

***Phymatodes (Poecilium) alni alni* (Linnaeus, 1767)**

Плавильщиков, 1940: 327 – «В европейской части Союза распространен всюду к югу от Ленинграда и верхней Волги, на восток до Урала»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II (по: Черепанов, 1981 – в статье ссылка на литературный источник отсутствует; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Весь ареал вида кроме Кавказа, Закавказья, азиатской Турции (*Ph. alni pici* Aurivillius, 1912) и Ирана (*Ph. alni lateniger* (Pic, 1945), последний таксон распространён также в восточном Закавказье - Азербайджан).

МАТЕРИАЛ. Е – Куvandыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 3 экз. на усохших тонких ветках дуба 11-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

19.Триба: **Clytini**

51.Род: ***Plagionotus* Mulsant, 1842**

67.***Plagionotus detritus* (Linnaeus, 1758)**

Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 129 – «Собраны на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на востоке до Южного и Среднего Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Иран, Ближний Восток, Западный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, встречается в лесных массивах с участием дуба. Личинки развиваются под корой усыхающих и усохших лиственных деревьев, главным образом – *Quercus*. Лёт имаго в мае – августе, изредка бывают отмечены на цветках растений.

***Plagionotus detritus detritus* (Linnaeus, 1758)**

Плавильщиков, 1940: 433 – «Восточной границей ареала является Урал, через который *P. detritus* переходит очень незначительно»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, III; Шаповалов, 2011а: 107 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, 108 – Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 119 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еа). Весь ареал вида кроме большей части Кавказа, Закавказья и соседних районов Турции, Ирана, Сирии (*P. detritus caucasicola* Plavilstshikov, 1940).

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 18 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный, 8 экз. 23.VI.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. на *Quercus* 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 8 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Оренбургский р-н, окр.

пос. Пригородный, под корой усохшего дуба (*Quercus*) 1 мертвый жук и 3 личинки 9.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 9 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 1 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 44 экз. на *Quercus* 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. на *Quercus* 28.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. на *Quercus* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура: 1 экз. на *Quercus* 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 2 экз. на *Quercus* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 68. *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Плавильщиков, 1940: 441 – «В европейской части Союза встречается всюду, где есть дубовые леса, рощи; ... на восток идет до Урала включительно»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 142 – «Собраны на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 106 – II; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 210 – Бузулукский р-н; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России на востоке до Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Западный Казахстан, Средняя Азия (ю-з Туркмения, Киргизия – возможно, завезён), Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Неморальный вид. Встречается преимущественно в лесах с участием дуба (*Quercus*), однако в Гайском р-не Оренбургской области (окр. Хмелёвки) один экземпляр обнаружен в берёзовом колке в значительном отдалении от ближайших мест произрастания дуба. Личинки развиваются под корой лиственных деревьев, предпочитая *Quercus*, окукливание в древесине. В Оренбургской области вид отмечен только на *Quercus*, при отсутствии последнего, вероятно, может быть связан с *Betula*, в Киргизии развивается на *Juglans regia* (Lazarev, 2010). Лёт имаго с весны до конца лета, изредка бывают отмечены на цветках растений.

### *Plagionotus arcuatus arcuatus* (Linnaeus, 1758)

Lazarev, 2010: 152 – Оренбург, Prigorodnyj, Tashla, Khmelevka, Verkhnenazargulovo, Maloe Churaevo; Шаповалов, 2011а: 108 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (Еа). Вся европейская часть видовой ареала, Северная Африка, большая часть Кавказа, Ближний Восток; в юго-восточном Закавказье (Талыш), Туркмении и северном Иране подвид *P. arcuatus lugubris* (Menetries, 1832), популяции из Аремении и ю-з Азербайджана (Нахичевань) переходные между *A. arcuatus arcuatus* и *A. arcuatus lugubris* выделены как *P. arcuatus multiinterruptus* Pic, 1933 (Lazarev, 2010), популяция из Киргизии описана как подвид *P. arcuatus kirgizicus* Lazarev, 2010.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 27 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; 10 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург»,

ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, на дубе (*Quercus*) 5 экз. 15.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: на *Quercus*, 14 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. на *Quercus* 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 21 экз. на *Quercus* 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. на *Quercus* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Quercus* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Quercus* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 1 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 52.Род: *Echinocerus* Mulsant, 1863

= *Paraplagionotus* Kasatkin, 2005

## 69.*Echinocerus floralis* (Pallas, 1773)

Линдеман, 1871: 316 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Clytus floralis*); Воронцовский, 1916a: 114 – окр. Оренбурга (как *Plagionotus*); Воронцовский, 1916b: 117 – «в Буртинской волости Актюбинского уезда» (современная территория Беляевского р-на Оренбургской области) (как *Plagionotus*); Плавильщиков, 1940: 453 – «В европейской части Союза широко распространен во всей степной полосе» (как *Plagionotus*); Коблова, 1967: 66 - Адамовский р-н (как *Plagionotus*); Черепанов, 1982: 146 – «Собраны ... на Южном Урале» (как *Plagionotus*); Шаповалов и др., 2006: 116 – I, II, IV, V, VI, VII (как *Paraplagionotus*); Шаповалов, 2011a: 108 – Кувандык; Шаповалов, 2011b: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6,7.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Европейская часть России, Сибирь на востоке до Красноярского края, Северный Кавказ; Центральная, Северная (Латвия, Литва), Западная, Южная (?Испания, Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Казахстан, Средняя Азия.

**БИОНОМИЯ.** Область обитания охватывает территории от зоны пустынь до лесостепи включительно. Личинки развиваются в корнях травянистых растений (*Melilotus*, *Onobrychis*, *Medicago*, *Euphorbia*, *Achillea*, *Amaranthus*, *Althea* и др.). Лёт имаго в мае – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Грачевский р-н, окр. с. Якутино, 1 экз. 18.VII.1978, В.А. Немков leg. – ВН; окр. г. Бузулук, 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 17.VII.1941, А. Чистовский leg. – БЛОС; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный: 9 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 21 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 2 экз. – «Оренбург», ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 экз. 17.VII.1985, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 7-9.VII.2004, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. пос. Боевой: 1 экз. 20-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 2.VII.2003, В.А. Немков leg. – ВН; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка: 3 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 1 экз. 1.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Дубиновка, 1 экз. 15.VI.2008, В.О. Козьминых leg.; Кувандык, 9 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, пос. Кашук, 1 экз. 7.VII.1986, Л.В. Коршиков leg. – ИЭРЖ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 3 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка, 1 экз. 9.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР;

Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: 1 экз. 14.VI.1996, А.В. Русаков leg. - AP; - 2 экз. 10.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 7 экз. 10.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 3 экз. 13-14.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 12 экз. 17-24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 1 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; окр. г. Соль-Илецк: 2 экз. 28.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 2 экз. 20.VI.2004, Е.П. Казаков leg. - ЕК; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, 1 экз. 20.VI.1997, В.А. Немков leg. - ВН; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 2 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 3 экз. 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак, 4 экз. 5.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 5.VII.2000, В.А. Немков leg. - ВН; В - Орск, 1 экз. 9.VII.2003, Н.Г. Ерохин leg. - ИЭРЖ; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 2 экз. 25-26.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 4 экз. 17-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

53.Род: *Chlorophorus* Chevrolat, 1863

= *Anthoboscus* Chevrolat, 1860

= *Clytanthus* Thomson, 1864

Подрод: *Immaculatus* Ozdikmen, 2011

70.*Chlorophorus (Immaculatus) varius* (Müller, 1766)

Плавильщиков, 1940: 462, 463 - «В европейской части Союза широко распространен ... в степной полосе, ... найден в приуфимском Урале (... «Богословский завод, А. Гондатти» ...), далее к югу встречается всюду, ... до с. Мугоджар»; Арнольди, 1952: 56 - пески вдоль северного берега долины Урала; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 - «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 155 - «Собранны на Южном Урале»; Немков, 2011: 230 - 2,3; Шаповалов, 2012а: 930 - подзона типичных степей Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Подуралье, на востоке достигает восточных склонов Северного Урала (Плавильщиков, 1940: 463 - Богословск (= г. Карпинск, С-З Свердловской области)), Северный Кавказ; Европа (в Северной Европе только в Литве), Кавказ, Закавказье, Иран, Ирак, Ближний Восток, западный Казахстан, Северная Африка (Египет).

БИОНОМИЯ. Вид характерен преимущественно для степной зоны, однако на севере ареала локально достигает (локально) южной тайги. Встречается на опушках различных лесных массивов (в том числе лесопосадок) а также в их ближайших окрестностях в степи. Личинки развиваются под корой и в древесине усохших лиственных древесных и кустарниковых пород (*Chamaecytisus*, *Eleagnus*, *Acer*, *Populus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Tilia*, *Malus*, *Prunus*, *Caragana*), кроме того отмечено развитие на *Salicornia*, *Achillea*. Лёт имаго в июне - августе, посещают цветки растений.

*Chlorophorus (Immaculatus) varius varius* (Müller, 1766)

Шаповалов и др., 2006: 106 - III, IV, V; Редуценты лесов ..., 2007: 130 - Южное Приуралье (Оренбургская область).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА). Весь ареал вида кроме Северной Африки, о-ва Родос (Греция), южной Турции и других регионов Ближнего Востока (*Ch. varius damascenus* (Chevrolat, 1854)).

МАТЕРИАЛ. Е – Ташлинский р-н, окр. с. Раннее: 1 экз. 18.VII.1998, В.А. Немков leg. – АШ; – 1 экз. 1-15.VII.2002, В.А. Немков leg. – АШ; Илекский р-н, окр. с. Мухраново, 1 экз. VII.2002, Л.В. Коршиков leg. – АШ; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 8 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; окр. пос. Переволоцкий, 1 экз. 6.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Оренбургский р-н, окр. с. Дедуровка, 1 экз. 9.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 11 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 5 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 20 экз. 13.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. 22-23.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк: 1 экз. 8.VII.1999, В.А. Немков leg. - ВН; – 3 экз. 20.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; – 19 экз. 9.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 22 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Тамар-Уткуль, 1 экз. 8.VII.2005, В.А. Немков leg. – ВН.

[*Chlorophorus (Immaculatus) elaeagni* Plavilstshikov, 1956]

Плавильщиков, 1956: 819 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Урда.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-восток европейской части России, Дагестан (Danilevsky, 2012g: #578); Азербайджан, Западный (в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 166) пропущены данные по европейской части Казахстана - Урда) и южный Казахстан, Средняя Азия.

БИОНОМИЯ. Аридный вид. Стация – пойменные леса (тугаи) рек на юге степной и в пустынной зонах. Личинки развиваются под корой (вероятно и в древесине) усохших побегов *Eleagnus* и *Halimodendron* (Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 40), указан также для *Caragana* и *Robinia* (Калюжная и др., 2000: 182). Лёт имаго в апреле – июле, посещают цветки растений.

[*Chlorophorus (Immaculatus) faldermanni* Faldermann, 1837]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юго-восток европейской части России (Саратовская обл.), Восточное Предкавказье (Danilevsky, 2012g: #584); Восточное Закавказье, северный Иран, северный Афганистан, южный Казахстан, Средняя Азия, северо-западный Китай; указания для Болгарии, а вероятно и для Монголии (Catalogue ..., 2010: 166) ошибочны.

БИОНОМИЯ. Аридный вид. Обитает как в речных тугаях, так и в остепнённых предгорьях и горах поросших деревьями и кустарниками, нередко бывает связан с древесными постройками. Личинки развиваются в древесине усохших *Populus*, *Eleagnus*, *Tamarix*. Лёт имаго в мае – сентябре, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ (из соседних регионов): Саратовская обл. (**первая регистрация**): 1 экз. «Саратовская область, юго-западнее Песчанки, 29.VII.1952, А.Передельский leg.» – ЗММУ.

71. *Chlorophorus (Immaculatus) herbstii* (Brahm, 1790)

Линдеман, 1871: 204 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Clytus verbasci* L.); Воронцовский, 1916a: 114 – окр. Оренбурга (как *Antoboscus*); Плавильщиков, 1940: 467 – «Фиг. 284. Область занятая ... *Chlorophorus herbsti* Brahm»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 165 –



«Собраны в лесах на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II, VI; Шаповалов и др., 2007: 413 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 108 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Европейская часть России, Сибирь по крайней мере до р. Обь, Северо-Западный Кавказ; Европа (в Западной Европе только во Франции, в Южной Европе – только в Испании), северо-западная Турция, Западный и вероятно Северный Казахстан (включая европейскую часть).

**БИОНОМИЯ.** Обитает в лиственных и смешанных лесах, по лесопосадкам, байрачным и пойменным лесам проникает в степи. Личинки развиваются под корой и в древесине отмирающих и отмерших различных лиственных пород. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 2 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук: 1 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 2 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 3 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, с. Спасское, 1 экз. 14.VI.1930, С. Рысаков – ЗИН; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 1 экз. 8.VII.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 2 экз. 28.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 2 экз. 23.VII.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 1 экз. 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Переволоцкий р-н, окр. с. Донецкое, 1 экз. 7.VII.1999, В.А. Немков leg. – ВН; 3 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Оренбург, 1 экз. 1.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 3 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 1 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 1 экз. 16.VII.2003, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 25 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 21 экз. 25-27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 23-25.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 11 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10-13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на берёзе (*Betula*) 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе клёна (*Acer*) 20.VII.-4.VIII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на усохших стволах липы (*Tilia*) и клёна (*Acer*) 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 14.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 3 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 2 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 8 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 6 км западнее с. Акчура, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 2 экз. 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 1 экз. 10-15.VII.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволах лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 3 экз. 27.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; – 2 экз. 5.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН;

Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 25.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 18.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Humeromaculatus* Ozdikmen, 2011

**72. *Chlorophorus (Humeromaculatus) figuratus* (Scopoli, 1763)**

Плавильщиков, 1940: 473 – «В европейской части Союза широко распространен и обычен в степной полосе»; Шаповалов и др., 2006: 106 – I, II; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 108 – Малое Чураево, Акчура, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,4

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России на востоке до Южного Урала включительно, известны старые данные по Сибири – Иркутск (Плавильщиков, 1940: 473), Северный Кавказ; Европа (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Турция, северный Иран, Западный Казахстан. Указания для северо-восточного («Liaoning») и центрального Китая («Jiangsu», «Jiangxi») (Catalogue ..., 2010: 166) ошибочны.

**БИОНОМИЯ.** Преимущественно неморальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших ветвей и стволов лиственных пород деревьев. Лёт имаго в мае – августе, посещают цветки растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный, 1 экз. 23.VI.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 11 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Опытное, 1 экз. 12.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 2 экз. 27.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 1 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. 18.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 35 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура: 1 экз. 16.VII.1990, В.А. Немков leg. – АШ; – 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 35 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Perderomaculatus* Ozdikmen, 2011

**[*Chlorophorus (Perderomaculatus) sartor* (Müller, 1766)]**

Плавильщиков, 1940: 485 – «В европейской части Союза широко распространён в степной полосе, на север ... до Сызрани»; Черепанов, 1982: 194 – «до ... Южного Урала»; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 175 – Самарская обл., Самарская Лука; Журавлёв, 1914: 39 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска (как *Clytanthus sartor* F.); Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (окр. Уральска – по Журавлёв, 1914).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и местами средняя полоса европейской части России, Сибирь (однако указание вида Н.Н. Плавильщиковым (1940: 485) для Восточной Сибири нуждается в подтверждении), Северный Кавказ; Европа, западный Казахстан (в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 168) вид указан только для азиатской части Казахстана, хотя в действительности вид известен только по данным Журавлёва (1914) из

северных окрестностей Уральска – Европа), Кавказ, Закавказье, Турция, Туркмения, Ближний Восток, северный Иран.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные леса. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших деревьев и кустарников лиственных пород. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

54.Род: *Rhaphuma* Pascoe, 1858  
= *Chlorophorus* auct., not Chevrolat, 1863

73.*Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835)

Плавильщиков, 1940: 483 – «от Урала» (как *Chlorophorus*); Черепанов, 1982: 187 – «Собранные на Урале» (как *Chlorophorus*); Шаповалов и др., 2006: 107 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 130 - Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 230 – 2,3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА). Север и средняя полоса европейской части России, в Оренбургской области обнаружен в Подуралье (пойма Урала в южной части г. Оренбург) и в европейской части региона (пойма р. Сакмара), в Сибири от Урала до Приморья и южных Курил; Центральная (Польша) и Восточная (Белоруссия) Европа, северная часть Казахстана, Монголия, северный и северо-западный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Обитает в лиственных и смешанных лесах от тайги до пойменных лесов в степной зоне. Личинки развиваются под корой усохших и усыхающих разнообразных лиственных деревьев, реже отмечается на хвойных, окукливание в древесине. Лёт имаго в июне – августе.

МАТЕРИАЛ. Е – Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 2 экз. на поляне в пойменном лесу р. Сакмара на цветках молочая (*Euphorbia*) 20.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Оренбург, «Зауральная роща», 7 экз. кошение по лугу в пойменном лесу 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

55.Род: *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

Подрод: *Xylotrechus* Chevrolat, 1860

74.*Xylotrechus* (s. str.) *antelope* (Schonherr, 1817)

Линдеман, 1871: 315 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как «*Clytus antelope* Ш.»); Плавильщиков, 1940: 374 – «В европейской части Союза широко распространен в степной полосе, на востоке доходит к северу по крайней мере до Белебея»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 52 – «Собранные на Южном Урале»; Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, встречается в лиственных и смешанных лесах преимущественно с участием дуба (*Quercus*). Личинки развиваются в коре и верхнем слое древесины дуба, однако может заселять и яблоню (*Malus*): в Орске три экз. собраны на *Malus* при полном отсутствии дуба, в Италии вид отмечен также для каштана (*Castanea*); заселяет свежесохшие и усыхающие деревья. Лёт имаго в июне – августе, встречаются на кормовых деревьях, в том числе на вытекающем соке.

***Xylotrechus (s. str.) antilope antilope* (Schonherr, 1817)**

Шаповалов и др., 2006: 107 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 108 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Весь ареал вида кроме Корсики (*X. antilope sekerai* Paulian, 1986) и Северной Африки (*X. antilope qbliquefasciatus* Pic, 1890).

**МАТЕРИАЛ.** **Е** – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 8 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. Оренбурга, 1 экз. на дубе (*Quercus*) VI.2001, сборщик неизвестен – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 11.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 12 экз. на *Quercus* 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура: 3 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Quercus* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Quercus* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; **В** – Орск, 3 экз. на яблоне (*Malus*) 24.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ.

**75. *Xylotrechus (s. str.) arvicola* (Olivier, 1795)**

Плавильщиков, 1940: 371 – «Оренбург»; Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1982: 48 – «собранны на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский, Пономарёвский районы; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 130 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 108 – 6 км зап. с. Акчура; Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Европейская часть России на востоке до Южного Урала, известен из Западной Сибири (Ситников, 2004а: 122 – Тюменская область, Ярковский р-н, с. Дубровное), Северный Кавказ; Европа (в Северной Европе в Латвии и Литве), Кавказ, Закавказье, Иран, Ближний Восток, Западный Казахстан (в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 181) вид указан только для азиатской части Казахстана, хотя в действительности вид известен по данным Журавлёва (1914: 39) из северных окрестностей Уральска – Европа), Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в древесине различных лиственных пород, в Оренбургской области зарегистрирован на *Betula*, *Padus*, *Prunus*, *Malus*, *Syringa*, *Quercus*, сборы отдельных экземпляров известны с *Salix*, *Acer*, *Crataegus*, *Cerasus*; заселяет усыхающие деревья. Лёт имаго в июне – августе, очень редко бывают отмечены на цветках растений.

**МАТЕРИАЛ.** **Е** – Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 7 экз. на берёзе (*Betula*) 20-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. на *Betula* 24.VII.2003, Е.П. Казаков leg. – ЕК; 4 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; г. Оренбург: 1 экз. 1-15.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на стволике сирени (*Syringa*) 11.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на стволиках сирени (*Syringa*) 15.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 мертвый жук в коре ствола отмершего дуба (*Quercus*) IX.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1

мертвый жук в пне сливы (*Prunus*) 10-20.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Черный отрог, 1 экз. на боярышнике (*Crataegus*) 15-25.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 3 мертвых жука в стволе сливы (*Prunus*) 26.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 4 экз. на черёмухе (*Padus*) 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на стволах *Acer* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 6 км западнее с. Акчура: - 4 экз. в ловушки с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на вытекающем соке дуба (*Quercus*) 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – окр. г. Соль-Илецк, 8 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе лоха (*Elaeagnus*) 10-20.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; г. Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. на стволе ивы (*Salix*) 10-20.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Орск: -1 экз. на яблоне (*Malus*) 3.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 2 экз. на сливе (*Prunus*) и вишне (*Cerasus*) 10.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 2 экз. на *Malus*, 1 экз. на *Pyrus* 24.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ; – 5 экз. на *Prunus* 30.VI.2007, Т.Н. Чурилина leg. – АШ.

#### 76. *Xylotrechus* (s. str.) *ibex* (Gebler, 1825)

Плавильщиков, 1940: 367 – «до Оренбурга»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 109 – Юмагузино 1-е; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Ев). Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток; ?Центральная, Северная (Финляндия) и Восточная (Белоруссия) Европа, северный Казахстан, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, отмечен завоз в Японию.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса (преимущественно лесной зоны и лесостепи), в составе которых произрастает берёза. Личинки развиваются в коре и под корой стволов берёзы (*Betula*), реже других лиственных пород; заселяет усыхающие деревья. Лёт имаго в июне – августе, изредка отмечаются на цветках розоцветных (Журавлёв, 1914: 39).

МАТЕРИАЛ. Е – 1 экз. – «Prov. Orenburg, 7.VII.1916, ex coll. A. Melnikov», ЗММУ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 2 экз. на *Betula* 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. на *Betula* 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 15 экз. на *Betula* 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 77. *Xylotrechus* (s. str.) *capricornus* (Gebler, 1830)

= *capricornis* Chevrolat, 1863

Плавильщиков, 1940: 369 – «В европейской части Союза встречается в Приуралье и на Урале (от с. Урала до Уральска)» (как *Xylotrechus capricornis*); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск» (как *X. capricornis*); Черепанов, 1982: 56 – «Собран на юге Урала» (как *X. capricornis*); Шаповалов и др., 2006: 107 – II (как *X. capricornis*); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *X. capricornis*); Шаповалов, 2011а: 109 – Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6 (как *X. capricornis*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь до Алтая; Центральная (Словакия, Польша) и Восточная (Украина) Европа, западный и северный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Обитает в лесных массивах с участием березы (*Betula*) от тайги до степной зоны. Личинки развиваются на *Betula*, заселяются свежесохшие деревья. Лёт имаго в июне – июле, в исключительных случаях может быть отмечен на цветках растений (Дедюхин, 2007: 67).

МАТЕРИАЛ. Е – 1 экз. – «Оренбург, Воронцовский», ЗММУ; окр. г. Оренбург, пойма р. Сакмара, 1 экз. 1-20.VI.2004 – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Betula* 29.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 33 экз. на *Betula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – 1 экз. – «Ural, Orsk», ЗММУ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск: 1 экз. 12.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 17-18.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Rusticoclytus* Vives, 1977

### 78. *Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus* (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Clytus rusticus*); Плавильщиков, 1940: 353 – «Фиг. 190. Ареал ... *Xylotrechus rusticus*»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, 1982: 27 – «Собраны в Приуралье»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, IV, V, VI; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский р-н (как «*Xylotrechus rusticus*» и «*Clytus rusticus*»); Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 109 – Акчура, 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Очень широко распространён в Палеарктике от Западной и Северной Европы до Дальнего Востока и Японии, на юге до Северной Африки (Алжир), Ирана, Турции, Туркмении, Таджикистана, Монголии, Китая, Корейского п-ова.

БИОНОМИЯ. Встречается всюду от тайги до степной и пустынной зон при наличии кормовых пород деревьев. Личинки развиваются под корой и в древесине разнообразных лиственных деревьев, предпочитая виды рода тополь (*Populus*) и берёза (*Betula*), окукливание в верхнем слое древесины; заселяет отмирающие деревья. Лёт имаго со второй половины мая по август, отдельные экземпляры встречаются и в сентябре.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. VII.1915, Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 2 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 1 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 4 экз. на *Betula* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Betula* 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, с. Сухоречка, 1 экз. VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; 1 экз. – «Белые Ключи, Мустаевск. р. Чкалов[.] Грунин. 9.V.95» (= Илекский р-н, с. Белые Ключи) – ЗИН; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 15 экз. на *Populus* 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 6.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 2 экз. 17-21.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 20.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 2 экз.



8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург, 1913, Вебер», ЗММУ; 10 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 8 экз. на *Populus* 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 6.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 3 экз. 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 20-26.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Черный отрог, 4 экз. 15-25.VI. 2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 1 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – на *Populus* 9.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 6 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 23 экз. на *Populus* 14-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 4 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АР; – 3 экз. на *Populus tremula* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково: 1 экз. 21.VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 2-7.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 1 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 4 экз. на *Populus* 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 6 км западнее с. Акчура: 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на клёне (*Acer*), дубе (*Quercus*) и вязе (*Ulmus*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на подсоченном дубе (*Quercus*) 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 9 экз. на *Betula* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на *Alnus* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 9 экз. на *Betula* и *Populus* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 10 экз. на *Betula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, 2 экз. 18.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 2 экз. на *Populus* 31.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. (дата неизвестна), А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. (останки жука в стволе *Populus*) 24.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща»: 12 экз. 17.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 4.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 27.VI.2008, Е. Пятин leg. - ВН; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 5 экз. на *Populus* 31.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 2 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; «Гайский р-н, пойма р. Урал», 1 экз. 16-17.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 12 экз. на *Betula* 12-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 79. *Xylotrechus (Rusticoclytus) pantherinus* (Savenius, 1825)

Шаповалов, 2011а: 109 – 6 км зап. с. Акчура, Новоилецк; Немков, 2011: 230 – 3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Европейская часть России, Северный Кавказ, Сибирь на востоке до Приморья; Европа (в южной и западной частях более локален), Казахстан, северная Монголия, северо-западный Китай, Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Обитает в ивняках от таёжной зоны до степей и аридных районов южного Казахстана. Личинки развиваются под корой и в древесине побегов ивы (*Salix*), заселяет растущие деревья. Лёт имаго с третьей декады мая по первую половину августа, нередко наблюдаются на вытекающем соке. В Оренбургской области серия жуков собрана на ветвях и стволах *Salix* (*Salix fragilis* L. и *S. alba* L.). Отмечено заселение стволов до 20 см в диаметре.

МАТЕРИАЛ. Е – 6 км западнее с. Акчура, в ловушку с забродившим пивом на клёне (*Acer*) 28.V.-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 3 экз. на *Salix* 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 28 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Salix* 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[Подрод: *Xyloclytus* Reitter, 1913]

[*Xylotrechus (Xyloclytus) altaicus* (Gebler, 1836)]

Рожков, 1981: 64 - респ. Башкортостан (Башкирский зап.); Лагунов, Новоженев, 1996: 62 - Челябинская обл. (Ильменский зап.).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В европейской части России известен с западных склонов Южного Урала (Башкирский заповедник), далее на восток распространён от восточных склонов Среднего и Южного Урала до Приморья и Сахалина; северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Преимущественно таёжный вид. Личинки развиваются в сначала в коре, а потом в древесине стволов *Larix*, заселяются растущие деревья. Лёт имаго в конце июня – первой половине августа.

56.Под: *Cyrtoclytus* Ganglbauer, 1882

80.*Cyrtoclytus capra* (Germar, 1824)

Линдеман, 1871: 287 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Clytus capra*); Плавильщиков, 1940: 423 – «до Оренбургских и Уральских боров»; Черепанов, 1982: 113 – «Собраны в Приуралье»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 109 – Акчура, Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6; Шаповалов, 2012а: 929 – лесостепная зона Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин; Западная (Франция), Северная, Центральная, Восточная и Юго-Восточная (Румыния, Босния и Герцеговина) Европа, северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, имеются указания для Азербайджана и Ирана (Плавильщиков, 1940: 423).

БИОНОМИЯ. Преимущественно бореомонтанный вид. Встречается в лиственных и смешанных лесах на юге до лесостепи включительно, более или менее локально проникает в большие лесные массивы севера степной зоны. Личинки развиваются под корой и в верхнем слое древесины различных лиственных пород, заселяет усыхающие деревья. Лёт имаго в июне – августе, посещают цветки растений.

МАТЕРИАЛ. Е – Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 2 экз. 26.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на ветке усохшего клёна (*Acer*) 20.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 3 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 8 экз. 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес

по р. Катрала, 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 7 экз. 11-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 2 экз. (1 экз. на стволе *Betula*) 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 40 экз. на цветках лабазника (*Filipendula*) и других растений 11-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

57.Под: *Clytus* Laicharting, 1784

Подрод: *Clytus* Laicharting, 1784

[*Clytus* (s. str.) *tropicus* Panz. 1795]

?Сажнев и др., 2012 - Саратовская обл., Красноармейский р-н, пос. Каменский.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Запад европейской части России - Воронежская область (Линдеман Г.В., 1963: 1365 – Теллермановский лес), приводится для Саратовской области (Сажнев и др., 2012, <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cersar.htm> – указание нуждается в подтверждении); Западная (Франция), Южная (Италия), Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид. Личинки развиваются под корой отмерших лиственных деревьев, предпочитая *Quercus*, кроме того отмечен для косточковых плодовых. Лёт имаго в мае – июле, цветки растений не посещают.

81.*Clytus* (s. str.) *ramni* Germar, 1817

= *temesiensis* Germar, 1824

Шаповалов и др., 2006: 107 – II (как *C. ramni temesiensis*); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *C. ramni temesiensis*); Немков, 2011: 230 – 2,3

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южная часть европейской России на востоке до Южного Предуралья, Северный Кавказ; Центральная, Восточная, Южная и Юго-Восточная Европа, ?Казахстан, Кавказ, Закавказье, северный Иран, Ближний Восток.

БИОНОМИЯ. Обитает в лиственных лесах, в европейской России приурочен в основном к степной зоне. Личинки развиваются в тонких ветвях и стволиках отмерших деревьев различных лиственных пород – в обзоре жуков-усачей Среднего Поволжья указан для *Caragana*, *Chamaecytisus*, *Genista*, *Astragalus* [Исаев, 2007: 40], кроме того отмечен для *Quercus*, *Ulmus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Padus*, *Frangula* и других. Лёт имаго в мае – августе, посещают цветки растений.

ЗАМЕЧАНИЯ. Согласно А.И. Черепанову (1982: 79) указание этого вида для Европейского Казахстана по серии личинок собранных в стволиках ракитника (Ромадина, 1954: 219) основывалось на ошибочном определении личинок *Chlorophorus varius* Müll. Указания И.А. Костина (1973: 179 – «обнаружен близ поймы Урала на западе») и G. Sama (2002: 78 – «European Kazakhstan») очевидно основаны на тех же данных Ромадиной. Указание Н.Н. Плавильщикова (1940: 399) для «степей к северо-востоку и востоку от р.

Эмбы» несколько сомнительно и не было учтено Костиным (1973: 179) в обзоре усачей Казахстана. Обитание этого вида в Казахстане требует подтверждения.

МАТЕРИАЛ. Е – Красногвардейский р-н, пос. им. Свердлова, 1 экз. 15.VII.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 2 экз. 25-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 3.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 2-6.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 82.*Clytus* (s. str.) *arietis* (Linnaeus, 1758)

Плавильщиков, 1940: 409 – «Фиг. 241. Распространение *Clytus arietis* L.»; Немков, 2011: 230 – 1,2,3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России на востоке до Среднего Урала (Свердловская обл. – Ревда, 1 экз. 1.VII.1988 – ИЭРЖ, наиболее восточный из известных нам локалитетов вида) и Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Иран, Турция, запад Средней Азии (Туркмения), Северная Африка (Марокко).

БИОНОМИЯ. Неморальный вид. Обитает в широколиственных лесах лесной и лесостепной зон. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших стволов и побегов различных лиственных деревьев и кустарников, в том числе *Quercus*, *Ulmus*, *Betula*, *Tilia*, *Salix*, *Acer*, *Rosa* (и других розоцветных), в Оренбургской области отмечено заселение усохших и усыхающих нетолстых стволов *Ulmus*. Лёт имаго в мае – июле, посещают цветки растений.

## *Clytus* (s. str.) *arietis arietis* (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, III, IV (все по: Плавильщиков, 1940); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 109 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Вся европейская часть ареала вида, западная и центральная Турция; *C. arietis oblitus* Roubal, 1932 замещает номинативный подвид на большей части Кавказа, *C. arietis lederi* Ganglbauer, 1882 – в юго-восточном Закавказье (Азербайджан - Талыш), северном Иране, Туркмении (Копетдаг) (Данилевский, Мирошников, 1985: 274) и восточной Турции (Ozdikmen, 2007: 282).

МАТЕРИАЛ. Е – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на усыхающей ветке вяза (*Ulmus*) 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Кувандык, 1 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура: 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 20 экз. на цветках спиреи (*Spirea*) 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 23 экз. (из них более 15-ти на усохших и усыхающих стволах *Ulmus*) 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на цветках *Spirea* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## [*Clytus* (s. str.) *arietoides* Reitter, 1899]

Мозолевская, 1964: 10 – респ. Башкортостан (Башкирский заповедник); Новоженев, 1987: 40-41 – Челябинская обл. (Ильменский зап.).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В России – от северо-востока европейской части и Среднего Урала на западе до Приморья (возможно до Сахалина и

Курил) на востоке; северо-восточный Казахстан, северная Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Обитает преимущественно в таёжных хвойных и смешанных лесах. Личинки развиваются под корой и в верхнем слое древесины отмерших хвойных деревьев. Лёт имаго в конце мая – первой половине августа, посещают цветки растений.

6.Подсемейство: LAMPINAE

20.Триба: **Mesosini**

58.Род: **Mesosa** Latreille, 1829

Подрод: **Mesosa** Latreille, 1829

83.**Mesosa (s. str.) myops** (Dalman, 1817)

Плавильщиков, 1958: 552 – В Европейской части СССР распространен от крайнего юга до Ленинградской области»; Черепанов, 1983: 154 – «Собраны на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, III, IV, V, VI; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 109 – Малое Чураево, 110 - 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток, Сахалин; Северная, Центральная (Польша), и Восточная (Белоруссия) Европа, северная часть Казахстана (на юг до Джунгарского Алатау - Костин, 1973: 196), северная Монголия, Китай (включая Тайвань), Корейский п-ов.

**БИОНОМИЯ.** Встречается всюду от тайги до степи при наличии кормовых деревьев. Личинки развиваются под корой усыхающих и усохших деревьев разнообразных лиственных пород, в Оренбургской области нами отмечено развитие на *Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Acer*, *Betula*, *Ulmus*, *Eleagnus*, *Tilia*; для Среднего Поволжья указывается для *Alnus* (Исаев, 2007: 40, как *Arphelocnemia myops*). Имаго активны в течение большей части тёплого времени года – с начала мая по сентябрь; дополнительное питание проходят, подгрызая кору тонких веток усыхающих деревьев.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный, 2 экз. 23.VI.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 2 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. VII.1915, Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка: 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. в ловушке с забродившим пивом на стволе *Acer* 8-12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук, 3 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: куколки и личинки под корой *Acer ginnala* Maxim., 20.VI.2000, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Quercus* 26.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Populus* 1.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. на *Populus* 21.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Переволоцкий р-н, окр. с. Чесноковка, 1 экз. на *Salix* 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 куколка в *Quercus* 9.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на

*Populus* 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на *Quercus* 6.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Quercus* 17.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Quercus* 19.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка: 8 имаго 7 куколок и личинки в *Salix* 15-30.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 15-30.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 4 экз. 29.V.-1.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 19.IX.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 20-26.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 4.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка: 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 1 экз. 5-6.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 6 имаго 9 куколок и 3 личинки в *Quercus* 24.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18-22.VIII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 1 экз. VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «хр. Шайтантау», 2 экз. 20.VI.2001, Л.В. Коршиков leg. – ИЭРЖ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. (на *Quercus*, *Populus*, *Tilia*, *Ulmus*) 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. на *Populus*, *Tilia* и *Ulmus* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Betula* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура: 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. в ловушки с забродившим пивом на вязе (*Ulmus*) дубе (*Quercus*) 28.05-29.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на дубе (*Quercus*) 1-10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 7 экз. на *Betula*, *Salix* и *Quercus* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 18.V.1992, В.А. Немков leg. – ВН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. 4-6.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на *Populus* и *Salix* 21-22.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 30.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. в ловушки с забродившим пивом на стволах *Ulmus* и *Salix* 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Изобильное, 1 экз. на *Populus* 25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. на *Eleagnus* 7.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. на *Ulmus* 17.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. на *Acer* 19.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 1 экз. VI.1997, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 7.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 12 экз. 12-23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### **?84. *Mesosa* (s. str.) *curculionoides* (Linnaeus, 1761)**

?Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как *Haplocnemia curculionoides*); ?Плавильщиков, 1958: 556 – «на востоке достигает р. Урал»; ?Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); ?Ромадина, 1954: 220 – с. Белые Ключи (Илекский р-н, нежил.); Шаповалов и др., 2006: 107 – I (по: Ромадина, 1954), II (по: Воронцовский, 1916а); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область – по Ромадина, 1954).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (?Е).** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Поволжья и ?Урала, Северный Кавказ; Европа (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, северный Иран, Турция. Указания вида для северной Африки ошибочны (Sama, 2002), так же как для Кореи и Монголии (Плавильщиков, 1958), указание для Китая



(Catalogue ..., 2010: 272 – запад, центр и восток северного Китая) очень сомнительно. Возможность обитания этого вида в Западной Сибири сомнительна, хотя нам известен 1 экз. (самка) с этикеткой: «Алтай[,] р. Лебедь[,] 26.VI.1912» – ЗИН.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине различных лиственных деревьев, предпочитая *Quercus*, очень редко отмечается развитие на хвойных. Лёт имаго в мае – августе.

МАТЕРИАЛ. С территории Оренбургской области – отсутствует.

ЗАМЕЧАНИЯ. Восточная граница распространения *Mesosa curculionoides* L. окончательно не выяснена. Впервые этот вид был указан для современной территории Оренбургской области П.А. Воронцовским (1916) для окрестностей г. Оренбурга. Позже этот локалитет для вида никогда не подтверждался и на фоне ряда очевидных ошибок в определении в публикациях Воронцовского мы предположили, что это указание может быть связано с очень обычным для всей области видом *Mesosa myops* (Шаповалов и др., 2006). Виды *M. curculionoides* и *Mesosa nebulosa* F. были указаны для окрестностей Уральска (Казахстан, Западно-Казахстанская обл.) С.М. Журавлёвым (1914: 39), который, как и Воронцовский не указывал широко распространённый вид *M. myops*. Последнее обстоятельство свидетельствует в пользу наличия возможной ошибки. Сомнение вызывает и тот факт, что Л.В. Арнольди (1952) также не упоминает *M. myops* в обзоре жуков среднего течения р. Урал, указывая те же два вида, что и Журавлёв, очевидно основываясь здесь на его указаниях для района Уральска. Сомнительными выглядят данные К.Г. Ромадиной (1954: 220) по серии личинок *M. curculionoides* собранной в Илекском р-не Оренбургской области и окрестностях села Январцево Западно-Казахстанской области. По описанным морфологическим признакам личинок представленных этим автором, подтвердить достоверность определения вида не представляется возможным. Кроме того, К.Г. Ромадина указывает весьма сомнительные размеры собранных экземпляров в 25-35 мм, хотя согласно работам (Плавильщиков, 1958; Черепанов, 1983; Данилевский, Мирошников, 1985) длина тела личинок *M. curculionoides* не превышает 25-27 мм. Также следует отметить, что Н. Н. Плавильщиковым (1958) восточная граница ареала *M. curculionoides* проводится по р. Урал очевидно на основании данных П.А. Воронцовского (1916). При этом Плавильщиков (1958) не учитывает данные Журавлёва (1914) по находке в районе Уральска *M. nebulosa* (хотя ему, несомненно, была известна эта публикация) и проводит северо-восточную границу ареала этого вида в Саратовской области. Последующие указания *Mesosa curculionoides* и *M. nebulosa* для «Урала» или «Южного Урала» (Черепанов, 1983, 1985; Sama, 2002: 89) очевидно основаны на упомянутых выше данных старых публикаций.

Нам не удалось обнаружить экземпляры *M. nebulosa* и *M. curculionoides* с территории Урала или Приуралья ни в одной из изученных коллекций (в том числе ЗИН и ЗММУ, где представлено большинство видов Cerambycidae отмеченных в работах Воронцовского и Журавлёва), ни в каких-либо других

изученных коллекциях. Следует отметить, что эти виды не были найдены в Приуралье и А.И. Черепановым (1983; 1985). В собранных материалах с «Южного Урала» Черепанов приводит лишь один вид *Mesosa* обнаруженный и нами – *M. thyops*. Таким образом, наиболее восточные находки видов *M. curculionoides* и *M. nebulosa* которые возможно принять как достоверные расположены в Самарской области для *M. curculionoides* (Магдеев, 2003: 206 – Самарская Лука; Исаев, 2007: 40 – Самарская обл.; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская Лука) и в Саратовской области для *M. nebulosa* (Плавильщиков, 1958: 559). Обитание *Mesosa curculionoides* в Оренбургской области и северо-западном Казахстане требует подтверждения.

[Подрод: *Aplocnemia* Stephens, 1831]

= *Aphelocnemia* Stephens, 1832

[*Mesosa (Aplocnemia) nebulosa* (Fabricius, 1781)]

Плавильщиков, 1958: 559 – «до северных районов ... Тамбовской, Саратовской областей».

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция. Указание для Казахстана (Журавлёв, 1914: 39 – окр. Уральска, как *Haplocnemia nebulosa*) вероятнее всего относится к *Mesosa thyops* Dalm. (см. замечания по виду *M. curculionoides*). Указание вида для Китая (Catalogue ..., 2010: 272 – «Hebei») ошибочно.

БИОНОМИЯ. Встречается в лиственных и смешанных лесах. Личинки развиваются в отмершей древесине ветвей и стволов *Quercus*, *Salix*, *Populus*, *Corylus*, *Betula*, *Alnus*, *Ulmus*, *Malus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Tilia*, *Syringa* и ряда других лиственных пород. Лёт имаго с мая (на юге ареала с апреля) по август.

[*Mesosa (Aphelocnemia) nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Вся евразийская часть видовой ареала, в Северной Африке (Алжир, Тунис) представлен подвидом *M. nebulosa algerica* Pic, 1898.

## 21. Триба: **Monochamini**

59. Род: *Monochamus* Dejean, 1821

Подрод: *Monochamus* Dejean, 1821

[*Monochamus* (s. str.) *impluviatus* Motschulsky, 1859]

Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Северо-восток европейской части России (республика Коми), Урал, Сибирь на востоке до Приморья и Сахалина; Монголия, север центрального и северо-восточный Китай (статус *M. impluviatus silvicola* Wang, 2003 описанного из северо-восточного Китая нуждается в подтверждении), Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Бореальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине сучьев и нетолстых ветвей (преимущественно кроновой части

дерева) лиственницы (*Larix*), реже отмечаются для других хвойных пород. Лёт имаго в июне – августе, при дополнительном питании грызут кору молодых побегов и хвою.

**[*Monochamus* (s. str.) *saltuarius* Gebler, 1830]**

Мозолевская, 1964: 10 – Башкортостан, Башкирский заповедник; Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Север и местами средняя полоса европейской части России, Сибирь на востоке до Приморья и Сахалина; Центральная, Северная (Латвия, Литва), Восточная и Юго-Восточная (Босния и Герцеговина, Румыния) Европа, северо-восточный Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

**БИОНОМИЯ.** Бореальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине ели (*Picea*) и пихты (*Abies*), реже других хвойных, заселяются преимущественно тонкие стволы и ветви. Лёт имаго начинается в конце мая и заканчивается в сентябре; жуки проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.

**85. *Monochamus* (s. str.) *galloprovincialis* (Olivier, 1795)**

Шиперович, 1939: 206 – Бузулукский бор; Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский, Бугурусланский, Абдулинский, Пономарёвский, Матвеевский районы; Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** От европейской части России и Северного Кавказа до материковой части Дальнего Востока России; Европа (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Турция, Казахстан, Средняя Азия (отмечен в Киргизии), северная Монголия, северный Китай, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в сосновых лесах всюду до степной зоны включительно. Личинки развиваются под корой и в древесине хвойных пород, предпочитая сосну (*Pinus*). Имаго активны в мае – октябре, при дополнительном питании грызут кору молодых побегов, иногда летят ночью на свет.

***Monochamus* (s. str.) *galloprovincialis pistor* (Germar, 1818)**

Плавильщиков, 1958: 523 – «СССР: вся Европейская часть от крайнего севера до боров ... степной полосы»; Коблова, 1967: 66 – Кваркенский р-н (как *M. sutor* L.); Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, VII); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2008: 237 – Кваркенский р-н, Болотовские боры; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** По таксономической ситуации с подвидами *M. galloprovincialis* не выработано единого мнения. В Каталоге Палеарктических жуков-усачей (Catalogue ..., 2010: 282) отвергнуто деления вида на какие-либо подвиды. Согласно М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2012a, d) вид включает подвиды: *M. galloprovincialis galloprovincialis* (Испания, Португалия, Франция без Корсики, а также о-в Сицилия и Северная Африка), *M. galloprovincialis pistor* (более восточные

регионы Европы от о-ва Корсика на западе, средняя полоса и юг европейской части России, Западная Сибирь до Алтая), *M. galloprovincialis cinerascens* Motschulsky, 1860 (от севера европейской России и очевидно, северной части Западной Сибири до Дальнего Востока), *M. galloprovincialis tauricola* Pic, 1912 (Крым, Кавказ, Закавказье, Турция). Здесь предварительно принимается концепция М.Л. Данилевского по разделению *M. galloprovincialis* на четыре подвида, хотя в действительности ситуация не совсем ясна и требует дополнительных исследований.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 2 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Паника, 14 экз. 27.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 1 экз. 15.6.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 11 экз. 1.IX.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 4 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулук, 1 экз. 20.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка, 1 экз. 10.VII.1995, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодёжный, 1 экз. ночью на свет 1.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 17 экз. 16.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 1-15.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 2 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Саракташский р-н, окр. с. Спасское, 5 экз. 3.VII.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 4 экз. на *Pinus* 13.VII.2008, А.Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 5.VIII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Тамар-Уткуль, 3 экз. 2.VII.2008, Е. Пятина leg. – ВН; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Угольное, 1 экз. 12-14.VI.2012, С.В. Корнев leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск: 6 экз. 15-30.VI.1997, Румянцев leg. – ВН; – 283 экз. 12-20.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 86.*Monochamus (s. str.) urussovii* (Fischer, 1806)

= *Monochamus rosenmuelleri* auct., nec Cederhjelm, 1798

Плавильщиков, 1958: 512 – «Европейская часть СССР, ... к югу достигает границ тайги, в полосе островных лесов (лесостепь) встречается всюду при наличии достаточно больших еловых лесов» (как *M. urussovi*); Шаповалов и др., 2006: 107 – II, VI (как *M. urussovi*); Редуценты лесов ..., 2007: 131 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *M. urussovi*); Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России (южнее лесной зоны локален), для Северного Кавказа известен по единственному указанию для Пятигорска (Касаткин, Арзанов, 1997: 63), широко распространён в Сибири до Дальнего Востока (включая Сахалин и южные Курилы); Северная и Восточная Европа, северный Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония. В Оренбуржье известен по единичным находкам (возможно завезённые экземпляры). В частности, экземпляр найденный в городской черте Оренбурга, несомненно, завезён с лесоматериалами.

БИОНОМИЯ. Бореальный вид. Личинки развиваются под корой и в древесине ели (*Picea*), пихты (*Abies*), реже сосны (*Pinus*) и других хвойных, на Урале и в сибирской части ареала отмечен также на берёзе (*Betula*). Лёт

имаго в мае – октябре; при дополнительном питании подгрызают кору молодых побегов, иногда летят ночью на искусственные источники света (Ivinskis et al., 2009: 59).

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулук, 1 экз. 18.VI.1999, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Оренбург, 1 экз. 25.IV.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гай, 1 экз. 11.VII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ.

[*Monochamus* (s. str.) *sutor* (Linnaeus, 1758)]

= *Lamia rosenmuelleri* Cederhjelm, 1798

Сахаров, 1903: 66 – Саратовская губерния; Плавильщиков, 1958: 517 – «Европейская часть [СССР] ...до хвойных островков-лесов в степной полосе»; Латышев, 1963: 101 – респ. Башкортостан, Башкирский заповедник; Новоженев, 1987: 42 – Челябинская обл. (Ильменский заповедник); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: Самарская обл., «Самарская Лука» (завоз).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Северный Кавказ, Сибирь до Дальнего Востока (включая Сахалин и южные Курилы); Европа, Кавказ, северный Казахстан, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются под корой и в древесине хвойных пород деревьев, предпочитая ель (*Picea*) и пихту (*Abies*). Стация – темнохвойные и смешанные леса. Имаго активны в мае – октябре; проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.

[*Monochamus* (s. str.) *sutor sutor* (Linnaeus, 1758)]

= *pellio* Germar, 1818

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Западный подвида: на востоке достигает Западной Сибири, подвида *M. sutor longulus* Pic, 1898 распространён в восточной части ареала примерно от Алтая.

## 22. Триба: **Lamiini**

60. Род: *Lamia* Fabricius, 1775

87. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Воронцовский, 1916b: 117 – «в Буртинской волости Актюбинского уезда» (современная территория Беляевского р-на Оренбургской области); Плавильщиков, 1958: 500 – «в Европейской части [СССР] ...встречается при наличии подходящих стаций всюду»; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, III, IV; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 210 – Матвеевский р-н (как «*Lamiatext or*»); Редуценты лесов ..., 2007: 131-132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 110 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). От европейской части России и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Сахалин и Курилы), на севере достигает южной тундры; Европа, Кавказ, Закавказье, северная и северо-западная Турция, северная часть Казахстана, северная Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Стацией являются, как правило, пойменные ивняки и тополёвники. Личинки развиваются под корой и в древесине *Populus* и *Salix*,

реже других лиственных пород (*Hippophae*, *Betula*, *Morus*, *Alnus*, *Malus*). Заселяются обнажённые корни и прикорневая часть ствола растущих деревьев и пней дающих поросль. Имаго активны в мае – августе, встречаются на заселяемых деревьях, при дополнительном питании грызут кору молодых побегов.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 3.V.2001, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Ташлинский р-н, окр. с. Раннее, 1 экз. 18.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, г. Оренбург («Зауральная роща»), 1 экз. (дата и сборщик неизвестны) – АР; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. VI.1999, Д.А. Антропов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 6 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 1.VII.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. 12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Populus* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. 21-29.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 4 экз. на прикорневой части стволов растущих *Populus* 31.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 9.VII.2001, В.А. Немков leg. – ОЗ.

## 23. Триба: **Dorcadionini**

### 61. Род: **Dorcadion** Dalman, 1817

Подрод: **Carinatodorcadion** Breuning, 1943

= *Dorcadodium* Gistel, 1856

### 88. **Dorcadion (Carinatodorcadion) carinatum** (Pallas, 1771)

Линдеман, 1871: 287 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Dorcadion pigrum*); Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга (как *Dorcadion aethiops*); Плавильщиков, 1958: 95 – «СССР: ... в степной зоне распространен всюду до государственных границ на западе и почти до Мугоджар на востоке»; Danilevsky et al., 2004: 137 – «near Orenburg, Suoth Urals»; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Турсумбаева, 2009: 189 – окр. Кувандыка; Турсумбаева и др., 2009: 45 – окр. Кувандыка; Шаповалов, 2011а: 110 – Кувандык; Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России на востоке до Южного Урала (степь и местами лесостепь; включая азиатскую часть – Подуралье), Северный Кавказ; юго-восточное Закавказье, Восточная Европа (Молдавия, Украина), западный Казахстан, известны несколько сомнительные указания для северо-западных и северных районов Турции (Özdikmen, 2007: 292). Указан для Грузии Н. Özdikmen (2007: 292) без каких-либо комметрариев.

БИОНОМИЯ. В степях Оренбургской области занимает в основном луговые биотопы с преобладанием пырея (*Elytrigia*). Может быть встречен на открытых лугах среди пойменного леса. Личинки развиваются в почве на



корнях злаков *Elytrigia* и *Triticum*, кроме того отмечено развитие на паслёновых – *Nicotiana*. В Оренбургской области встречается на глинистых почвах, песчаные участки не заселяет. Активность имаго может быть сильно растянута по сравнению с другими местными видами *Dorcadion*: с ранней весны (первые экземпляры встречаются с последних чисел марта) до начала августа, причём в пойменных лесах в августе численность особей может быть весьма высокой. Жуки проходят дополнительное питание, подгрызая молодые ростки и листья злаков.

***Dorcadion (Carinatodorcadion) carinatum carinatum* (Pallas, 1771)**

Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, IV, V, VI; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА). Юг европейской части России, западное Предкавказье; Восточная Европа, северо-западный Казахстан. *D. carinatum cylindraceum* Reitter, 1886 распространён в восточной части Северного Кавказа (Чечня, Дагестан) и в юго-восточном Закавказье (Азербайджан), к этому же подвиду могут относиться данные (по крайней мере, частично) по северной Турции; *D. carinatum sunzhenum* Danilevsky, 1998 распространён на Северном Кавказе в Северной Осетии; *D. carinatum igrenum* Danilevsky, 1998 описан из восточной Украины (Днепропетровская обл.). *D. carinatum uralense* Danilevsky, 1998 – см. ниже.

МАТЕРИАЛ. Е – Первомайский р-н, «Таловская степь», 2 экз. 15-18.V.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, с. Сухоречка, 32 экз. 1.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка, 1 экз. 20-30.VII.1998, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Переволоцкий р-н, окр. с. Чесноковка, 3 экз. 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 15 экз. 13.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: 2 экз. 24.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 6.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 24.IV.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. – «Оренбург, Воронцовский», ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург, Мельгунов П.П.» – ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург, Скорняков» – ЗММУ; Оренбург: 2 экз. 31.V-2.VI.1985, В.А. Немков leg. – ВН; – 17 экз. 9-10.V.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 19.IV.2001, В.А. Немков leg. – ВН; – 23 экз. 14.V.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 31.III.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 19.V.2002, В.А. Немков leg. – ВН; – 3 экз. 18.V.2003, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: – 1 экз. 17.V.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 15.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка: 1 экз. 1-10.V.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 13.IV.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 3 экз. 29.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 72 экз. 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Сакмарский р-н, окр. с. Сакмара, 1 экз. 23-25.V.2011, М.А. Гаевская leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 1 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 2005 г., Д. Задоя leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское: 9 экз. 19.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. 13-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 4 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 1 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 2 экз. 26.VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка: 3 экз. 14-17.V.2003, А.В.

Русаков leg. - AP; - 10 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, 2 экз. 17.V.2006, А.М. Шаповалов leg. - АШ; А - Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 14 экз. 2-3.V.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 4 экз. 4-6.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 6.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 2 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецк, 1 экз. 1.V.1952, А. Палах leg. - ИЭРЖ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 3 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, 10 км севернее с. Сагарчин, 1 экз. 17.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

[*Dorcadion (Carinatodorcadion) carinatum uralense* Danilevsky, 1998]

Danilevsky, 1998: 138 - Актыбинская область (Каратогай, Эмба).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Актыбинская область Казахстана - Каратогай (типовой локалитет), Эмба.

Подрод: *Cribridorcadion* Pic, 1901

= *Pedestredorcadion* Breuning, 1943

= *Autodorcadion* Plavilstshikov, 1958

89. *Dorcadion (Cribridorcadion) elegans* Kraatz, 1873

Плавильщиков, 1958: 160 - «Один из характерных видов степей ... юго-восточного Заволжья, ... на юго-востоке распространен примерно до Мугоджар»; Черепанов, 1983: 29 - «Собраны на Южном Урале ... южнее Оренбурга»; Немков, Русаков, 1995: 118 - Оренбургская область; ?Есюнин и др., 2003: 469 - Соль-Илецкий р-н, балка Шыбынды (как *Dorcadion (Pedestrodorcadion)* sp.); Шаповалов и др., 2006: 107 - II, III, IV, V; Шаповалов, 2011б: 120 - Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 - 2,3; Шаповалов, 2012а: 930 - подзона типичных степей Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА). Юг европейской части России, Предкавказье, на востоке достигает Южного Предуралья (включая Подуралье); юго-восточная Украина, Западный Казахстан.

БИОНОМИЯ. В степях Оренбургской области занимает, как правило, пониженные участки поросшие осокой (*Carex*) на почвах различных типов. А.И. Черепановым (1983: 36) прослежена связь с овсяницей (*Festuca*) и ломкоколосником (*Psathyrostachys*). Личинки обитают в верхнем горизонте почвы, очевидно питаются корнями злаков, а возможно - осоки. Имаго активны в апреле - первой декаде июня.

МАТЕРИАЛ. Е - Первомайский р-н, «Таловская степь», 1 экз. 15-18.V.1993, В.А. Немков leg. - ОЗ; Бузулук, 1 экз. 2.VI.2003, Д.Ф. Шовкун leg. - ДШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 2 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) - AP; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 1 экз. 8.VI.2000, В.А. Немков leg. - ВН; - 12 экз. 10-13.V.2007, В.А. Немков leg. - АШ; Переволоцкий р-н, окр. с. Чесноковка, 2 экз. 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; окр. г. Оренбург, пойма р. Сакмара, 1 экз. VI.2004 (сборщик неизвестен, локалитет несколько сомнителен и нуждается в подтверждении) - АШ; А - Соль-Илецкий р-н, с. Боевая Гора, 9 экз. 29.IV.2009, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 4 экз. 26.IV.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 21-22.V.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 3 экз. 29.V.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 7 экз. 9-11.V.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 6-7.V.2010, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 5 экз. 2.V.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское: 5 экз. 2.V.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 19.V.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Шаповалово: 1 экз. 12.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. - ДШ; - 1 экз. 4.V.2006, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 51 экз. 10.V.2010, А.М.

Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Dorcadion (Cribridorcadion) sareptanum* Kraatz, 1873]**

?Журавлёв, 1914: 39 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска; Плавильщиков, 1958: 181 – «степи по р. Уралу ... Ареал охватывает Западно-Казахстанскую область (кроме за-эмбинской части), ... южную часть Куйбышевской [= Самарской] области, юго-восточную часть Саратовской области...»; Сажнев, Роднев, 2005: 64 – Саратовская обл., пос. Бартоломеевский (Саратовский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России, Предкавказье, Северный Кавказ; согласно Н.Н. Плавильщикову распространён на восток до р. Эмба в Западном Казахстане, однако указание для окрестностей Уральска (Журавлёв, 1914) сомнительно и нуждается в подтверждении. В изученных коллекциях экземпляры *D. sareptanum* из района Уральска (как и из Западного Казахстана в целом) не обнаружены. Возможно, данные Журавлёва в действительности связаны с *D. elegans* – в колл. ЗММУ представлены экземпляры вида из Уральска (сборы Журавлёва).

**БИОНОМИЯ.** Встречается в степях на равнинах и в предгорьях, достигает субальпийского среднегорий Северного Кавказа. Личинки развиваются на корнях злаков. Имаго активны в апреле – мае, в кавказской части ареала жуки могут быть встречены в течение июня.

**[*Dorcadion (Cribridorcadion) sareptanum sareptanum* Kraatz, 1873]**

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России от Ростовской области на западе, ?Западный Казахстан; в Предкавказье представлен подвидом *D. sareptanum euxinum* Suvorov, 1915, в горах Северного Кавказа (Карачаево-Черкессия, Кабардино-Балкария) – *D. sareptanum striatiforme* Suvorov, 1913 (Danilevsky, 2012g: #224).

**[*Dorcadion (Cribridorcadion) holosericeum* Krynicki, 1832]**

= *striatum* Dalman, 1817

Плавильщиков, 1956: 189 – «Северная граница ареала начинается в западном Приуралье, примено на 54-й параллели (южнее Уфы)»; Арнольди, 1952: 59-60 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., «степи в районе горы Ичка» (около 80 км западнее Уральска); Магдеев, 2003: 206 – Самарская область (Приволжская Возвышенность, Высокое Заволжье); Сажнев, Роднев, 2005: 64 – Саратовская обл., пос. Бартоломеевский (Саратовский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и местами средняя полоса европейской части России, Северный Кавказ; Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в степной и лесостепной зонах, места обитания – степные и луговые биотопы на различных типах почв, как на равнинах, так и в предгорьях, достигает субальпийского пояса. Имаго активны весной и в начале лета. Личинки развиваются на корнях злаков.

**[*Dorcadion (Cribridorcadion) holosericeum holosericeum* Krynicki, 1832]**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Большая часть ареала вида кроме гор и частично предгорий Кавказа, а также Закавказья, где замещается подвидом *D. holosericeum tristriatum* Suvorov, 1913.

[*Dorcadion (Cribridorcadion) equestre* (Laxmann, 1770)]

Сажнев, Роднев, 2005: 64 – Саратовская обл., Саратовский р-н, о.п. 837 км.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и местами средняя полоса европейской части России на востоке до Поволжья; Восточная и Юго-Восточная Европа, Кавказ (Грузия).

БИОНОМИЯ. Населяет степные биотопы. Имаго активны преимущественно в апреле-мае. Личинки развиваются на корнях злаков.

[*Dorcadion (Cribridorcadion) equestre equestre* (Laxmann, 1770)]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Восточная часть ареала вида – европейская часть России, Украина, Кавказ. Подвид *D. equestre transsilvanicum* Ganglbauer, 1884 описан из Румынии и указан для Молдавии, *D. equestre reclinatum* Kraatz, 1892 – в юго-восточной Европе (включая Балканы и, по-видимому, европейскую Турцию), *D. equestre bisuturale* Jureček, 1933 – в северо-западной Греции и юго-западной Болгарии.

Подрод: *Dorcadion* Dalman, 1817

= *Compsodorcadion* Ganglbauer, 1884

90. *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773)

Eversmann, 1823: 150 – «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (как «*Lamia Glycyrrhizae* F.», указание, вероятно, относится к современной территории Кувандыкского или Гайского р-нов); Breuning, 1962: 203 – «Orenburg» (как *D. glycyrrhizae* Pall.), 210 – «Orenburg» (как *D. striatum* Goeze); Шаповалов и др., 2011: 71 – Первокрасное, Богдановка, Ждановка, Оренбург, Первомайский, Нежинка, Гребени, Сакмара, Буртинская степь, Днепровка, Алабайтал, Донское, Луговское, Айтуарская степь, дол. рек Кия, Тютя и Алимбет, Краснощёково, Урал, Айтуар, 10 км ЮЗ Кидрясово, Ащибутак, Корсунский, Ащисайская степь, Светлый, район озёр Жандыколь, Караколь, Жетыколь и Батпакты, Соль-Илецк, Боевая гора, 10 км зап. Троицка, Троицк, Новоилецк, Буранное, Первомайское, Ивановка, Казачья Губерля, Акоба, Чаган, 10 км сев. Раннего; Немков, 2011: 230 – 2,3,5,6,8; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Занимает весьма обширный ареал в сравнении с другими видами подрода *Dorcadion* s. str. и наиболее близкого к нему азиатского подрода *Acutodorcadion* Danilevsky, Kasatkin et Rubenian, 2005.

Юго-восток европейской части России (несколько локалитетов в Волгоградской и Саратовской областях), степи Приуралья (Оренбургская и юг Челябинской области); широко распространён в западной части Казахстана, достигает на юге п-ова Мангышлак и Кзыл-Орды, на востоке - окрестностей Атбасара и Аркалыка. Кроме перечисленных ниже подвидов известных из граничащих с нашим регионом областей Казахстана, выделяют ещё три более или менее локальных казахстанских подвида: *D. glycyrrhizae obtusipenne* Motschulsky, 1860 – Кызылординская обл., окрестности Кызылорды; *D. glycyrrhizae dostojewskii* Semenov, 1899 – Мангыстауская обл.,

п-ов Мангышлак (Шетпе, Джармыш, Таучик и др.); *D. glycyrrhizae turgaicum* Suvorov, 1915 – Акмолинская обл. (Есиль, оз. Калмак, р. Ащилы), Северо-Казахстанская обл. (оз. Улукуль) (Danilevsky, 2001a).

**БИОНОМИЯ.** Обитает в степях различного типа с глинистыми и песчаными почвами, в южной части ареала встречается в песчаных пустынях. Личинки развиваются в почве на корнях мятликовых – ковыля (*Stipa*), овсяницы (*Festuca*), волоснеца (*Leymus*), вероятно и других родов. В степной зоне вид биотопически приурочен к целинным участкам с преобладанием *Stipa* и *Festuca*, реже встречается на залежах или в биотопах с более мезофитной растительностью с преобладанием *Elytrigia* и других мятликовых. Имаго наиболее активны в середине дня, однако при слишком жаркой погоде (в особенности в июне) жуки бегают в основном в ранневечерние часы; встречаются преимущественно со второй половины апреля по май, реже в июне: в отдельных популяциях высокая численность отмечается в первой или даже в третьей декадах июня. Нами отмечено дополнительное питание за счёт зелёных тканей травянистых растений.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Вид *Dorcadion glycyrrhizae* Pall., распространённый в степях и пустынях западной части Казахстана и в сопредельных районах России является чрезвычайно изменчивым в географическом отношении. Ранее многими авторами ряд внутривидовых форм *D. glycyrrhizae* возводился в ранг вида (Jakovlev, 1906; Suvorov, 1909, 1911a, 1911b; Breuning, 1962; Плавильщиков, 1958 и другие). И.А. Костиным названия некоторых форм этого вида были ошибочно отнесены в синонимы к другим видам подродов *Dorcadion* s.str. (*D. cephalotes* Jakovlev, 1890) и *Acutodorcadion* (*D. acutispinum* Motschulsky, 1860) (Костин, 1973). По М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2006a; Данилевский, 2009; Danilevsky, 2012c,g) принято выделять 19 подвидов этого полиморфного вида. Однако натеящая система подвидов *D. glycyrrhizae* представляется искусственной и излишне дробной.

Более или менее выделяются три большие группы популяций («группы подвидов»): группа *glycyrrhizae*, группа *androsovi* и группа *turgaicum*. Первая группа включает *D. g. glycyrrhizae* Pall., *D. g. inderiense* Suv., *D. g. nemkovi* Danil., *D. g. korshikovi* Danil., *D. g. ishkarganum* Danil., *D. g. striatum* Goeze, *D. g. guberlensis* Danil., *D. g. dubianskii* Jak., *D. g. ivarovi* Suv. распространенные преимущественно в степной зоне (в том числе в опустыненных степях) западной части ареала вида на восток до Мугоджар и Южного Зауралья (Зауральское плато, запад Тургайского плато). Вторая группа включает *D. g. androsovi* Suv., *D. g. dalilae* Kadyrbekov, *D. g. obtusipenne* Motsch., *D. g. fedorenkoi* Danil., *D. g. dostojewskii* Sem., *D. g. nikireevi* Danil. Популяции этой группы распространены в основном в пустынях южной части ареала. Однако, одна популяция (выделенная как ssp. *nikireevi*) обнаружена гораздо севернее, уже в пределах степной зоны в районе Костаная и Рудного, очевидно проникнув сюда по Тургайской ложбине. Третья группа включает *D. g. turgaicum* Suv., *D. g. galinae* Danil., *D. g. tobolense* Danil. Последняя группа представлена рядом популяций в степях северо-западной части Казахского мелкосопочника и в определённой степени изолированной популяцией

(известной как *D. g. tobolense*) западнее Тургайской ложбины на Тургайском плато.

Следует, однако, отметить, что у вида *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. степень зачернения антенн и ног и степень развития белого рисунка верхней стороны тела далеко не всегда являются устойчивыми признаками, отражающими родственные связи популяций. В целом у вида можно выделить две группы экотипов, которые не связаны общим происхождением, но обладают сходством в биотопической приуроченности и, по-видимому, имеют соответствующие морфологические адаптации: 1) популяции для которых характерны особи с более развитым белым рисунком тела, обитающие на песках; 2) популяции для которых характерны особи со слабее развитым белым рисунком тела, обитающие на глинистых почвах (как правило, более тёмных по окраске). К первому типу относятся *D. g. glycyrrhizae* Pall., *D. g. inderiense* Suv., *D. g. nemkovi* Danil., *D. g. korshikovi* Danil., *D. g. ishkarganum* Danil., *D. g. androsovi* Suv., *D. g. dalilae* Kadyrbekov, *D. g. obtusipenne* Motsch., *D. g. fedorenkoi* Danil., *D. g. dostojewskii* Sem., *D. g. galinae* Danil. Ко второму типу относятся распространённые преимущественно в северной части ареала вида *D. g. striatum* Goeze, *D. g. guberlensis* Danil., *D. g. dubianskii* Jak., *D. g. uvarovi* Suv., *D. g. nikireevi* Danil., *D. g. turgaicum* Suv., *D. g. tobolense* Danil. Таким образом, песчаные экотипы известны у всех трёх подвидовых групп *D. glycyrrhizae*. В то же время в группе *androsovi* к песчаному экотипу принадлежит большинство популяций, так как данная группа распространена преимущественно на песчаных массивах южной части видового ареала. В группе *turgaicum* и, вероятнее всего, в группе *glycyrrhizae* преобладающим является экотип со слабо развитым белым рисунком.

Предположительно степень развития белого рисунка у жуков песчаного экотипа может быть связана как с продолжительностью существования популяции на песках, так и с размерами населяемого песчаного массива и соответственно с объёмом популяции. Так на относительно крупных песчаных массивах Ташлинского и Соль-Илецкого р-нов Оренбургской области распространены популяции выделенные как *D. g. korshikovi* Danil и *D. g. nemkovi* Danil. для которых характерно сильное развитие белого рисунка тела и наличие светлоокрашенных (аутохромных) особей не только у самок, но и аналогичной формы у самцов (*D.g. korshikovi*). Для *D.g. korshikovi* также свойственна сильная меланизация тела – признак, чаще проявляющийся именно у песчаного экотипа группы *glycyrrhizae*. По окраске экземпляры из этих популяций могут довольно резко отличаться от жуков из ближайших популяций *D. g. striatum* с глинистых почв. На востоке Оренбургской области (Домбаровский р-н) наблюдается другая ситуация. На холмах по ручью Тюлькубай (окр. пос. Корсунский) на глинистой почве обитает микропопуляция *D. g. striatum* характеризующаяся слабо развитым белым рисунком верхней стороны тела (сходен с таковым у топотипичной популяции подвида из окр. пос. Первомайский Оренбургского р-на), всегда полностью красным 1-м члеником антенн и полным отсутствием аутохромных самок (собрано более 70 экз., из них 16 самок). На расстоянии в



2 км западнее на песках вблизи р. Камсак обитает другая микропопуляция, характеризующаяся заметно более широким белым рисунком верхней стороны тела (у некоторых самцов имеются следы внутренней спинной полосы), наличием аутохромных самок (две из трёх обнаруженных самок) и зачернённым на вершине (до 1/3 длины) 1-м члеником антенн у 5 экз. из 16-ти собранных. В последнем случае явно близкие популяции с глинистых и песчаных почв обладают признаками, которые в рамках настоящей концепции подвидового деления *D. glycyrrhizae* возможно было бы принять как подвидовые.

Возможно, только названные выше три группы популяций (подвидов) заслуживают собственно статуса подвидов *Dorcadion glycyrrhizae*. В данной работе предварительно принимается таксономия вида по Данилевскому (2012g), однако подвидовая структура вида, несомненно, нуждается в пересмотре.

**[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae inderiense* Suvorov, 1911]**

= *Dorcadion inderiense* Suvorov, 1911

Danilevsky, 2001a: 5 – Казахстан, Актюбинская обл. - окрестности Уила.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг Актюбинской (окрестности Уила) и север Атырауской (окрестности Индера, 25 км. западнее Миялы) областей.

БИОНОМИЯ. Населяет песчаные участки северных пустынь. Известен в основном по сборам, сделанным в мае.

**[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae glycyrrhizae* (Pallas, 1773)]**

Danilevsky, 2001a: 4 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Урда.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Известен только из типового локалитета - Западно-Казахстанская обл., Рын-Пески в районе Урды («Ханская ставка»), возможно обитание в соседних районах России.

БИОНОМИЯ. Популяция очевидно связана с песчаными почвами. Сборы сделаны во второй декаде апреля (Danilevsky, 2001a).

**[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae chuvilini* Danilevsky, 2012]**

Danilevsky, 2012c: 47 – «Aktolagay Mts.» (Казахстан, Актюбинская обл., плато Актолагай).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Под данным названием обозначена популяция вида с территории меловой гряды Актолагай Байганинского р-на Актюбинской области.

БИОНОМИЯ. Популяция обнаружена на мелах в подзоне северных пустынь. Сборы сделаны во второй половине мая – начале июня (Danilevsky, 2012c).

***Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae nemkovi* Danilevsky, 2006**

?Арнольди, 1952: 56 – пески вдоль северного берега долины Урала (как *D. glycyrrhizae*); Данилевский, 1997: 64 – «Ranee» (как *Dorcadion* sp. «*glycyrrhizae*» group); Danilevsky, 1999: 36 – карта ареала (как *D. g. rufifrons*); Danilevsky, 2001a: 7 – Orenburg region (Ranee near Ilek) (как *D. glycyrrhizae striatum* Goeze); Danilevsky, 2006a: – «Orenburg reg., Tashla distr., 7 km N Ranee, ... 12 km N Ranee, ... Ranee env.»; Шаповалов и др., 2006: 107 – III; Данилевский, 2009a: 70 – 7 км севернее Раннего, Январцево.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Пески в долине р. Урал на юге Ташлинского р-на Оренбургской области (район с. Раннее), Западно-Казахстанская область Казахстана: Алгабас, р Быковка, с. Январцево (Danilevsky, 2006: 17), окрестности Уральска (ЗИН).

**БИОНОМИЯ.** В районе с. Раннее жуки населяют массивы бугристых песков. По данным В.А. Немкова (частное сообщение, 2009) в этом же локалитете серия личинок собрана в почве на корнях *Leytus racemosus* (Lam.) Tzvel. Все сборы жуков сделаны в мае.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Ташлинский р-н, 10 км севернее с. Раннее: 21 экз. 7.V.1996, В.А. Немков leg. – АШ; – 1 экз. 8.V.1996, В.А. Немков leg. – АШ; – 13 экз. 7.V.2006, В.А. Немков leg. – АШ; – 5 экз. 8.V.2007, В.А. Немков leg. – АШ; – 11 экз. 2.V.2008, В.А. Немков leg. – АШ.

***Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae korshikovi* Danilevsky, 2006**

Danilevsky, 2006a: 9 – «Orenburg region, Sol-Iletsk distr., Novoiletsk env., ... Burannoe»; Шаповалов и др., 2006: 107 – IV, V; Данилевский, 2009a: 70 – окр. Новоилецка, Буранное, 2 км восточнее Первомайского.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А).** Соль-Илецкий р-н Оренбургской области – «Бураненские пески» (окрестности пос. Новоилецк и с. Буранное) и массивы песков севернее р. Малая Хобда (окр. с. Первомайское).

**БИОНОМИЯ.** Встречается на массивах бугристых песков подзоны ковыльно-типчачовых степей. В окрестностях с. Первомайское отмечена откладка яиц самками в основания кустиков типчака (*Festuca*). Имаго активны преимущественно в мае, в меньшем количестве встречаются вплоть до третьей декады июня.

**МАТЕРИАЛ.** А – Соль-Илецкий р-н, 8 км В пос. Новоилецк, 2 экз. 26.V.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 6 км ЮЮВ пос. Новоилецк: 29 экз. 23-24.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД; – 40 экз. 8-10.V.2005, А.М. Шаповалов, Е.П. Казаков и М.Л. Данилевский leg., АШ, МД; – 17 экз. 9-11.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 25.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 6-7.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 1 экз. 15.VI.2002, АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское: 1 экз. «Чубарь-Агачское леснич-во, 25.6.2001», В.А. Немков leg. – АШ; – 2 экз. 3.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 70 экз. 19-21.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 18-19.VI.2007, К. Христина leg. – АР; – 10 экз. 6.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** 1 самец паратип *Dorcadion glycyrrhizae korshikovi* Danilevsky, 2006 с этикеткой «Чубарь-Агачское леснич-во, 25.6.2001» (сборы В.А. Немкова) был ошибочно отнесён в описании этого подвида к популяции из окрестностей пос. Новоилецк (Danilevsky, 2006). В действительности экземпляр происходит из другого локалитета – окрестностей села Первомайское (и расположенного там лесного массива Шубарагач = «Чубар-Агач»), который в оригинальном описании *D. g. korshikovi* упомянут не был.

***Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae ishkarganum* Danilevsky, 2009**

Данилевский, 2009a: 69 – 2 км южнее Ивановки, долина р. Ишкарган.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А).** Долина р. Ишкарган в районе с. Ивановка.

**БИОНОМИЯ.** Большая серия сильно потёртых жуков собрана в окр. села Ивановка в конце июня в галофитной степи.

МАТЕРИАЛ. А – Соль-Илецкий р-н, окр. с. Ивановка, долина р. Ишкарган, 45 экз. 27.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД.

***Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae striatum* (Goeze, 1777)**

= *Dorcadion rufifrons* Motschulsky, 1860

= *Dorcadion iliense* Plavilstshikov, 1937

Motschulsky, 1860: 311 – «les steppes Kirguises d'Orenbourg» (как *Dorcadion rufifrons*); Воронцовский, 1916а: 113 – «окр. Оренбурга» (как *D. glycyrrhizae*); Plavilstshikov, 1924: 229 – «circ. urb. Orenburg (P. Vorontzovskij!)» (как *D. rufifrons*); Плавильщиков, 1958: 345 – «восточнее Оренбурга северной границей является р. Урал» (как *D. glycyrrhizae*), 356 – «обычен в Оренбургской и ... областях» (как *Dorcadion rufifrons* Motsch.); Коблова, 1967: 66 – Адамовский р-н (как *D. glycyrrhizae*); Есюнин и др., 2003: 469 – Соль-Илецкий р-н, балка Шыбынды (как *Dorcadion glycyrrhizae glycyrrhizae* и *D. glycyrrhizae striatum*); Danilevsky, 2001a: 7 – Orenburg region (Pokrovka near Orenburg, Orenburg, Orsk); Danilevsky, 2006: 12 – Orenburg reg., 4 km N Pervomaiskij, 10 km westwards Troitsk, 50 km SSE Kuvandyk, Nezhinka, Jarovoj env., Verbljuzhka mt., Grebeni, Karakol lake; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, V, VI, VII, VIII; Данилевский, 2009а: 70 – долина р. Шыбынды, окр. Троицка, 2 км юго-западнее Троицка, Ахметова балка, Трудовое; Богдановка, Первокрасное, долина р. Донгуз (локалитет неотипа), Гребени, Нежинка, Яровой, Днепровка, Алабайтал, г. Верблюжка, Буртинская Степь, Луговской, Краснощеково, Урал, Айтуар, долина р. Алимбет, долина р. Кия, Белошапка, Ащибутак, Корсунский, оз. Жандыколь, оз. Жетыколь, оз. Караколь, Светлый, оз. Батпакты, Наследническое, Аркаим, Новинка, Кизильское.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Наиболее широко распространённый подвид *D. glycyrrhizae*. В России обитает на юго-востоке европейской части и в азиатской части Приуралья (Подуралье и Зауралье). Известен из Астраханской обл. (оз. Баскунчак), Волгоградской обл. (оз. Эльтон), Саратовской обл. (Петровск, Пугачёв, Красный Кут) (Danilevsky, 2006: 16), крайнего юга Самарской обл. (Магдеев, 2009: 131 – Грызлы, как *D. rufifrons*), юга Челябинской обл. (Брединский р-н, Наследнический; Кизильский р-н: Кизильское, Новинка, Аркаим) и Оренбургской области, где распространён в степной зоне от западных до восточных границ региона. В Казахстане отмечен в Западно-Казахстанской (Джаныбек) и Актюбинской (Калиновка) областях (Danilevsky, 2006: 16), несомненно, обитает на юго-западе Костанайской области.

БИОНОМИЯ. Встречается в различных типах степей на глинистой почве и на небольших по площади участках песчаных степей (на крупных бугристо-песчаных массивах юга Оренбургской области замещён популяциями *D. g. nemkovi* и *D. g. korshikovi*).

МАТЕРИАЛ. Е – Первомайский р-н, «Таловская степь», 1 экз. 15-18.V.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 28.IV-2.V.2008, В.А. Немков leg. – ВН; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 24.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 1 экз. 14-15.V.2010, Е.В. Григорьев leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 2 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 5 экз. 13.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; СВ окраина г. Оренбург (ул. Тихая), 1 экз. в почвенную ловушку 18-24.V.2008, О. Черкасова leg. – АШ; 5 экз. – «Оренбург, Воронцовский», ЗММУ; 2 экз. – «Оренбург», 14.V.1913, ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург», 6.V.1932, ЗММУ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка: 2 экз. 4.V.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 13.IV.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Сакмара, 1 экз. 23-25.V.2011, М.А. Гаевская leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Алабайтал, 1 экз. (дата неизвестна), В.А. Немков leg. – ВН;

Беляевский р-н, окр. с. Донское, 2 экз. 12-13.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, с. Днепровка, 8 экз. 1935 г. – ЗММУ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 1 экз. 23.VI.2000, В.А. Немков leg. – ВН; окр. Орска, 1 экз. VI.2008 (сборщик неизвестен) – АШ; А - Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский – 2 экз. 19.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 24.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 28.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 30.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 8.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 20.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 14 экз. 14-15.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 17.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 7.V.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 9.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 1 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 4 экз. 19-20.V.1990, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 9.V.1993, В.А. Немков leg. – ВН; – 3 экз. 10-13.V.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; – 3 экз. 15.V.1995, А.В. Русаков leg. – АР; – 3 экз. 20-31.VI.1997, В.А. Немков leg. – ВН; – 3 экз. 30.V.2000, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 26-30.V.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Луговское: 1 экз. 6.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 14 экз. 22.IV.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. в почвенные лов. 1-15.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км к югу от с. Урал, 1 экз. 11.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, дол. р. Кия, 1 экз. 10-11.V.2003, Л.В. Коршиков leg. – АШ; Кувандыкский р-н, дол. р. Тютя, 2 экз. 14.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Кувандыкский р-н, дол. р. Алимбет, 30 экз. 8-9.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – МД, АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь»: 2 экз. 14-16.VI.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; – 7 экз. 25-30.V.2002, В.А. Немков leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. пос. Айтуар, 2 экз. 25.V.2007, В.О. Козьминых leg. – АШ; Соль-Илецкий, р-н, окр. с. Боевая Гора, 6 экз. 29.IV.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 1 экз. 20.V.1993, А.В. Русаков leg. – АР; – 2 экз. 28-29.IV.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 2-4.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 4-6.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 17 экз. 11.V.2005, П.В. Рудоискатель leg. – АШ; – 3 экз. 6.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Домбаровский р-н, окр. с. Ащибутак, 2 экз. 7.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 92 экз. 30.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, оз. Жандыколь, 3 экз. 8.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. пос. Светлый: 1 экз. 2.V.1986, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 25.V.1991, В.А. Немков leg. – ВН; – 4 экз. 29.IV.2011, Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, оз. Караколь, 1 экз. 9.VI.2002, Л.В. Коршиков leg. – АШ; Светлинский р-н, зап. берег оз. Жетыколь, 27 экз. 9.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, оз. Батпакты, 26 экз. 2-3.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, «Ащисайская степь», 4 экз. 8.VI.1998, В.А. Немков leg. – ВН.

***Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae guberlensis* Danilevsky, 2006**

Danilevsky, 2006a: 19 – «Gaj distr., Guberlja env.» (Гайский р-н, с. Казачья Губерля); Шаповалов и др., 2006: 107 – VI; Данилевский, 2009a: 70 – Губерля, Кидрясово.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Известно два локалитета в Губерлинских горах севернее р. Урал в Гайском и Кувандыкском р-нах Оренбургской области.

БИОНОМИЯ. В окрестностях с. Казачья Губерля серия жуков собрана в типчаково-ковыльной степи на глинистой почве.

МАТЕРИАЛ. Е – Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля: 1 экз. 7.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 58 экз. 18-19.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД; Кувандыкский р-н, 10 км Ю-З с. Кидрясово, 1 экз. 4.V.2005, К. Томкович leg. – АШ.

***Dorcadion (s. str.) glycyrrhizae dubianskii* Jakovlev, 1906**

= *Dorcadion dubianskii* Jakovlev, 1906

Шаповалов и др., 2007: 111 – Акбулакский р-н: окр. с. Акоба, – 4 км севернее с. Чаган; Данилевский, 2009а: 70 – Акоба, 2 км севернее Чагана.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А).** В России известно два локалитета в Акбулакском р-не Оренбургской области, в Казахстане – три локалитета в Актюбинской области (Каратагай, Мартук, Алга) (Danilevsky, 2001a: 10), причём самая южная точка (районный центр Алга) в более поздней публикации (Danilevsky, 2006) не упоминается.

**БИОНОМИЯ.** Популяция в районе с. Чаган обнаружена в полынно-злаковой степи на глинистой почве. Сборы известны с мая по первую половину июня.

**МАТЕРИАЛ.** А – Акбулакский р-н, окр. с. Акоба: 1 экз. 11.VI.1990, А.В. Русаков leg. – АШ; – 1 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 5 экз. 10.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 4 км севернее с. Чаган, 5 экз. 4.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae uvarovi* Suvorov, 1911]

= *Dorcadion uvarovi* Suvorov, 1911

Danilevsky, 2006: 16 – Казахстан, Актюбинская обл. – Жарлы, Котыртас, Темир.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Несколько локалитетов в Актюбинской области Казахстана: Темир, Покровка, Котыртас, Жарлы, Эмба (Danilevsky, 2001a: 11), 15 км ЮЗ пос. Шубаркудук (2 экз. 21.IV.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ).

**БИОНОМИЯ.** Большинство сборов сделано с третьей декады апреля по вторую декаду мая (Danilevsky, 2001a: 11), по данным Н.Н. Плавильщикова (1958: 351) имаго встречаются до середины июня. В районе пос. Шубаркудук жуки собраны в сухой полынно-тырсовой степи на супесчаной почве.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae androsovi* Suvorov, 1909]

= *Dorcadion androsovi* Suvorov, 1909

Danilevsky, 2001a: 14 – Казахстан, Актюбинская обл. – Шалкар [«Chelkar»], Чагар, Карашокат [«Karachakat»], Шокысу [«Choksu»], Иргиз; Костанайская обл. – Тургай, Тауш.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Пустыни юго-западной части Казахстана: Атырауская область (район Атырау – 47°22'23.00"N, 52°24'46.00"E, 1 экз. (самец) 26.V.2009, Д.Ф. Шовкун leg. (колл. Д. Ф. Шовкуна – Самара); пески Каракум южнее с. Аккудук – 46°27'48.1"N, 54°18'32.7"E, 1 экз. (самец) 22.IV.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ), Северное Приаралье и Тургайская ложбина в пределах Актюбинской (пески Большие Барсуки и Малые Барсуки, район Иргиза), запада Кызылординской (Саксаульский; окр. ж/д станции Кумсагыз – 46°58'38.69"СШ, 61°26'49.49"ВД, 1 экз. (самец) 23.IV.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; п-ов Куланды) и юга Костанайской (с. Тургай, оз. Сарыкопа) областей.

**БИОНОМИЯ.** Имаго активны с середины апреля до середины июня, большинство сборов сделано с третьей декады апреля по май. Обитает в подзонах северных и средних пустынь, однако по Тургайской ложбине достигает опустыненных и даже сухих (средних) степей. Занимает участки с песчаной почвой поросшие злаками, в том числе барханные пески.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae fedorenkoi* Danilevsky 2001]

Казахстан: Актюбинская обл. – 8 км южнее города Эмба [Danilevsky, 2001a: 18].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Известен только из типового локалитета.

БИОНОМИЯ. По-видимому, населяет песчаные биотопы сходно с *D. glycyrrhizae androsovi*. Сборы в апреле – мае.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae dalilae* Kadyrbekov, 2004]

Казахстан: Актюбинская обл. – 15 км севернее Куйлыса [Kadyrbekov, 2004: 94, как «*Dorcadion glycyrrhizae dalilae*» – ошибочное написание видового названия].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Известен только из типовой местности в 15 км сев. Куйлыса.

БИОНОМИЯ. Как и *D. g. androsovi* связан с песчаными почвами, известен из северной части пустынной зоны. Сборы сделаны в третьей декаде мая (Кадырбеков, 2004).

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae nikireevi* Danilevsky 2001]

Казахстан: Костанайская обл. – окр. Костаная [Danilevsky, 2001a: 19].

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Окрестности Костаная (типовой локалитет) и Рудного (1 экз. – Рудный, 9.V.1991, П.Ю. Горбунов leg. – ИЭРЖ).

БИОНОМИЯ. Не изучена. По-видимому, обитает на глинистых почвах. Сборы известны с конца апреля по июнь.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae tobolense* Danilevsky 2001]

Казахстан: Костанайская обл. – окр. Адаевки (Danilevsky, 2001a: 22-23).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Известен только из типового локалитета.

БИОНОМИЯ. Типовая серия собрана в степи на глинистой почве в середине мая.

[*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae galinae* Danilevsky 2001]

Казахстан: Костанайская обл. – Жарколь (Danilevsky, 2001a: 23).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Окрестности оз. Жарколь.

БИОНОМИЯ. Известны сборы с третьей декады мая по июнь. Встречается на песчаной почве.

62. Род: *Politodorcadion* Danilevsky, 1996

= *Dorcadion* auct., not Dalman, 1817

91. *Politodorcadion politum* (Dalman, 1823)

= *Dorcadion politum* Dalman, 1823

= *Dorcadion lydiae* Plavilstshikov, 1929

Черепанов, 1983: 29 – «Южный Урал» (как *Dorcadion*); Немков, Русаков, 1995: 118 – Оренбургская область (как *Dorcadion*); Немков, 2011: 230 – 3,7,8; Шаповалов, 2012a: 930 – подзона сухих степей Оренбургской области.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Южное Приуралье в пределах азиатской части Оренбургской и юга Челябинской (Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.) областей, указан для Алтайского края (Плавильщиков, 1958: 324 – Кулундинская степь, окр. Барнаула), указания для Самарской области (Магдеев, 2003: 206) ошибочно (Д.В. Магдеев, частное сообщение 2010); северная часть Казахстана от Мугоджар (окр. Темира – см. данные по



*P. politum shapovalovi*) до Восточно-Казахстанской области (Аягуз, Кокпекты, Георгиевка, Семипалатинск), на юге до Актогайского р-на Карагандинской области (Бектауата), а также до Темира и Аягуза (Danilevsky, 2006a; Данилевский, 2007).

**БИОНОМИЯ.** Характерен преимущественно для подзоны дерновиннозлаковых (сухих) типчаково-ковыльных степей с участием полыней, населяет участки с глинистыми почвами; песков, по-видимому, избегает. Личинки в корневище и дернине злаков (*Stipa*, *Festuca* и других), нередко выходят в твёрдые слои почвы, подгрызают корни, стебли, а иногда и листья, лежащие на поверхности почвы. Имаго активны в апреле – июне (в Оренбургской области - со второй половины апреля по май); проходят дополнительное питание, подгрызая зелёные ткани листьев.

***Politodorcadion politum akmolense* (Suvorov, 1911)**

Danilevsky, 2006a: 6 – «Orenburg region, 16km W Jasnyj ... ; ... Svetlyj, Aschisaj steppe»; Шаповалов и др., 2006: 107 – VIII.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (В).** Центральная часть ареала вида: от Зауралья до Карагандинской области Казахстана включительно, в Восточно-Казахстанской области (от Семипалатинска и Аягуза) и на территории Алтайского края замещён подвидом *P. politum politum* (Dalman, 1823) (Danilevsky, 2006a; Данилевский, 2007).

**МАТЕРИАЛ.** В – Домбаровский р-н, окр. с. Камсак, 1 экз. 7.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 1 экз., 2006 г., Е.А. Линева leg. – АШ; Ясненский р-н, 16 км западнее г. Ясный, 7 экз. 19.V.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, оз. Жандыколь, 2 экз. 8.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, зап. берег оз. Жетыколь, 4 экз. 9.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, окр. пос. Актюбинский, 1 экз. 9.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

***Politodorcadion politum shapovalovi* Danilevsky, 2006**

Есюнин и др., 2003: 469 – Соль-Илецкий р-н, балка Шыбынды (как *Dorcadion* (*Dorcadion*) sp.); Danilevsky, 2006a: 4 – «Orenburg region, Sol-Ilets district, 10 km westwards Troitsk ... ; ... Sol-Ilets district, Troitsk ...; ... Orenburg district, ... Donguz river, 4 km N Pervomaiskij», 6 – «Akoba in Akbulak district»; Шаповалов и др., 2006: 107 – IV, V.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А).** Подуралье в пределах азиатской части Оренбургской области (в Зауралье замещается подвидом *P. politum akmolense*), известна находка в окрестностях Темира на территории Актюбинской области Казахстана (1 самец – окр. Темира, IV.1908 – ЗИН).

**МАТЕРИАЛ.** А – Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 2 экз. 4-9.VI.2000, С. Есюнин leg. – АШ; – 54 экз. 28.IV.-2.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 1 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Шаповалово, 2 экз. 4.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 25.V.1998, А.В. Русаков leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: 9 экз. 19.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ, МД; – 1 экз. 20.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 24.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 26.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 28.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 30.IV.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 6-8.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 11.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 66 экз. 27-28.IV.2005, А. М. Шаповалов и М.Л. Данилевский leg. –

АШ, МД; – 1 экз. 14-15.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз., 17.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9-20.IV.2008, В.О. Козьминых leg.; – 21 экз. 9.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

63. Род: *Eodorcadion* Breuning, 1947

Подрод: *Eodorcadion* Breuning, 1947

92. *Eodorcadion* (s. str.) *carinatum* (Fabricius, 1781)

Немков, 2011: 230 – 6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. В европейской части России достоверно известен только с Южного Урала – центральная часть респ. Башкортостан (подробнее см. в данных по распространению *E. carinatum carinatum*), Южное Зауралье, юг Сибири на востоке до Хабаровска; северный Казахстан, Монголия, северный Китай.

БИОНОМИЯ. Встречается преимущественно на непаханных степных участках. Личинки развиваются в корневищах и дернине злаков (*Elytrigia*, *Elymus* и др.), яйца откладывают на поземные части растущих злаков. Имаго активны в июне – августе, отдельные экземпляры могут быть встречены до начала сентября включительно, при дополнительном питании грызут зелёные листья злаков.

*Eodorcadion* (s. str.) *carinatum carinatum* (Fabricius, 1781)

Плавильщиков, 1958: 418 – «Рис. 145. Карта ареала родов *Eodorcadion* ...», 438 – «Западная Сибирь примерно от 60 градуса в. д.»; Черепанов, 1983: 47 – «Южные степи от Урала до Шилки»; Шаповалов и др., 2006: 107 – VIII (по: Плавильщиков, 1958), VII; Давыгора, Русаков, Шаповалов, 2007: 115 – Кваркенский р-н; Danilevsky, 2007c: 18 – «Orenburg (locality needs confirmation) ... ; Orenburg region, Kvarkeno distr., Suunduk river»; Шаповалов, 2011b: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (В). Западный подви́д: на востоке ареала достигает западных предгорий Алтая (Усть-Каменогорск), окрестностей Барнаула, Абакана, Красноярска, на западе – до Южного Урала в пределах Челябинской области, востока Оренбургской области и республики Башкортостан (для Башкирии **регистрируется впервые**: Уфимский район, Юматово (наиболее западный локалитет вида, **первая регистрация** вида и рода для Европы), 2 экз. VI.1982, М.Г. Мигранов leg. – колл. Башкирского Государственного Педагогического Университета, УФА; Башкирия, Белорецкий р-н, Абзаково (азиатская часть), 1 экз. 20.VII.1986 (сборщик не указан) – колл. Уральского Государственного Университета, Екатеринбург); возможность обитания вида в районе г. Оренбурга очень сомнительна: вероятно, серия с этикеткой «Оренбург, Леман» происходит из восточной части Оренбургской области или из южной части Челябинской области (ранее входившей в состав Оренбургской губернии). Подвид *E. carinatum blessingi* (Ganglbauer, 1884) распространён преимущественно на Алтае в пределах республики Горный Алтай, востока Алтайского края (восточнее Барнаула), юга Хакасии и северо-восточного Казахстана (Лениногорск, Зайсан); *E. carinatum involvens* (Fischer-Waldheim, 1823) распространён в восточной части ареала вида на востоке от Тувы, северо-западной Монголии и северного

Китая; локальные подвиды *E. carinatum bramsoni* (Pic, 1901) и *E. carinatum kiahtenum* Danilevsky, 2007 известны только из типовых локалитетов соответственно из Горного Алтая (Чемал) и Бурятии (Кяхта) (Danilevsky, 2007с).

МАТЕРИАЛ. ?Е – 7 экз. «Оренбург, Леман» – ЗИН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, р. Суундук, 1 экз. 15-31.VI.1997, Румянцев leg. – АШ.

## 24. Триба: **Apodasyini**

### 64. Род: *Anaesthetis* Dejean, 1835

#### 93. *Anaesthetis testacea* (Fabricius, 1781)

Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Ромадина, 1954: 221 – «дер. Мирошкино» (Ташлинский р-н Оренбургской обл.); Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1984: 47 – «Собранные на Южном Урале»; Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Средняя полоса и юг европейской части России, на востоке достигает Южного Урала (включая азиатскую часть – Подуралье и Зауралье), Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция (северная часть?), Кипр, Иран, северо-западная часть Казахстана.

БИОНОМИЯ. В Оренбургской области приурочен к широколиственным лесам и ивнякам. Личинки развиваются в усохших и усыхающих ветвях и тонких стволах лиственных пород, нами отмечен на иве (*Salix*) и дубе (*Quercus*), по литературным данным зарегистрирован кроме того для *Alnus*, *Betula*, *Populus*, *Prunus*, *Rosa*, *Malus*, *Pyrus*, *Rubus*, *Cerasus*, *Ulmus*, *Tilia*, *Eleagnus* и некоторых других пород. Лёт имаго в мае – августе, активны дневное время (по литературе отмечена и ночная активность).

#### *Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 132 - Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 110 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Большая часть ареала вида, подвид *A. testacea rufescens* Baesckmann, 1903 распространён на Кавказе (включая российскую часть), в Закавказье и Иране (в Предкавказье наряду с ssp. *rufescens* очевидно распространён также номинативный подвид).

МАТЕРИАЛ. Е – Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. на *Quercus* 3.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на тонкой усохшей ветке *Quercus* 9-10.07.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. (1 на *Quercus*, 1 на *Salix*) 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 6 экз. на *Quercus* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Медногорский округ, с. Блява, 1 экз. 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 3 экз. на *Salix* 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 20 экз. на *Salix* 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 10 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. на *Salix* 29.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

25. Триба: **Pogonocherini**

65. Род: **Pogonocherus** Dejean, 1821

Подрод: **Pogonocherus** Dejean, 1821

= *Eupogonocherus* Linsley, 1935

94. **Pogonocherus (s. str.) hispidulus** (Piller et Mitterpacher, 1873)

Шаповалов, 2011а: 110 – Малое Чураево; Немков, 2011: 230 – 4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России на востоке до Урала, Северный Кавказ, известен 1 экз. из старых сборов с Алтая в пределах Восточного Казахстана (Мирошников, 2008: 325); Европа, Кавказ, Закавказье, северная Турция, Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) отмерших ветвей и тонких стволов разнообразных лиственных древесных и кустарниковых пород (*Ulmus*, *Quercus*, *Tilia*, *Betula*, *Alnus*, *Salix*, *Populus*, *Pyrus*, *Malus*, *Prunus*, *Euonymus*, *Sambucus* и других), в исключительных случаях может быть зарегистрирован на хвойных (*Larix*, *Pinus*). Лёт имаго в мае – августе (очевидно в течение большей части тёплого сезона), проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.

МАТЕРИАЛ. Е – Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. на листе *Tilia* 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; – 7 экз. на усыхающих ветках *Ulmus* 14-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на усыхающем стволе *Betula* 26-28.V.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК.

Подрод: **Pityphilus** Mulsant, 1863

95. **Pogonocherus (Pityphilus) fasciculatus** (De Geer, 1775)

= *Pogonocherus costatus* Motschulsky, 1859

Линдеман, 1871: 204 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Плавильщиков, 1925: 15 – «Оренбург (Линдеман, [1]871)»; Plavilstshikov, 1926a: 162 – «Orenburg (Lindemann, 1871)»; Шиперович, 1939: 207 – Бузулукский бор (как «*Pogonocherus*» - опечатка); Немков, 2011: 230 – 2,3,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространён от европейской части России и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Сахалин); Европа, Кавказ, Закавказье, северная Турция, северная часть Казахстана, северная Монголия, северо-восточный Китай, Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Обитает в хвойных лесах. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) усохших ветвей и тонких стволов хвойных деревьев (в Оренбургской области – *Pinus*), указания для лиственных вероятно ошибочны. Лёт имаго в мае – сентябре, при дополнительном питании грызут кору молодых ветвей.

**Pogonocherus (Pityphilus) fasciculatus fasciculatus** (De Geer, 1775)

Шаповалов и др., 2006: 107 – IV; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Весь ареал вида кроме Японии (*P. fasciculatus hondoensis* Ohbayashi, 1963).

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. VII.1915, Б. Васильев leg. – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 2 экз. 11-13.V.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. на *Pinus* 6-8.VI.2010 (VIII.2010 из ветки *Pinus* выведен ещё 1 экз.), А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. *Pinus* 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. на *Pinus* 12.VI.2003, Е.П. Казаков leg. – ЕК; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 40 экз. на *Pinus* 17-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Pogonocherus (Pityphilus) decoratus* (Fairmaire, 1885)]**

= *Pogonocherus costatus* auct., part. (sensu Tsherepanov, 1984), not Motschulsky, 1859

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука; Лагунов, Новожинов, 1996: 63 – Ильменский зап. (как *Pogonocherus ovatus* Goeze), Златоуст.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Западная Сибирь до Алтая и Томска на востоке, Северный Кавказ; Европа (в Южной Европе локально в Испании и Италии), Кавказ, Турция, вероятно также северный Казахстан. Указание для Восточной Сибири (Черепанов, 1984: 75, как *Pogonocherus costatus* Motsch.) относится к виду *P. fasciculatus*.

БИОНОМИЯ. Стация – хвойные леса. Личинки под корой и в верхних слоях древесины (окукливание в древесине) тонких, до 4 см в диаметре, ветвей хвойных пород (*Pinus*, *Picea*, *Abies*), очень редко отмечается для лиственных (*Corylus*); заселяются как растущие, так и усыхающие деревья. Лёт имаго в мае – августе, при дополнительном питании грызут кору молодых побегов.

**26. Триба: *Acanthoderini***

**66. Род: *Aegomorphus* Haldeman, 1847**

= *Acanthoderes* auct., not Serville 1835

**96. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)**

Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Acanthoderes clavipes*); Черепанов, 1984: 29 – «Собраны на Южном Урале, ...» (как *Acanthoderes clavipes*); Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, IV, VI; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 110 – Малое Чураево, Акчура, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Европейская часть России, Сибирь до Приморья и Сахалина, Северный Кавказ; Европа (в Западной Европе только во Франции включая Корсику), Кавказ, Закавказье, Казахстан, Монголия, Турция, северный Китай, Япония, Северная Африка.

БИОНОМИЯ. Встречается в лиственных и смешанных лесах, в том числе в небольших колковых и пойменных лесах в степи. Личинки развиваются под корой и в древесине (окукливание в древесине) лиственных пород, в Оренбургской области чаще отмечается на *Betula*, *Populus*, *Salix*, реже на *Acer* и *Quercus*; заселяются усыхающие и свежесохшие деревья.

Имаго активны в мае – августе, проходят дополнительное питание, подгрызая мягкие ткани листьев и кору молодых побегов, редко отмечаются на вытекающем древесном соке (*Salix*).

МАТЕРИАЛ. Е – окр. г. Бузулук: 3 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 3 экз. 24.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 10 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный: 9 экз. на *Betula* и *Acer* 20.VI.-10.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на *Betula* и *Acer* 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 1 экз. на *Quercus* 18.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 2 куколки в колыбельках в *Populus* 22-23.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Populus tremula* 21.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Кинделя, 5 экз. на *Populus* 19-26.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 2 экз. – «Оренбург, 12.7.1934, Вебер», ЗММУ; 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Оренбург, 1 экз. 15.VII.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 1 экз. 16.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 4 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. на *Populus* 4.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 2 экз. 18.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 3 экз. 21.07.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 1 экз. 29.VII.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 2 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка: 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 2 экз. 5-6.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 2 экз. на *Populus* 24.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Алмала, 1 экз. 5.VIII.1993, В.А. Немков leg. – ВН; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 2 экз. на *Populus* и *Salix* 14-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 8 экз. на *Betula* 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. 17-19.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Populus* 11-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Betula* 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Betula* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. на *Populus* 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 2 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 7 экз. на *Betula* и *Populus* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «хр. Шайтантау», 4 экз. 20.VI.2001, Л.В. Коршиков leg. – ИЭРЖ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 8 экз. на *Betula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. на *Populus* 5-12.VIII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Populus* 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Populus* 27.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Populus* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. в ловушку с забродившим пивом на стволе *Salix* 10-25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Изобильное, 2 экз. на *Populus* 25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Оренбург, «Зауральная роща»: 1 экз. на *Acer* 18.VI.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 3 экз. на *Populus* 4.VII.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 4 экз. 14-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**97. *Aegomorphus obscurior* (Pic, 1904)**  
= *wojtylai* Hilszczanski et Bystrowski, 2005

Данилевский, Шаповалов, 2007: 9 – Кваркенский р-н, Болотовск (как *Aegomorphus wojtylai* Hilsz. et Bystr.); Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла (как *A. wojtylai*); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *A. wojtylai*); Дедюхин, 2007: 67 – Оренбургская область (как *A. wojtylai*); Шаповалов, 2011а: 110 – Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 4,5,6; Шаповалов, 2012а: 929 – лесостепная зона Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** В европейской части России – распространение связано в основном со средней полосой (лесная зона и лесостепь), на юге достигает севера степной зоны, на севере европейской части до сих пор не найден, на Кавказе, по-видимому, отсутствует, в Сибири найден в южной части до Дальнего Востока включительно; Центральная (Польша) и Северная (Латвия) Европа, несомненно, распространён в Восточной Европе, северный Казахстан, северная Монголия, Япония, вероятно северо-восточный Китай.

**БИОНОМИЯ.** Вид характерен преимущественно для лиственных и смешанных лесов, в подзону северных степей проникает при наличии относительно крупных лесных массивов. Личинки развиваются под корой и в древесине лиственных пород, в Оренбургской области отмечено только для берёзы (*Betula*), пуляция вида из Польши связана с дубом (*Quercus*), в Восточной Сибири отмечен на ольхе (*Alnus*) (Hilszczanski et Bystrowski, 2005: 204-205; Данилевский, Шаповалов, 2007: 9); заселяются усыхающие и свежееусохшие деревья, сухобочины на растущих деревьях. В нашем регионе регистрируется во многих случаях совместно с *Aegomorphus clavipes* на стволах берёзы (*Betula*). Лёт имаго в мае – июле, проходят дополнительное питание за счёт тканей листьев и коры молодых побегов.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на *Betula* 13-15.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 8 экз. на *Betula* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 8 экз. на *Betula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В - Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 3 экз. на *Betula* 14-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

67. Род: *Oplosia* Mulsant, 1862

= *Hoplosia* Fairmaire, 1864

98. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)

= *Hoplosia fennica* (Paykull, 1800)

Шаповалов, 2011а: 110 – Малое Чураево, Державино, Александровка; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 4; Danilevsky, 2012e: 112 – «Orenburg Region».

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Европейская часть России на востоке до Южного Урала; Европа (в Западной Европе только во Франции, в Южной Европе локально в Италии), указания для Кавказа ошибочны.

**БИОНОМИЯ.** Неморальный вид, стадия – леса с участием липы. Личинки развиваются под корой и в древесине отмерших влажных веток и нетолстых стволов липы (*Tilia*), редко отмечаются для других лиственных пород. Имаго активны в конце мая – июле; проходит дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.



МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 11 экз. на *Tilia* (10 экз.) и *Quercus* (1 экз.) 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка: 2 экз. на *Tilia* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Tilia* 11.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 15 экз. на *Tilia* 12-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 27. Триба: **Acanthocinini**

### 68. Род: **Acanthocinus** Dejean, 1821

#### 99. **Acanthocinus griseus** (Fabricius, 1793)

Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,4,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Европейская часть России, Северный Кавказ, Сибирь (до Байкала?); Европа, ?Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Монголия.

БИОНОМИЯ. Обитает в хвойных и смешанных лесах от таёжной до степной зон. Личинки развиваются под корой сосны (*Pinus*) и пихты (*Abies*), редко отмечаются для других хвойных пород, заселяются усыхающие деревья. Лёт имаго в мае – сентябре; проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка, 1 экз. 1.IX.2006, А.М. Шаповалов leg – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 5 экз. на *Pinus* 22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Спасское, 2 экз. 3.VII.2003, А.В. Русаков leg. – АР; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 12 экз. на *Pinus* 17-20.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### [**Acanthocinus carinulatus** (Gebler, 1833)]

Новожинов, 1987: 43 – Челябинская обл. (Ильменский зап., на *Larix*); Степанов, 1949: 81 – республика Башкортостан (Бурзянский и Зилаирский р-ны).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. От востока европейской части России (Южный Урал – Башкирия, Северный Урал – респ. Коми) до Дальнего Востока (но отсутствует на Сахалине и Курилах, возможно и в Приморье); Монголия, северный Китай, вероятно северо-восточный Казахстан, ?Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Бореальный вид характерный в основном для таёжных лесов. Личинки развиваются под корой (иногда в древесине) лиственницы (*Larix*) и ели (*Picea*), редко отмечаются для других хвойных. Лёт имаго в мае – сентябре; проходят дополнительное питание очевидно за счёт коры молодых побегов.

ЗАМЕЧАНИЯ. Согласно М.Л. Данилевскому, указания *Acanthocinus carinulatus* для европейской части России ошибочны (Danilevsky, 2010: #276). Однако, *A. carinulatus* отмечен как обычный вид В.Н. Степановым (1949: 81) на *Larix* в западной части Южного Урала (Бурзянский и Зилаирский районы респ. Башкортостан) по данным П.А. Положенцева. В коллекции ЗММУ представлена серия (14 экз.) *A. carinulatus* с этикетками: «Ю. Урал, *Larix sibirica*, 1914, через Положенцева». Таким образом, указание для Башкирии

является достоверным. Также мы принимаем и указание *A. carinulatus* как вредителя *Larix* для Ильменского заповедника Челябинской области (Новожинов, 1987: 43). Указание этого вида для заповедника Аркаим Челябинской области (Михайлов, 1999: 230) вероятнее всего связано с *Acanthocinus griseus*. Для территории Европы *A. carinulatus* относительно недавно отмечен для юго-востока республики Коми в районе Северного Урала (Татарина и др., 2007: 256).

#### 100. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)

Шиперович, 1939: 206 – Бузулукский бор; Шаповалов и др., 2006: 107 – П; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский р-н; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Широко распространён в России от европейской части до Дальнего Востока (включая Сахалин и Курильские о-ва) и Северного Кавказа; Европа, Турция, Кавказ, Закавказье, северный Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов.

**БИОНОМИЯ.** Стация – леса с участием хвойных пород. Личинки развиваются под корой различных хвойных деревьев, окукливание под корой или в древесине. Имаго активны в течение практически всего тёплого периода в году, однако, размножающиеся особи (основной лёт) наблюдаются с мая по август; проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 6.VI.1882 (сборщик неизвестен) – БЛОС; Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 5 экз. на *Pinus* 9.V.2003, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 10 экз. на *Pinus* 1.IX.2006, А.М. Шаповалов leg – АШ; – 6 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 30 экз. 11-13.V.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 20 экз. на *Pinus* 19-22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на *Pinus* 9.V.2004, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 6 экз. на *Pinus* 24.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 69. Род: *Leiopus* Serville, 1835

##### 101. *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009

Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Leiopus nebulosus* L.); Шаповалов и др., 2006: 107 – П (как *Leiopus nebulosus nebulosus* L.); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Leiopus nebulosus nebulosus* L.); Шаповалов, 2011а: 111 – 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево, Подлесный, Державино, Троицкое, Ташла; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 230 – 2,3,4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России, на востоке заходит в Зауралье в пределах Челябинской области (Новожинов, 1987: 43 – Ильменский заповедник, как *Leiopus nebulosus* L.); Европа, Западный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Преимущественно неморальный вид. Личинки развиваются под корой усыхающих и усохших ветвей и нетолстых стволов различных лиственных пород, в Оренбургской области зарегистрирована связь с *Acer*, *Quercus* и *Ulmus*, окукливание может происходить как в

заболони, так и в коре (при достаточной толщине последней). Имаго активны в мае – июле (Wallin et al, 2009), нуждаются в дополнительном питании корой молодых побегов. Отмечен случай прилёта ночью на свет (Цуриков, 2009: 214, как *L. nebulosus*).

МАТЕРИАЛ. Е – Грачевский р-н, окр. пос. Подлесный, 1 экз. 23.VII.1992, В.А. Немков leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 18 экз. на усыхающих ветвях и нетолстых стволах *Acer* 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Троицкое, 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 2 экз. на *Acer* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 3 экз. на усохших тонких ветках *Quercus* 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 5 экз. на усохших ветвях и нетолстых стволах *Ulmus* (4 экз.) и *Quercus* (1 экз.) 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[*Leiopus punctulatus* (Paykull, 1800)]

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 175 – Самарская обл., Самарская Лука; Ермолаев, Георги, 2009: 25, 26 – республика Удмуртия, Ижевск.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Север и средняя полоса европейской части России, на востоке известен до Удмуртии и Самарской области; Центральная, Северная и Восточная Европа.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются под корой лиственных деревьев, предпочитая виды рода *Populus* и *Tilia*. Лёт имаго в мае – июле, при дополнительном питании грызут кору молодых побегов, согласно G. Sama (2002: 106) активность сумеречная или ночная.

28. Триба: **Exocentrini**

70. Род: *Exocentrus* Dejean, 1835

Подрод: *Exocentrus* Dejean, 1835

102. *Exocentrus* (s. str.) *lusitanus* (Linnaeus, 1767)

Черепанов, Черепанова, 1981: 82 – «в районе Оренбург-Уральск»; Черепанов, 1984: 138 – «Собраны на Южном Урале...»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011a: 111 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011b: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Зауралье (Челябинская обл.), Северный Кавказ; Европа (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Казахстан (вероятно северо-западный). Указание для северо-восточного Китая (Catalogue ..., 2010: 310 – NE) ошибочно.

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, обитает в лесах с участием липы (*Tilia*). Личинки развиваются в коре (окукливание в древесине) отмирающих тонких ветвей *Tilia*. Лёт имаго в июне – августе; при дополнительном питании грызут кору молодых побегов липы.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 11 экз. на усохших тонких ветках *Tilia* 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. на *Tilia* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н,

окр. с. Гребени, 1 экз. 24.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на тонкой усыхающей ветке *Tilia* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 64 экз. на усохающих тонких ветках *Tilia* 12-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на усыхающих тонких ветках *Ulmus* 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

103. *Exocentrus* (s. str.) *stierlini* Ganglbauer, 1883

Черепанов, 1984: 134 – «Собранные ... на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II (по: Черепанов, 1984); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 231 – 2,3.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России, Сибирь на востоке до Приморья, Северный Кавказ; Центральная и Восточная Европа, Корейский п-ов, в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 311) указан для азиатской части Казахстана, кроме того несомненно встречается на севере Китая.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются в древесине тонких усыхающих ветвей ивы (*Salix*). Лёт имаго в июне – августе; при дополнительном питании грызут кору молодых побегов ивы; иногда отмечается ночной лёт на свет.

104. *Exocentrus* (s. str.) *punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856\*

?= *signatus* Mulsant et Rey, 1863

Шаповалов, 2011a: 111 – Малое Чураево, Оренбург, Гребени, Ташла; Немков, 2011: 231 – 4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Средняя полоса и юг европейской части России на востоке до Южного Урала (см. «замечания»), Северный Кавказ; Западная (Франция), Южная, Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ (Грузия), Турция (в Каталоге Палеарктических жуков-усачей (Catalogue ..., 2010) пропущены указания вида для европейской и азиатской частей Турции (Ozdikmen, 2007: 319).

БИОНОМИЯ. Неморальный вид, обитает в лесах с участием вяза. Личинки развиваются в отмерших тонких ветвях *Ulmus*, очень редко отмечаются на других лиственных породах. Лёт имаго в июне – августе, отмечается ночной лёт на свет; проходят дополнительное питание, подгрызая кору молодых побегов вяза.

МАТЕРИАЛ. Е – г. Оренбург, 1 экз. на усохшей ветке *Ulmus pumila* L. 2.VI.2011, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. (мёртвый) в паутине на усохшей ветке *Ulmus laevis* Pall. 15.IX.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 2 экз. на тонких усыхающих ветках *Ulmus* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево (водораздел и склоны хр. Шайтантау): 8 экз. на усыхающих тонких ветках *Ulmus* spp. (*U. scabra* Mill. и *U. laevis* Pall.) 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 11 экз. на усыхающих ветках *Ulmus scabra* Mill. 10.VII.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. В европейской части России вид, очевидно, достаточно широко распространён на юге и в средней полосе, однако в настоящий момент распространение здесь изучено слабо: вид указан для Ростовской (Касаткин, 1998: 59) и Липецкой (Цуриков, 2009: 214) областей. Известны и находки в ряде других регионов: Воронежская обл. (первая регистрация): Теллерман, 1 экз. 18.VII.1952, сборщик неизвестен – МПГУ; Теллермановское

лесн-во, кв. 43, 5 экз. 31.V.1961, Г.В. Линдеман leg. – МПГУ; Теллермановское лесн-во, кв. 6, усыхающий ильм, 1 экз. 18.VI.1962 – МПГУ; Московская область (**первая регистрация**): Балашихинский р-н, г. Железнодорожный, 1 экз. ночью на свет 18.VII.2010, В. Феокистов leg. – (колл. В. Феокистова – г. Железнодорожный); Самарская область (**первая регистрация**): 1 экз. (самка) – «Куйбыш[евская]. о[бласть]. Жигулёвский лесхоз 6.VII.[1]952 В. Гречкин [leg.]» - ЗММУ; 1 экз. (самка) - Елховский р-н, с. Пролейка, 25.VI.2001, С. Литовкин leg. – АШ; согласно М.Л. Данилевскому, в его коллекции представлен 1 экз. (самец) *E. punctipennis* из Самарской области – Фёдоровка, 16-20.VII.2008, Ю. Тимошенко leg. (Danilevsky, 2010: #283); республика Башкортостан (**первая регистрация**): Зианчуринский р-н, 6 км ВЮВ с. Верхнее Мамбетшино (водораздел хр. Шайтантау на границе с Оренбургской областью), 5 экз. на *Ulmus* 30.VI.2010 А.М. Шаповалов leg. – АШ.

## 29. Триба: **Tetropini**

### 71. Род: ***Tetrops*** Kirby, 1826

#### 105. ***Tetrops praeustus*** (Linnaeus, 1758)

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния), как *Polyopsia praeusta* L.; Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, 1985: 208 – «Собранные на Южном Урале»; Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Европейская часть России, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Казахстан, Монголия, Северная Африка (Алжир), завезён в Северную Америку (Grebennikov et al., 2010: 14 – США, Канада).

**БИОНОМИЯ.** Стация – лесные массивы различного типа, в том числе лесопосадки в степи. Личинки развиваются под корой и в древесине тонких ветвей розоцветных (*Malus*, *Pyrus*, *Crataegus*, *Prunus*, *Rosa*, *Cerasus*, *Amygdalus*) и ряда других лиственных пород (*Salix*, *Populus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Tilia*, *Eleagnus*, *Acer*, *Frangula* и др.). Лёт имаго в мае – июне; проходят дополнительное питание, подгрызая листья, соцветия и кору молодых побегов кормовых растений, иногда летит ночью на свет (Цуриков, 2009: 215).

#### ***Tetrops praeustus praeustus*** (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, VI; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011а: 111 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Весь ареал вида кроме Северной Африки (*T. praeustus algiricus* Chobaut, 1894) и южной Турции (*T. praeustus anatolicus* Ozdikmen et Turgut, 2008).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Мельничный, 1 экз. на ветке *Padus* 9-10.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; г. Оренбург: 3 экз. на цветках *Rosa* 21.V.1989, В.А. Немков leg. - ВН; – 3 экз. на цветках *Rosa*

1-5.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: - 1 экз. на цветках *Prunus* 15.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 19.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. на цветках *Malus* V.2001, Д.А. Антропов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 2 экз. на *Quercus* 10-12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Медногорский округ, с. Блява, 1 экз. 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Гайский р-н, окр. с. Губерля, 1 экз. на *Amygdalus nana* L. 18.VI.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 29.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Malus* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Tetrops elaeagni* Plavilstshikov, 1954]**

= *plavilstshikovi* Kostin, 1973

Плавильщиков, 1954: 475 – Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Урда; Danilevsky, 2012g: #367 – Казахстан, Западно-Казахстанская область, Джамбейты.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юго-восток европейской части России – на данный момент известен только из Палласовского р-на Волгоградской области (Линдеман, 1971); Казахстан, Туркмения, Узбекистан.

**БИОНОМИЯ.** Аридный вид. Личинки развиваются в тонких ветвях лоха (*Elaeagnus*) и облепихи (*Hippophaë*) (Костин, 1973: 207, 208). Лёт имаго в апреле – июне (Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 41); по аналогии с другими видами рода *Tetrops*, вероятно проходят дополнительное питание за счёт коры молодых побегов.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** А.И. Черепановым указан для «Южного Урала» (Черепанов, 1985: 218) без более подробных данных, собранный материал отсюда не приводится. По всей видимости, эти данные относятся к южной части поймы р. Урал в пределах Западного Казахстана.

**30. Триба: *Saperdini***

**72. Род: *Lopezcolonia* Alonso-Zarazaga, 1998**

= *Argalia* Mulsant, 1862

= *Saperda* auct., not Fabricius, 1775

**106. *Lopezcolonia perforata* (Pallas, 1773)**

Арнольди, 1952: 45 – к северу от Илека; Ромадина, 1954: 223 – «с. Белые Ключи» (Илекский р-н, нежил.); Шаповалов и др., 2006: 107 – III (по: Ромадина, 1954), I, II, IV, VI; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (все указания – как *Saperda perforata*); Шаповалов, 2011a: 111 – 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево; Шаповалов, 2011b: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Россия от европейской части и Северного Кавказа до Приморья; Европа (в Западной Европе только в западной Франции), Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, северная часть Казахстана, Монголия, северный Китай, Северная Африка (Алжир).

**БИОНОМИЯ.** Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) стволов лиственных деревьев предпочитая виды рода *Populus*, кроме того отмечен на *Salix*, *Betula* и *Alnus*; заселяются отмирающие и отмершие (с влажным лубом) деревья.

Лёт имаго в июне – августе; проходят дополнительное питание, подгрызая листья и кору тонких побегов, наблюдается ночной лёт на свет.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Колтубанка: 1 экз. 15.VI.-10.VII.2002, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 9 экз. на *Populus* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук, 1 экз. на *Populus tremula* 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. 1-5.VI.2001, Е.П. Казаков leg. – ЕК; - 1 мертвый жук в сухом стволе *Populus* 23.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 21.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Переволоцкий р-н, с. Татищево, 1 экз. ночью на свет 25.VII.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Оренбург, 1 экз. под корой *Populus* 10.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, на стволе и ветвях свежеспиленного тополя серебристого (*Populus alba* L.) 2 экз. 4.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 1 экз. 5-6.VII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: 1 экз. на *Populus* 24.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Populus tremula* 9-10.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 11 экз. на тополе 14.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 14 экз. на *Populus tremula* 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Populus tremula* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Илекский р-н, окр. с. Краснохолм, 1 экз. 13-16.VIII.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; г. Оренбург, «Зауральная роща»: серия личинок и куколок в сухом стволе *Populus* 17.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Populus* 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Угольное, 1 экз. 12-14.VI.2012, С.В. Корнев leg. – АШ.

#### 107. *Lopezcolonia scalaris* (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла (как *Saperda*); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Россия от европейской части и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Сахалин); Европа, северная Турция, Кавказ (в Закавказье и Иране замещён близким видом *L. maculosa* (Menetries, 1832)), северная часть Казахстана, Монголия, северный Китай, Корейский п-ов, Северная Африка (Алжир).

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) различных лиственных деревьев: в Оренбургской области отмечено на *Betula* и *Alnus*, в литературе вид указан кроме того для *Salix*, *Quercus*, *Padus*, *Ulmus*, *Populus*, *Acer* и других. Лёт имаго в мае – августе, при дополнительном питании грызут листья деревьев; самки активны в течение всего дня, самцы летают преимущественно вечером, ночью летят на свет.

#### [*Lopezcolonia scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758)]

Сажнев и др., 2010 (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cersar.htm>): Саратовская область, с. Ключи (как *Saperda*).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Западная часть ареала вида на востоке до Поволжья и ?Предуралья (см. «замечания»), далее на восток замещён *L. scalaris hieriglyphica*.



**ЗАМЕЧАНИЯ.** Подвид *L. scalaris scalaris* указан для центральной части Удмуртии (Ермолаев, Георги, 2009: 26 – Ижевск, как *Saperda*). По частному сообщению Б.М. Георги (2010) указание для Ижевска базируется на 1 экз., для национального парка "Нечкинский" (около 40 км. ЮВ Ижевска) отмечен подвид *L. scalaris hieroglyphica*. Распространение подвидов *Lopezcolonia scalaris* в Удмуртии нуждается в дополнительных исследованиях. Популяция из Ижевска может оказаться переходной между двумя рассматриваемыми подвидами.

Все изученные нами экземпляры *L. scalaris* (более 80 экз.) из Оренбургской, Челябинской, Свердловской областей и респ. Башкортостан имеют серый цвет светлого опушения надкрылий, следовательно, Урал следует включать в ареал восточного подвида *L. scalaris hieroglyphica* Pall.

***Lopezcolonia scalaris hieroglyphica* (Pallas, 1773)**

Шаповалов и др., 2006: 107 – I (как *Saperda*); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Saperda*); Шаповалов, 2011а: 111 – Малое Чураево, Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ).** Восточный подвид, на западе достигает востока европейской части России, наиболее западные находки известны до Предуралья в пределах Бузулукского р-на Оренбургской области (таким образом, подвид, вероятно, достигает и востока Самарской области).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 5 экз. на *Alnus* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла: - 1 экз. 25.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 2 экз. на *Alnus* 6-7.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: - 1 экз. на *Betula* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 3 экз. на *Alnus* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; - 3 экз. на *Betula* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. на *Alnus* (1 самка откладывала яйца в ствол отмершей ольхи) 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 17 экз. на *Betula* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 9 экз. на *Betula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 10 экз. на *Betula* 12-16.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Lopezcolonia octopunctata* (Scopoli, 1772)]**

Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 178 – Самарская область, Самарская Лука.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России, на востоке известен до центральной части Самарской области (Кадастр беспозвоночных ..., 2007), Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, северная Турция.

**БИОНОМИЯ.** Преимущественно неморальный вид. Согласно G. Sama (2002) – монофаг на липе (*Tilia*), указания для осины (*Populus tremula*) и вяза (*Ulmus*) вероятно ошибочны. Однако этот вид неоднократно указан для *Populus tremula* в обзорах фауны Cerambycidae Самарской области (Магдеев, 1996: 45 – Жигулёвский зап.; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 178 – Самарская Лука; имеются также указания в ряде других публикаций, см. «Кадастр беспозвоночных ...», 2007) и для *Populus* spp. А.Ю. Исаевым (2007:

44 – Самарская обл.). Кроме того, в обзоре жуков-усачей Кавказа (Данилевский, Мирошников, 1985) осина приводится как основная кормовая порода вида. Личинки развиваются под корой отмерших ветвей, окукливание в древесине и под корой. Лёт имаго в июне – июле.

[*Lopezcolonia punctata* (Linnaeus, 1767)]

Арнольди, 1952: 61 – «к северу от современной долины рр. Деркула и Урала» (очевидно район к северо-востоку от Уральска – Западно-Казахстанская область Казахстана); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (по Арнольди, 1952); ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский, Бугурусланский, Абдулинский районы Оренбургской области (см. «замечания»).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Европейская часть России, Северный Кавказ; Европа (преимущественно южная и центральная), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, вероятно обитание в Иране, Северная Африка, указан Л.В. Арнольди (1952: 61) для Западно-Казахстанской области Казахстана – «к северу от современной долины рр. Деркула и Урала» (очевидно район к северо-востоку от Уральска – европейская часть Казахстана) – данные по Казахстану пропущены в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 330).

БИОНОМИЯ. Неморальный вид. Личинки развиваются под корой отмерших стволов и ветвей вяза (*Ulmus*), как исключение отмечены на *Quercus* и *Tilia*, окукливание в древесине. Лёт имаго в июне – августе.

ЗАМЕЧАНИЯ. Данные об обитании вида в ряде районов Оренбургской области (Симоненкова, Якимов, 2007) не имеют фактических оснований и не могут быть приняты.

73. Род: *Compsidia* Mulsant, 1839

= *Saperda* auct., not Fabricius, 1775

108. *Compsidia populnea* (Linnaeus, 1758)

= *balsamifera* Motschulsky, 1860

= *Saperda populnea* (Linnaeus, 1758)

Арнольди, 1952: 60-61 – «в районе к северу от современной долины рр. Деркула и Урала» (как *Saperda populnea*); Коблова, 1967: 66 – Адамовский район (как *Saperda*); Ромадина, 1954: 222 – «севернее дер. Мирошкино» (Ташлинский р-н Оренбургской области) (как *Saperda*); ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский, Бугурусланский, Абдулинский районы (как *Saperda*); Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, IV, V (как *Saperda*); Редуценты лесов ..., 2007: 132 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,6,7.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Широко распространен в России от европейской части и Северного Кавказа до Дальнего Востока; Европа, Турция, Кавказ, Закавказье, северный Иран, Казахстан, Монголия, Китай, согласно G. Sama (2002: 111) указания для Северной Африки вероятно ошибочны; отсутствует в Северной Америке, где замещён близким видом *Compsidia moesta* (Le Conte, 1850).

БИОНОМИЯ. Обитает в лесах различного типа (в том числе степных колках) с участием деревьев рода *Populus* (*P. tremula* и другие) и *Salix*, в

древесине тонких ветвей и стволиков которых происходит развитие личинок. В редких случаях может быть отмечен на некоторых других лиственных породах. Заселяет растущие побеги, в результате деятельности личинки происходит усыхание побега. Лёт имаго в мае – июле, активны в течение всего дня, проходят дополнительное питание, подгрызая листья и молодую кору кормовых деревьев.

МАТЕРИАЛ. Е – Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. на *Populus* 25-30.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. на *Populus* 6.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 2 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. на *Populus* 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Populus* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Populus* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 27 экз. на *Populus tremula* 4.VI.1993, В.А. Немков leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. пос. Межгорный, 1 экз. 21.VI.1997, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 16.VI.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; В – Домбаровский р-н, окр. с. Архангельское, 1 экз. 31.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 2 экз. 14-15.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 74. Род: *Saperda* Fabricius, 1775

= *Anaerea* Mulsant, 1839

= *Amilia* Mulsant, 1862

#### 109. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга; Арнольди, 1952: 60-61 – «в районе к северу от современной долины рр. Деркула и Урала»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, VI; ?Симоненкова, Якимов, 2007: 209 – Бузулукский, Бугурусланский, Абдулинский районы; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 133 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Anaerea*); Симоненкова, Матвейчук, 2009: 50 – Оренбург («Дубки»); Шаповалов, 2011а: 112 – Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Широко распространён в России от европейской части и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Приморье); Европа, Турция, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Монголия, Китай, Корейский п-ов.

БИОНОМИЯ. Обитает в лесных массивах (в том числе степных колках) обычно с участием осины (*Populus tremula*). Личинки развиваются под корой и в древесине стволов или обнажённых корней растущих осин и других видов рода тополь (*Populus*), а также берёзы (*Betula*) и ивы (*Salix*). Лёт имаго в июне – сентябре, активны в течение всего дня, при дополнительном питании подгрызают листья и кору молодых побегов, иногда летят ночью на свет.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулук: 1 экз. 10.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 1 экз. 12.VI.2003, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка: 1 экз. 25.VI.-21.VII.2008, В.А. Симоненкова leg. – ВС; – 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. 5.VII.2001, Е.П. Казаков leg. – АШ; – 24 экз. (23 на *Populus tremula*, 1 экз. ночью на свет) 19-20.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 2 экз. на *Populus tremula* 6.VIII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 3

экз. на *Populus tremula* 23.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Betula* 29.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Беляевский р-н, «Буртинская степь», 2 экз. 27.VIII.1993, В.А. Немков leg. – ВН.

#### 110. *Saperda similis* Laicharting, 1784

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга; Шаповалов и др., 2006: 107 – П; Редуценты лесов ..., 2007: 132-133 – Южное Приуралье (Оренбургская область) (как *Anaerea*); Немков, 2011: 231 – 2,3.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАв). Европейская часть России, Сибирь до Приморья на востоке; Европа, Средняя Азия, Казахстан, Монголия, ?Китай. Указание для Армении (Catalogue ..., 2010: 330) сомнительно.

**БИОНОМИЯ**. Стация – леса с участием ивы (*Salix*) от тайги до степной зоны и горных районов Средней Азии. Личинки развиваются под корой и в древесине растущих стволов и ветвей (до 9 см в диаметре) *Salix*. Лёт имаго в конце мая – августе, активны преимущественно в сумерках и ночью; при дополнительном питании подгрызают кору молодых побегов и мягкие ткани листьев ивы.

**МАТЕРИАЛ**. Е – 1 экз. – «Orenburg», ЗММУ; Тоцкий р-н, окр. с. Преображенка, 1 экз. 10-20.VII.2003 (сборщик неизвестен) – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 1 экз. 27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 75. Род: *Stenostola* Dejean, 1835

##### 111. *Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)

Шаповалов, 2011а: 112 – Малое Чураево; Немков, 2011: 231 – 4.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (Е). Европейская часть России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье.

**БИОНОМИЯ**. Стация – лиственные леса. Личинки развиваются под корой ветвей и нетолстых стволов *Tilia*, *Salix* и других лиственных пород, окукливание в древесине. Лёт имаго в мае – июле.

**МАТЕРИАЛ**. Е – Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. на *Tilia* 15-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ**. По мнению Н.Н. Плавильщикова распространение *S. dubia* в пределах европейской части СССР ограничивается только Кавказом и Крымским п-овом (Плавильщиков, 1965: 417). При изучении коллекций ЗИН и ЗММУ нам удалось обнаружить только 1 экз. (самец) данного вида с территории бывшего СССР, который имеет следующие этикетки: 1) «СПБ. г. Петергофский у. ст. Волосово, Гостилицы бер. пруда у мельницы. 25.V.21. В. В. Баровский.» 2) «*Stenostola ferrea* Schrank. W. Barovsky det.» (колл. ЗИН – **первая регистрация** *S. dubia* для севера европейской части России). Этот вид также достоверно известен из центральной части европейской России: Владимирская обл., Кольчугинский р-н, пос. Литвиново, 3 экз. на *Salix caprea* 9.V.2001, С. Светлов leg. – АШ. Нами вид *S. dubia* отмечен для предгорий Южного Урала по 1 экз. (самка) собранному в окр. с. Малое Чураево (Шаповалов, 2011а). Этот экземпляр обладает всеми характерными особенностями вида: выраженным металлически-синим отливом надкрылий, грубой пунктировкой (точки крупные и глубокие, между ними образуются

морщинки) и редким белым опушением надкрылий. Жуки собранной в том же локалитете серии *Stenostola ferrea* (окр. с. Малое Чураево) чётко отличаются заметно более мелкой и нежной пунктировкой надкрылий, более развитым белым опушением тела (особенно у самок) и менее выраженным металлическим свинцовым или синеватым отливом надкрылий; металлический отлив никогда не бывает таким явственно синим как у *S. dubia*. Все экземпляры *Stenostola* из окрестностей с. Малое Чураево были собраны на листьях растущих лип (*Tilia cordata*) и на усыхающих поваленных стволах липы.

112. *Stenostola ferrea* (Schränk, 1776)

Плавильщиков, 1965: 417 – «Юг лесной зоны, лесостепь, степи»; Немков, 2011: 231 – 4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса Европейской части России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, северо-восточная Турция.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные леса. Личинки развиваются под корой веток и стволов *Tilia*, *Corylus*, *Malus*, *Salix* и других лиственных пород, окукливание в древесине. Лёт жуков в мае – июле.

*Stenostola ferrea ferrea* (Schränk, 1776)

Шаповалов, 2011а: 112 – Малое Чураево, Александровка; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Весь видовой ареал кроме северо-западного Кавказа (на Черноморском побережье номинативный подвид) и Крымского п-ова (*S. ferrea maculipennis* Holzschuh, 1982).

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. на усыхающем стволе *Tilia* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 27 экз. на листьях и усыхающих нетолстых стволах *Tilia* 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. на листьях и усыхающих нетолстых стволах *Tilia* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

76. Род: *Menesia* Mulsant, 1856

113. *Menesia bipunctata* (Zubkov, 1829)

Черепанов, 1985: 87 – «Собраны в пойменных лесах р. Урала.»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II (по: Черепанов, 1985); Редуценты лесов ..., 2007: 133 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 231 – 2,3,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еа). Европейская часть России на востоке до Южного Урала, Зауралье (Челябинская обл., Черноборский, 1 экз. 20-28.VI.2011, Е.А. Чибилёв leg. – АШ); Европа (в Западной Европе только в западной Франции, в Южной Европе только в северной Италии), Западный Казахстан (долина р. Урал). Указания на обитание *M. bipunctata* в Монголии ошибочны.

БИОНОМИЯ. Стация – лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) усыхающих нетолстых ветвей *Salix*, *Rhamnus*, *Populus* и некоторых других пород. Лёт имаго в июне –

августе; при дополнительном питании грызут мягкие ткани листьев и кору молодых побегов.

МАТЕРИАЛ. Е – Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, на стволе и ветвях свежеповаленного тополя серебристого (*Populus alba* L.): 5 экз. 1.VII.2011, Е.П. Казаков leg. – ЕК; – 4 экз. 4.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Типовой локалитет «*Saperda bipunctata* Zubkov, 1829» – станица Калмыково («De la forteresse Kolmikovo», в настоящее время – с. Тайпак, 49°02'00" N, 51°50'00" E) расположен на правом берегу р. Урал на территории Западно-Казахстанской области (Акжайыкский р-н) Казахстана. Таким образом, указание *M. bipunctata*, сделанное Н.Н. Плавильщиковым (1915б: 350) для «Оренбургской губернии» по данным оригинального описания В.П. Зубкова не относится на счёт современной территории Оренбургской области.

[*Menesia sulphurata* (Gebler, 1825)]

Плавильщиков, 1965: 416 – «Урал»; Черепанов, 1985: 80 – «Восточное Приуралье» (без указания собранного здесь материала).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. От востока европейской части России (Урал) до Дальнего Востока (включая Сахалин и южные Курилы); Восточный Казахстан, Монголия, Китай (включая о-в Тайвань), Корейский п-ов, Япония.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются под корой (окукливание в древесине) ветвей и стволов *Salix*, *Tilia* и других лиственных пород, заселяются усыхающие и свежесохшие деревья. Лёт имаго в июне – августе; проходят дополнительное питание, подгрызая листья кормовых деревьев.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Европы вид известен только по указанию для «Урала» сделанному Н.Н. Плавильщиковым в «Определителе насекомых европейской части СССР» (1965). Указание вида А.И. Черепановым (1985) для Восточного Приуралья (= Зауралья) возможно, относится к территории Челябинской или Курганской областей.

Обитание вида на Кавказе не представляется возможным (1 самка с этикеткой «Caucasus Ordubet VI.910 Satunin» представлена в коллекции ЗИН).

31.Триба: **Phytoeciini**

77.Род: *Oberea* Dejean, 1835

Подрод: *Oberea* Dejean, 1835

[*Oberea* (s. str.) *kostini* Danilevsky, 1988]

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Восток европейской части России – среднее Предуралье (Дедюхин, 2007: 68 – Удмуртия, 2 км сев. г. Глазова), Средний Урал, Сибирь на востоке до Красноярского края (Яновский, 2003: 190 – Енисейский р-н, Назимово), восточный Казахстан. Возможно нахождение этого вида на Южном Урале.

БИОНОМИЯ. По-видимому, вид наиболее характерен для лесной зоны и лесостепи. Личинки развиваются на *Lonicera*, вероятно в растущих ветвях и

тонких стволиках. Лёт имаго в июне – июле; при дополнительном питании грызут кору молодых побегов жимолости.

**114. *Oberea (s. str.) oculata* (Linnaeus, 1758)**

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как «*Obera*»); Шаповалов и др., 2006: 107 – П (по: Воронцовский, 1916а), I; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Редуценты лесов ..., 2007: 133 – Южное Приуралье (Оренбургская область); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАв).** От европейской части России и Северного Кавказа до Дальнего Востока (включая Приморье); Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Казахстан, Монголия, северный и центральный Китай, Корейский п-ов, Северная Африка (Марокко).

**БИОНОМИЯ.** Личинки развиваются в тонких растущих побегах ивы (*Salix*). Лёт имаго в июне – августе, при дополнительном питании грызут мягкие ткани листьев и кору молодых побегов.

**МАТЕРИАЛ.** Е – 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; 2 экз. – «Оренбург, Скорняков», ЗММУ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. на *Salix* 25.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. на *Salix* 6-8.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. на *Salix* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Salix* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 2 экз. на *Salix* 29.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба: - 1 экз. на *Salix* 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, р. Кокчунак, 1 экз. 8-10.VII.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ.

**115. *Oberea (s. str.) linearis* (Linnaeus, 1761)**

Черепанов, 1985: 143 – «Собраны на Южном Урале»; Немков, 2011: 231 – 2,3 (по Черепанову, 1985).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е).** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция.

**БИОНОМИЯ.** Населяет лиственные и смешанные леса. Личинки развиваются в древесине ветвей лещины (*Corylus*), реже ольхи (*Alnus*), вяза (*Ulmus*), липы (*Tilia*), ивы (*Salix*) и некоторых других лиственных пород. Лёт имаго в мае – июне, при дополнительном питании грызут листья и молодые побеги.

**МАТЕРИАЛ.** С территории Оренбургской области – отсутствует.

Подрод: *Amaurostoma* Müller, 1906

**116. *Oberea (Amaurostoma) erythrocephala* (Schrank, 1776)**

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга (как «*Obera*»); Арнольди, 1952: 56 - пески вдоль северного берега долины Урала; Черепанов, 1985: 157 – «Собраны ... на Южном Урале (Оренбург, Уральск)»; Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6,7.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь (до Алтая?), Северный Кавказ; Европа (в



Северной Европе только в Литве; в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, Северная Африка (Марокко). Указания для ряда провинций северного, центрального и южного Китая (Catalogue ..., 2010: 296 – центральная часть северного Китая (Shaanxi, Gansu), центральный (Hubei), юго-западный (Yunnan) и юго-восточный Китай (Guandong, Guangxi, Fujian)) вероятнее всего ошибочны – вид не отмечен даже в Монголии (Danilevsky, 2012 - <http://cerambycidae.net/mongolia.html>), обитание вида представляется возможным только в северо-западном Китае (провинция Xinjiang).

**БИОНОМИЯ.** Преимущественно степной вид, заходящий в лесостепь. Личинки развиваются в стеблях *Euphorbia* – отмечено для *E. esula* L., *E. uralensis* Fisch. ex Link, *E. seguieriana* Neck., а кроме того на не встречающихся в Оренбургской области видах *E. cyparissias* L., *E. characias* L. Лёт имаго в мае – августе, при дополнительном питании грызут стебли и листья молочая.

***Oberea (Amaurostoma) erythrocephala erythrocephala* (Schrank, 1776)**

=? *theophilei* Pic, 1914

=? *schurmanni* Heyrovsky, 1962

=? *calvescens* Müller, 1948

=? *amanica* Holzschuh, 1993

Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, III, IV; Шаповалов, 2011a: 112 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011b: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Большая часть ареала вида, подвид *O. erythrocephala bicolor* Reiche, 1878 указан для Португалии, южной Испании и Марокко (Sama, 2010: 51). В целом подвидовая структура вида нуждается в дополнительных исследованиях, возможно ряд популяций из Турции, Южной и Юго-Восточной Европы и Закавказья представляют собой отдельные подвиды.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка, 1 экз. на *Euphorbia* sp. 12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – окр. г. Бузулук: 1 экз. 26.V.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; – 5 экз. на *Euphorbia* 1-3.VI.2002, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 2 экз. на *Euphorbia* 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 1 экз. на *Euphorbia* 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Переволоцкий р-н, окр. с. Чесноковка, 1 экз. на *Euphorbia* 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 2 экз. с двумя этикетками – 1) «Orenburg» 2) «*Oberea Euphorbiae* Germ.» – ЗИН; 1 экз. со следующими этикетками – «Desert Kirg», «Ballion», «*Oberea erythrocephala* Fabr. Orenburg» - ЗИН; 1 экз. – «Оренбург, Мельгунов» - ЗММУ; Оренбург, 15 экз. на *Euphorbia* VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 10 экз. на *Euphorbia* 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 1-10.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. 25.V.2008, А.В. Русаков leg. – АР; Саракташский р-н, окр. с. Поляковка, 1 экз. 23.VI.-2.VII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 8.V.2000, Л.В. Коршиков leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. на *Euphorbia* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Euphorbia* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. на *Euphorbia* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-

24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 3 экз. на *Euphorbia* VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 10 км севернее с. Сагарчин, 113 экз. 17.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, р. Кокчунак, 1 экз. 12.VI.2007, А.В. Русаков leg. – АШ; В - Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский, 4 экз. на *Euphorbia* 25-26.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. на *Euphorbia* 17-18.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 117.*Oberea (Amaurostoma) euphorbiae* (Germar, 1813)

= *imitans* Müller, 1948

Черепанов, 1985: 154 – «Собранные на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II (по: Черепанов, 1985); Шаповалов, 2008: 237 – Сакмарский р-н - окр. с. Украинка, Соль-Илецкий р-н – окр. пос. Новоилецк; Немков, 2011: 231 – 2,3; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕА). Юг и местами средняя полоса европейской части России, Подуралье, Северный Кавказ; Центральная, Южная (Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье (Азербайджан), Западный Казахстан (Журавлёв, 1914: 40). Вид указан И.А. Костиным для «северной половины Казахстана» (Костин, 1973: 205), однако обитание вида в Северном Казахстане нуждается в подтверждении. Указание вида для Западной Сибири в Каталоге Палеарктических жуков-усачей (Catalogue ..., 2010: 296) вероятно относится к азиатской части Оренбургской области.

**БИОНОМИЯ**. Вид характерен для степной зоны, тяготеет к луговым биотопам. Личинки развиваются в стеблях и прикорневой части стеблей молочая (*Euphorbia*), по данным европейских авторов преимущественно на *Euphorbia palustris* L., в Оренбургской области вид отмечен только на *Euphorbia semivillosa* Prokh. Лёт имаго в мае – июле, при дополнительном питании грызут стебли и листья молочая.

**МАТЕРИАЛ**. Е – Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 32 экз. на *Euphorbia semivillosa* 8-9.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 14 экз. на *Euphorbia semivillosa* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 19 экз. на *Euphorbia semivillosa* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. (личинки) в стеблях *Euphorbia semivillosa* 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ**. Согласно G. Sama (2010: 51) *Oberea euphorbiae* Germar = *Oberea euphorbiae histrionis* Pic, 1917 (= *Oberea moravica* Kratochvíl, 1989, типовая местность – Чехия, Леднице). Напротив, по мнению М.Л. Данилевского, включение *Oberea histrionis* Pic, 1917 в вид *Oberea euphorbiae* не приемлемо (Данилевский, 2010а: 234).

Таксономическая ситуация с *Oberea histrionis* Pic, 1917 (типовая местность – Венгрия) не ясна и нуждается в ревизии. Несомненно, этот таксон морфологически очень близок к *O. euphorbiae* (типовая местность также Венгрия). Оба таксона, по всей видимости, обладают сходной экологией: в отличие от *O. erythrocephala* личинки развиваются на молочае *Euphorbia palustris* L. (*O. histrionis* также на *Euphorbia lucida* Waldst. & Kit. (Kratochvíl, 1989), *O. euphorbiae* – на *E. semivillosa*). В то же время известны относительно близко расположенные локалитеты двух форм: крупной с

красной головой соответствующей *O. euphorbiae* (1 самец (длина тела – 16 мм) с этикеткой: «Котушепъ, Леово Бенд. у. Бессар. Чернавии 15.VII.1911» – ЗИН) и мелкой с черной головой соответствующей *O. histrionis* (1 самец паратип *Oberea moravica* Kratochv. – Молдавия, Дубоссарское лесничество, 26.V.1965, leg. В.Янушев – МД; 1 самка паратип *Oberea moravica* Kratochv. – Одесская обл., Вилков, 31.V.1980, leg. М.Нестеров – МД; 1 самец 1 самка – Одесская обл., дельта Дуная, Ермаков leg., 6.VI.1996 – колл. Р. Панина, Львов). Кроме того, нам не известно ни одного локалитета, в котором обе эти формы встречаются симпатрично и образуют переходы. Однако следует отметить, что некоторые популяции имеют не совсем ясный таксономический статус. Так популяция из Центральной Богемии (Чехия) идентифицируемая европейскими энтомологами как *O. euphorbiae* (Rejzek M. et Pavlíček J., 2003: 126 – «Bohemia centr., Poříčany vill.») по некоторым признакам близка к *O. histrionis*: тело небольшое (согласно материалам автора 11-13 мм), голова обычно чёрная, реже красная (5-10 % особей в популяции – J. Hrbek, частное сообщение 2009) – 3 самца 4 самки (АШ) с этикетками: «Bohemia centr. Salská env. Ex larvae V.2006 J. Hrbek leg.», «*Oberea (Amaurostoma) euphorbiae* (Germar, 1813) Jan Hrbek det. 2009». Экземпляры из этой популяции имеют желтоватое опушение переднеспинки (признак считается характерным для центрально-европейских популяций *O. euphorbiae*). В то же время в изученных материалах по *O. euphorbiae* из России, Украины и Молдовы (колл. ЗИН, ЗММУ, АШ) представленных крупными (реже относительно небольшими) особями с красной, реже с частично зачернённой головой, опушение переднеспинки у подавляющего большинства экземпляров сероватое (без жёлтого оттенка).

В настоящий момент мы принимаем за *O. histrionis* Pic статус отдельного вида, хотя для выяснения истинного таксономического статуса этой формы требуются дополнительные исследования.

78.Род: *Phytoecia* Mulsant, 1835

Подрод: *Pilemia* Fairmaire, 1864

118.*Phytoecia (Pilemia) hirsutula* (Frölich, 1793)

Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг европейской части России, Подуралье, Зауралье (Курганская обл., Целинный р-н, Усть-Уйское, 2 экз. 8-10.VI.2000, Р.В. Филимонов – РФ, **первая регистрация** для региона, самый восточный локалитет для вида), Северный Кавказ; Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, северный Иран, Казахстан.

БИОНОМИЯ. Населяет луговые и степные биотопы в степной и лесостепной зонах. Личинки развиваются на *Phlomis*, *Phlomoides* а также *Stachys*, *Salvia* (Rejzek et al., 2001), *Eremostachys* (Sama et al., 2010). Лёт имаго в мае – июне.

***Phytoecia (Pilemia) hirsutula hirsutula* (Frölich, 1793)**

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, VI; Шаповалов, 2011а: 112 – Малое Чураево.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Большая часть видового ареала, в Туркмении и северо-восточном Иране подвид *Ph. hirsutula homoiesthes* Ganglbauer, 1888, на юге Греции (п-ов Пелопоннес) – *Ph. hirsutula moreana* Breuning, 1943.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 29.V.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; – 3 экз. на *Phlomoides tuberosa* 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 15 экз. на *Phlomoides tuberosa* 20-25.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 5 экз. на *Phlomoides tuberosa* 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Phlomoides tuberosa* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. на *Phlomoides tuberosa* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Phlomoides tuberosa* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, на *Phlomoides tuberosa* 18.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН; 1 экз. «Guberli 1892» – ЗИН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 29.V.–1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Phlomoides tuberosa* 6-7.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 3 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. на *Phlomoides* 19-24.V.1990, В.А. Немков leg. – ВН.

**Подрод:** *Cardoria* Mulsant, 1863

**119. *Phytoecia (Cardoria) scutellata* (Fabricius, 1793)**

Шаповалов и др., 2006: 107 – IV, VI; Немков, 2011: 231 – 3,5; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕА). Юг и местами средняя полоса европейской части России, Подуралье, Северный Кавказ; Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, северный Иран.

**БИОНОМИЯ.** В Оренбургской области обитает в луговых биотопах, часто совместно с *Dorcadion elegans* Kr. Развитие личинок отмечено на *Falcaria vulgaris* Bernhardt. Имаго активны в апреле – июне.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 3 экз. 10-13.V.2007, В.А. Немков leg. – АШ; 1 экз. – «Спасское, Оренбургск. окр. » - ЗИН; Кувандыкский р-н, 10 км Ю-З с. Кидрясово, 1 экз. 4.V.2005, К. Томкович leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 2 экз. 9-11.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский: - 1 экз. 24.IV.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9.IV.2008, В.О. Козьминых leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Шкуновка, 1 экз. 6.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 3 экз. 13.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**Подрод:** *Musaria* Thomson, 1864

**120. *Phytoecia (Musaria) faldermanni* Faldermann, 1837**

Plavilstshikov, 1927а: 66 – «Orenbourg»; Шаповалов, 2008: 237 – «Губерли, 10.06.1910, Радкевич», «Губерли, Христ., 1891»; Немков, 2011: 231 – 5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России, Северный Кавказ; южная Украина, Кавказ, восточное Закавказье, северный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Лёт имаго в мае – июле. Кормовое растение не известно. По частному сообщению Д.Г. Касаткина (2011) известны сборы вида с василистника (*Thalictrum* L. - Ranunculaceae).

МАТЕРИАЛ. Е – 1 экз. - «Губерли, 10.06.1910, Радкевич» - ЗИН; 1 экз. - «Губерли, Христ., 1891» - ЗИН.

**[*Phytoecia (Musaria) argus* (Frölich, 1793)]**

Самарская область – Исаев, 2007: 45 (как *Phytoecia faldermanni* - по данным М.Л. Данилевского указание вероятнее всего связано с *Ph. argus* [Danilevsky, 2012g: #308]).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Поволжья; Южная (северо-восточная Италия), Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа.

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются в корне и нижней части стебля жабрицы *Seseli annuum* L., а также на других видах рода, не встречающихся в Оренбургской области: *S. tomassini* Rchb.Fil., *S. devenyense* Simonk. *S. varium* Trevir., *S. hippomarathrum* Jacq., для Австрии отмечен на *Trinia* (*T. glauca* (L.) Dumort.) (Zettel, 2007). Лёт имаго в апреле – июне.

**121. *Phytoecia (Musaria) affinis* (Harrer, 1784)**

= *nigripes* Voet, 1778

Немков, 2011: 231 – 6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь до Алтая включительно, Северный Кавказ; Европа кроме севера (в Западной Европе известен только из восточной Франции), Кавказ, Закавказье, северная Турция, северный Иран, северный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Стация – поляны и опушки лесов. Личинки развиваются в стебле и в корне (окукливание в корне) зонтичных, в Оренбургской области вид отмечен для *Seseli libanotis* (= *Libanotis intermedia*), кроме того может развиваться на *Daucus*, *Chaerophyllum*, *Laserpitium*, *Peucedanum*, *Pastinaca*, для подвида *Ph. affinis volgensis* зарегистрировано развитие на *Anthriscus*. Лёт имаго в мае – июле.

***Phytoecia (Musaria) affinis affinis* (Harrer, 1784)**

Шаповалов и др., 2007: 111 – «Кваркенский р-н, окр. п. Болотовск»; Шаповалов, 2011а: 112 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура; Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕВ). Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь, Северный Кавказ; большая часть европейского ареала, северная Турция, северный Казахстан. В последнее время выделяется до семи подвигов *Ph. affinis* (Catalogue ..., 2010; Danilevsky, 2012g), часть из которых имеет не совсем выясненное распространение и статус.

МАТЕРИАЛ. Е – 4 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН; Тюльганский р-н, окр. с. Тугустемир, 4 личинки в стеблях жабрицы порезниковой (*Seseli libanotis*) 17.VIII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 3 экз. на *Seseli libanotis* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Seseli libanotis* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Seseli libanotis* 29-30.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 44 экз. на *Seseli libanotis* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 30 экз. на *Seseli libanotis* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 6 км западнее с. Акчура, 1 экз. на *Seseli libanotis* 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 23.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Phytoecia* Mulsant, 1835

**122. *Phytoecia* (s. str.) *nigricornis* (Fabricius, 1781)**

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Черепанов, 1985: 184 – «Собраны на Южном Урале, ...»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, VI; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов, 2011а: 112 – Малое Чураево, Акчура, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Европейская часть России, Западная Сибирь до Енисея (Danilevsky, 2012g: #523), Северный Кавказ; Европа (в Западной Европе известен только из Бельгии и Франции), Кавказ, Закавказье, Казахстан.

**БИОНОМИЯ**. Населяет луговые и рудеральные биотопы, в степи придерживается как правило мезофитных участков, в лесах приурочен к полянам и опушкам. Личинки развиваются в стеблях и корнях растений семейства астровые (*Asteraceae*: *Achillea*, *Tanacetum*, *Artemisia*, *Solidago*, *Galatella*, *Chrysanthemum*). Лёт имаго в мае – июле.

**МАТЕРИАЛ**. Е – Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. (дата неизвестна), Б. Васильев leg. – БЛОС; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 2 экз. на *Artemisia* 20.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 25.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 1 экз. 14-15.V.2010, Е.В. Григорьев leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.6.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 9 экз. 9.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 3 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Дубиновка, 1 экз. 15.VI.2008, В.О. Козьминых leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 10 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 13 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. 29.VI.2008, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 1 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. «Guberli Christ. 1891» - ЗИН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 4 экз. 29.V.-1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 2 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. Первомайское: – 1 экз. 18.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 19-21.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 6.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 5 экз. 24.V.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбург, «Зауральная роща»: 1 экз. 20-31.V.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 5-15.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 30.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 27.VI.2008, Е. Пятина leg. – ВН; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 1 экз. 31.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 24.V.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, Айтуарская степь: 1 экз. 6.VII.2007, В.А. Немков leg. – ВН; – 9 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**123. *Phytoecia* (s. str.) *cylindrica* (Linnaeus, 1758)**

Линдеман, 1871: 205 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Коблова, 1967: 66 – Адамовский, Кваркенский районы; Черепанов, 1985: 188 – «Собраны ... на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, VI; Шаповалов и др., 2007: 414 –

Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов, 2011а: 113 – Малое Чураево, Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** В России от европейской части и Северного Кавказа до континентального Дальнего Востока; Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Казахстан, северо-западный Китай.

**БИОНОМИЯ.** Населяет луговые биотопы обычно на полянах и опушках лесных массивов, может встречаться и под пологом леса. Личинки в стеблях растений преимущественно из сем. зонтичных (Apiaceae: *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis*, *Daucus*, *Bupleurum*, *Aegopodium*, *Apium*, *Heracleum* и др.), а также губоцветных (Lamiaceae: *Phlomis*), астровых (Asteraceae: *Carduus*), молочайных (Euphorbiaceae: *Euphorbia*), крапивных (Urticaceae: *Urtica*). Лёт имаго в мае – июле, отмечено посещение цветков растений.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 3 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка, 1 экз. 12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 25.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Orenburg», ЗММУ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Архиповка, 1 экз. 27.V.2005, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 35 экз. на *Aegopodium* 10-15.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. на *Aegopodium* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. на *Aegopodium* 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 2 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 2 экз. 28.VI-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН; Медногорский округ, с. Блява, 3 экз. 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 3 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща», 3 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 28.V.2000, В.А. Немков leg. – ВН; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 14-15.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### 124. *Phytoecia* (s. str.) *pustulata* (Schrank, 1776)

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния; как *Phytoecia lineola*); Черепанов, 1985: 178 – «Собраны на Южном Урале...»; Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Южного Урала и Подуралья, Северный Кавказ; Европа кроме северной части (в Западной Европе только во Франции), Кавказ, Закавказье, Турция, ?Иран, Казахстан (до Восточно – Казахстанской области), Средняя Азия.

**БИОНОМИЯ.** Населяет луговые биотопы степной и лесостепной зон. Личинки развиваются в стеблях растений сем. Asteraceae (*Anthemis*, *Achillea*, *Tanacetum*, *Artemisia*, *Pyrethrum* и некоторых других), кроме того указан для Fabaceae (*Melilotus*), окукливание в корне или прикорневой части стебля. Имаго активны в мае – июле.

#### *Phytoecia* (s. str.) *pustulata pustulata* (Schrank, 1776)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, VI; Шаповалов, 2011а: 113 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).



РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Почти вся европейская и кавказская части ареала вида, Ближний Восток; локальные популяции, по признакам сходные с номинативным подвидом известны из Средней Азии и Восточного Казахстана. Популяции вида из южного Закавказья (юг Нахичевани и Армении, вероятно северный Иран) выделяются в подвид *Ph. pustulata murina* Marseul, 1870. Данные по распространению *Ph. p. pulla* см. ниже.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Партизанский, 1 экз. VII.1913, 1 экз. VII.1915, Б. Васильев leg. – БЛОС; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: - 1 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 14-15.V.2010, Е.В. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 2 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; – 2 экз. 12.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 1 экз. 17.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 6 экз. 9.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. 29.V.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. 10-11.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. 11.VI.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 18.V.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Луговское, 1 экз. в почвенные лов. 1-15.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### ***Phytoecia (s. str.) pustulata pulla* Ganglbauer, 1886**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (А). Юго-восток европейской части России (Нижнее Поволжье), юг азиатской части Оренбуржья (на севере известен до поймы р. Илек), указан для Северного Кавказа – Чечня; большая часть Казахстана, Узбекистана и западной Киргизии (Danilevsky, 2012g; Catalogue ..., 2010).

МАТЕРИАЛ. А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 2 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 2 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

#### **125. *Phytoecia (s. str.) virgula* Charpentier, 1825**

Линдеман, 1871: 287 – «Оренбрг» (очевидно, Оренбургская губерния); Черепанов, 1985: 157 – «Собраны на Южном Урале ...»; Шаповалов и др., 2006: 107 – IV, V; Шаповалов, 2011б: 120 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Юг и средняя полоса европейской части России, Северный Кавказ, Западная Сибирь; Западная (Франция), Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Ближний Восток, Иран, Казахстан, Средняя Азия, северо-западный Китай.

БИОНОМИЯ. Населяет луговые биотопы степной и лесостепной зон. Личинки развиваются в стеблях (окукливание в корне) растений из семейств астровые (Asteraceae: *Inula*, *Anthemis*, *Tanacetum*, *Artemisia*, *Achillea*, *Echinops*, *Carlina*, *Onopordum*, *Centaurea*, *Hieracium* и др.), зонтичные (Apiaceae: *Daucus*), бурачниковые (Boraginaceae: *Cynoglossum*), губоцветные (Lamiaceae: *Salvia*). Лёт имаго в мае – июле.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, «Бузулукский бор»: 1 экз. 12.VI.1941, А. Чистовский leg. – БЛОС; – 1 экз. 22.VI.1941, А. Чистовский leg. – БЛОС; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 1 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 12.VI.2008, В.А. Немков leg. – ВН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 14 экз. 31.V.-1.VI.2003, А.М.

Шаповалов leg. – АШ; – 10 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 1 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 1 экз. 18.V.2006, leg. В. Григорьев – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Шкуновка, 1 экз. 6.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН; **В** – 1 экз. с этикеткой: «Kumak» [по-видимому, территория Ясненского р-на], 26.VI.1924, Зимин leg. – ЗММУ.

### 126. *Phytoecia* (s. str.) *rufipes* (Olivier, 1795)

Немков, 2011: 231 – 5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и местами средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь, Северный Кавказ; Западная (южная Франция), Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная (Украина) Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Турция, Иран. Указание для Северной Африки (Данилевский, Мирошников, 1985: 383) не подтверждено в более поздних публикациях (Sama, 1992, 2002; Catalogue ..., 2010).

БИОНОМИЯ. Личинки развиваются на растениях семейства зонтичные (Apiaceae) – в южной Европе вид отмечен на *Foeniculum*, в Казахстане и Средней Азии на *Prangos* и *Ferula* (Danilevsky, 2012g: #315), в Оренбургской области собран на жабрице порезниковой (*Seseli libanotis*). Лёт имаго в мае – июле.

### *Phytoecia* (s. str.) *rufipes rufipes* (Olivier, 1795)

= *sibirica* Gebler, 1833

Шаповалов и др., 2006: 107 – VI; Шаповалов, 2011a: 113 – Малое Чураево; Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н).

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Большая часть ареала вида, подвид *Ph. rufipes latior* Pic, 1895 распространён в Сирии и южной Турции.

МАТЕРИАЛ. **Е** – Куvandыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. на *Seseli libanotis* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; **А** – Беляевский р-н, долина р. Муелды вблизи участка «Буртинская степь», 1 экз. 9.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; **В** – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 1 экз. 14-15.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 127. *Phytoecia* (s. str.) *icterica* (Schaller, 1783)

= *ephippium* Fabricius, 1792

Черепанов, 1985: 192 – «Собраны на Южном Урале ...»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, IV; Шаповалов, 2011a: 113 – 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь, Северный Кавказ; Западная (Франция), Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Казахстан.

БИОНОМИЯ. Населяет луговые биотопы в степной и лесостепной зонах. Личинки в стеблях (окукливание в корне) растений семейства зонтичные (Apiaceae: *Daucus*, *Pimpinella*, *Pastinaca*, *Heraclium* и других), указан кроме того для астровых (*Leucanthemum*) и бобовых (*Trifolium*) (Vives, 1984). Лёт имаго в мае – июле.

МАТЕРИАЛ. **Е** – Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 3 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. VI.2000, Е.П. Казаков

leg. – ЕК; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 5 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; – 3 экз. 12.VI.2008, В.А. Немков leg. – АШ; Новосергиевский р-н, окр. с. Рыбкино, 1 экз. 1.VI.1993, А.В. Русаков leg. – АР; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Спасское, 1 экз. 3.VII.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. 29.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 1 экз. 10-11.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А - Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 2 экз. 31.V.-1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 128.*Phytoecia (s. str.) caerulea* (Scopoli, 1772)

= *rufimana* Schrank, 1789

Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5; Шаповалов, 2012а: 930 – подзона типичных степей Оренбургской области.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Приуралья (включая Подуралье – азиатская часть), Северный Кавказ; Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия.

**БИОНОМИЯ.** Характерен для луговых и рудеральных биотопов. Личинки развиваются преимущественно на крестоцветных (Brassicaceae: *Sinapsis*, *Raphanus*, *Rapistrum*, *Isatis*, *Sisymbrium*), кроме того отмечено развитие на льновом (Linaceae: *Linum*). Лёт имаго в мае – июне.

### *Phytoecia (s. str.) caerulea caerulea* (Scopoli, 1772)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, V, VI.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Большая часть ареала вида, включая центральную, восточную и северную Турцию, подвид *Ph. caerulea baccueti* (Brullé, 1832) распространён в южной части Греции (п-ов Пелопоннес) и в западной и южной Турции, подвид *Ph. caerulea bethseba* Reiche & Saulcy, 1858 – на юге ближневосточной части ареала.

**МАТЕРИАЛ.** Е – 1 экз. «Orenburg Hanscu. 1892» - ЗИН; 1 экз. «р. Верх[няя]. Каргалка Оренб[ургский]. у[езд]. Линдгольм 4 V.[18]93» - ЗИН; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 9.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, 1 экз. 17.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 30.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 5 км южнее с. Ивановка, 1 экз. 11.VI.1999, А.В. Русаков leg. – АР; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, р. Тютя, 1 экз. 14.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ.

Подрод: *Opsilia* Mulsant, 1863

### 129.*Phytoecia (Opsilia) coerulescens* (Scopoli, 1763)

Черепанов, 1985: 203 – «Собранные на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV, V, VI (как *Ph. coerulescens coerulescens*); Шаповалов, 2011а: 113 – Малое Чураево, Верхненазаргулово (как *Ph. coerulescens coerulescens*); Шаповалов, 2011б: 120 – Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Юг и средняя полоса европейской части России, Западная Сибирь, Северный Кавказ; Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Северная Африка, указание для центрального Китая (Catalogue ..., 2010: 301 – Jiangsu) сомнительно и нуждается в подтверждении.

**БИОНОМИЯ.** Лесостепно-степной вид, населяет степные и луговые биотопы. Личинки развиваются в стебле (заходят в корень) растений семейства бурачниковые (Boraginaceae: *Lithospermum*, *Cerithe*, *Echium*, *Symphytum*, *Anchusa*, *Lycopsis*, *Nonea*, *Lappula*, *Cynoglossum*), реже отмечается развитие на губоцветных (Lamiaceae: *Salvia*) и астровых (Asteraceae: *Inula*). В процессе дополнительного питания часто встречаются на цветках тех же растений (нами отмечено для *Nonea rossica* Stev. и *Cynoglossum officinale* L.). Лёт имаго в мае – июле.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. на *Nonea rossica* 20.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 4 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург», ЗММУ; Переволоцкий р-н, окр. с. Чесноковка, 5 экз. на *Nonea rossica* 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, 20 экз., на *Nonea rossica*, VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. на *Nonea rossica* 23.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 9.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 29.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Майорское, 6 экз. на *Nonea rossica* 25.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Архиповка, 1 экз. 27.V.2005, А.В. Русаков leg. – АР; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Nonea rossica* 29.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 3 экз. 10-11.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. на *Cynoglossum officinale* 26-28.V.2010, Шаповалов; – 2 экз. на *Nonea* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля: 1 экз. 20.V.2000, А.В. Русаков leg. – АР; – 8 экз. на *Nonea rossica* 17-19.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 3 экз. на *Nonea rossica* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Nonea rossica* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк, 1 экз. 5-6.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 4 экз. на *Nonea rossica* 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Шкуновка, 1 экз. 6.V.2005, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. на *Nonea rossica* 20.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. на *Nonea rossica* 27.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 2 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 5 экз. на *Nonea rossica* 14-15.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

[*Phytoecia (Opsilia) molybdaena* (Dalman, 1817)]

Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 42 – Большие Барсуки (Казахстан, Актюбинская область).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России, Северный Кавказ (Дагестан), обитание вида в Западной Сибири (Данилевский, 1988: 17 – Томск) нуждается в подтверждении; Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная (южная Украина) Европа, Кавказ, ?Закавказье, Туркмения,

западная часть Казахстана (по крайней мере, до Приаралья – Б. Барсуки), Турция, Иран, Северная Африка.

**БИОНОМИЯ.** Встречается в степях, чаще на песчаных массивах. Личинки развиваются в стебле (окукливание в корне) растений преимущественно семейства бурачниковые (Boraginaceae: *Lithospermum*, *Buglossoides*, *Cerithe*, *Echium*, *Lappula*, *Cynoglossum*), кроме того, отмечено для семейства маковые (Papaveraceae: *Papaver*). Лёт имаго в мае – июне.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Никогда не подтверждавшееся позже старое сообщение о находке этого преимущественно южного вида на территории «Уфимского Урала» (охватывает пункты «Стерлитамак, Билибай, Златоуст, Усть-Катав, Миньяр, Ирмель») (Мельгунов, 1893: 154) весьма сомнительно и не может быть принято без подтверждения коллекционным материалом (в изученных коллекциях экземпляры с Урала не обнаружены).

## 32.Триба: **Agapanthiini**

### 79.Род: ***Theophilea*** Pic, 1895

#### 130.***Theophilea subcylindricollis*** Hladil, 1988

= *Theophilea cylindricollis* auct., not Pic, 1895

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV; Шаповалов, 2011б: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕА).** Юг и средняя полоса европейской части России на востоке до Южного Предуралья (включая азиатскую часть – Подуралье), на юге до северо-западного Кавказа; Центральная (Венгрия, Словакия), Юго-Восточная (Румыния, Сербия) и Восточная Европа, северо-западный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Стация – луга, личинки развиваются в стеблях пырея ползучего (*Elytrygia repens*). Лёт имаго со второй половины мая по первую половину июля.

**МАТЕРИАЛ.** Е – окр. г. Бузулук, 1 экз. 26.V.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 5 экз. 5.V.2007, А.В. Русаков leg. – АР; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 1 экз. 18.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 16 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 9 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; окр. г. Оренбург, 4 экз. 31.V.2005, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское: 2 экз. 14.VI.2003, А.В. Русаков leg. – АР; – 12 экз. 14.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 7-9.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 1 экз. 6.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 7.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 16.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 2 экз. 18.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 9 экз. 9-10.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 28.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 26 экз. 29.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 8 экз. 20-26.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. 25.V.2008, А.В. Русаков leg. – АР; Сакмарский р-н, окр. с. Майорское, 6 экз. 25.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 9 экз. 29.V.-1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. –

АШ; – 5 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 26 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 1 экз. 18.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. 12.06.2011, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Акбулакский р-н, 10 км СВ с. Сагарчин, 4 экз. 17.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 1 экз. 24.V.2003, А.В. Русаков leg. – АР; г. Оренбург, «Зауральная роща»: 1 экз. 11.VI.2003, А.В. Русаков leg. – АР; – 4 экз. 30.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сагарчин, 11 экз. 31.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 4 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

80.Род: *Agapanthia* Serville, 1835

Подрод: *Synthapsia* Pesarini et Sabbadini, 2004

131.*Agapanthia (Synthapsia) kirbyi* (Gyllenhal, 1817)

Шаповалов и др., 2006: 107 – VI; Шаповалов, 2011a: 113 – Малое Чураево, Юмагузино 1-е; Немков, 2011: 231 – 4,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еа). Степная и юг лесостепной зон (на север примерно до Жигулей) европейской части России на востоке до Южного Урала, Северный Кавказ; Западная (южная Франция), Центральная, Южная (Испания, Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток, Иран, запад Средней Азии (Туркмения), северо-западный Казахстан.

БИОНОМИЯ. Населяет луговые и степные биотопы поросшие коровяком (*Verbascum*). Личинки развиваются в прикорневой части стебля и корне *Verbascum*; нами вид зарегистрирован только на *Verbascum thapsus* L., согласно А.И. Черепанову (1984) в Западном Казахстане отмечено развитие на *Verbascum lychnitis* L. Лёт имаго в мае – июле.

МАТЕРИАЛ. Е – Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 8 экз. на коровяке (*Verbascum* sp.) 14.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 39 экз. на *Verbascum thapsus* 10-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 65 экз. на *Verbascum thapsus* 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. Кувандыка, 6 экз. 9.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 1 экз. на *Verbascum* 19.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 4 экз. на *Verbascum thapsus* 11-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Verbascum* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 23 экз. на *Verbascum thapsus* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 2 экз. «Guberli Christ. [18]91» – ЗИН.

Подод: *Epoptes* Gistel, 1857

= *Agapanthiella* Pesarini et Sabbadini, 2004

132.*Agapanthia (Epoptes) dahli* (Richter, 1821)

Арнольди, 1952: 49 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Черепанов, 1984: 166 – «Собраны в ... и Южном Урале.»; Шаповалов и др., 2006: 107 – I, II, III, IV, V, VI, VIII (как *Agapanthia dahli dahli*); Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов, 2011a: 113 – Малое Чураево, 6 км зап. с. Акчура, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011b: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6,7,8.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ). Юг и местами средняя полоса европейской части России, Южная Сибирь (на восток, вероятно, распространен примерно до Байкала), Северный Кавказ; Западная (Бельгия, Франция), Центральная, Южная (Испания), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия, возможно также северо-западная Монголия и северо-западный Китай, указание для Северной Кореи (Catalogue ..., 2010: 215) ошибочно.

БИОНОМИЯ. Населяет открытые биотопы степной и лесостепной зон. Личинки развиваются в стеблях различных травянистых растений семейств: Asteraceae (*Helianthus*, *Pyrethrum*, *Artemisia*, *Eupatorium*, *Arctium*, *Carduus*, *Cirsium*, *Onopordum*, *Sonchus*, *Lactuca* и других) а также на Apiaceae (*Daucus*, *Ferula*, *Pastinaca*, *Heracleum*, *Laserpitium*), Fabaceae (*Melilotus*), Malvaceae (*Malva*), Sambucaceae (*Sambucus*), Dipsacaceae (*Dipsacus*). Лёт имаго в мае – августе.

МАТЕРИАЛ. Е – окр. Бугуруслана, 1 экз. VII.1999, А.В. Русаков leg. – АР; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 2 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 2 экз. (на *Carduus* и *Cichorium*) 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Бузулука: 1 экз. 26.V.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; – 1 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Бузулукский р-н, «Бузулукский бор», 1 экз. 20.VI.1996, А.В. Русаков leg. – АР; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. 27.VI.-5.VII.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 3 экз. 20.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Новосергиевский р-н, окр. с. Старая Белогорка, 1 экз. 20-30.VII.1998, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 4 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Первомайский р-н, «Таловская степь», 1 экз. на *Centaurea* 13.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 2 экз. 10.VI.2002, В.А. Немков leg. – ВН; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 3 экз. 14.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Оренбург», 15.VI.1913, ЗММУ; окр. Оренбурга: 1 экз. 26.V.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 15 экз. на *Carduus* VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 2 экз. «р. Верх[няя]. Каргалка Оренб[ургского]. у[езда]. Линдгольм[,] 6.VI.[18]93» – ЗИН; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 2 экз. 6.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 2 экз. 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 1 экз. 24-25.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 4.VII.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 8 экз. 13-16.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 4 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 2 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 2 экз. 23-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Нижнетягулово, 1 экз. 5.VIII.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. 15-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 13 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Carduus* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. [18]91» – ЗИН; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 5 экз. на *Cirsium* (3) и *Apiaceae* (2) 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 29.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 14 экз. на *Carduus* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов



leg. – АШ; – 2 экз. на *Carduus* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Carduus* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 1 экз. (дата неизвестна), А.В. Русаков leg. – АШ; – 3 экз. 5-6.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 29.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 20 экз. на *Carduus* 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Ивановка, р. Ишкарган, 1 экз. 28.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский – 1 экз. 15-20.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 20.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 2 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, с. Днепровка, 2 экз. 1935 г. - ЗММУ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь»: 1 экз. 25.VI.1991, В.А. Немков leg. - ВН; – 3 экз. 14-16.VI.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; – 6 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В - Домбаровский р-н, окр. пос. Корсунский: 19 экз. на *Carduus* 30.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. на *Carduus* 25-26.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Ясненский р-н, с. Верхний Киембай, 10 экз. на *Carduus* 1.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Светлинский р-н, «Ащисайская степь», 1 экз. на *Carduus* 13.VI.1990, В.А. Немков leg. – ВН; Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 12 экз. на зонтичных 14-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**[*Agapanthia (Epopetes) shovkuni* Shapovalov, 2009]**

= *Agapanthia bucharica* auct., not Pic, 1901

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Западная часть Казахстана на востоке до северо-восточного Приаралья: вид описан из системы барханных песков (песчаные массивы Туйесу и Сенгиркум) между плато Мангышлак и западным чинком плато Устюрт в юго-западном Казахстане (Мангыстауская обл.); Кызылординская обл.: Аральский р-н, п-ов Куланды (Кадырбеков, Тлеппаева, 2004: 41, как «*Agapanthia bucharica*»), 4 км W ст. Кумсагыз (46°58'38.69"СШ, 61°26'49.49"ВД, 51 экз. имаго (в том числе часть жуков выведена из куколок по 5.V.) в прошлогодних генеративных побегах *Eremurus inderiensis* 23-25.IV.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ), окр. пос. Аралкум (43 экз. имаго в прошлогодних генеративных побегах *Eremurus inderiensis* (в том числе часть жуков выведена из куколок по 5.V.) 26.IV.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ); Актюбинская обл., Иргиз (см. материал). Указание Н.Н. Плавильщикова для северо-восточной Туркмении – Чарджоу (Плавильщиков, 1968: 154, как «*Agapanthia bucharica*») также может относиться к *A. shovkuni*.

**БИОНОМИЯ.** Обитает в подзонах средних и северных пустынь, возможно, проникает и в опустыненные степи. Личинки развиваются в стеблях (генетаривных побегах) эремуруса индерского (*Eremurus inderiensis* (Stev.) Regel.), произрастающего главным образом на песчаных почвах. Имаго отмечены со второй половины апреля по первую половину мая, согласно данным Р.Х. Кадырбекова и А.М. Тлеппаевой (2004) лёт растягивается до первой декады июня включительно; выход жуков из куколочных колыбелек совпадает с появлением молодых генеративных побегов *E. inderiensis*.

**МАТЕРИАЛ** (из соседних регионов): Актюбинская обл. (**первая регистрация**): Иргизский р-н, 6 км ЮЮВ пос. Имени Чапаева (около 26 км ЗЮЗ Иргиза), 2 куколки и 2 личинки в прошлогодних стеблях *Eremurus inderiensis* 27.IV.2010 (3-4.V. из куколок вышли 2 экз. имаго), А.М. Шаповалов leg. – АШ.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** В оригинальном описании *Agapanthia shovkuni* (Шаповалов, 2009) недостаточно отмечена одна из характерных особенностей вида: опушение эпиплевр надкрылий *A. shovkuni* не отличается по густоте и цвету от опушения остальной поверхности надкрылий. У *Agapanthia (Eoptes) auliensis* Pic, 1907, *A. (Eoptes) angelicae* Reitter, 1898 и у ряда других среднеазиатских видов *Agapanthia* волосистой покров эпиплевр заметно ярче и гуще чем волосистой покров остальной поверхности надкрылий. Этот признак может свидетельствовать в пользу предположения о том, что указание «*Agapanthia bucharica*» на Чарджоу (Плавильщиков, 1968: 154) связано с *A. shovkuni*: в описании признаков *A. bucharica* Н.Н. Плавильщиков чётко описывает однородность опушения надкрылий, как на их основной поверхности, так и на эпиплеврах.

В Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010) вид *Agapanthia shovkuni* Shapovalov, 2009 пропущен.

### 133. *Agapanthia (Eoptes) cynarae* (Germar, 1817)

Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России на востоке до Южного Урала, южное Зауралье, Северный Кавказ, известен экземпляр из старых сборов из Восточной Сибири (Селенгинск) в коллекции ЗММУ (Danilevsky, 2012e: 133); Центральная, Южная (Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, несомненно, встречается в северо-западной части Казахстана.

**БИОНОМИЯ.** Стация – открытые луговые и степные биотопы степной и лесостепной зон. В Оренбургской области развитие личинок происходит в стеблях девясила (*Inula*), василька (*Centaurea*), крестовника (*Senecio*), татарника (*Onopordum*), по литературным данным развитие отмечено на других представителях семейства Asteraceae (*Artemisia*, *Arctium*, *Carduus*, *Cirsium*, *Picris*, *Lactuca* и некоторых других) а также на Ranunculaceae (*Aconitum*) и Sambucaceae (*Sambucus*). Лёт имаго в мае – июле.

### *Agapanthia (Eoptes) cynarae cynarae* (Germar, 1817)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II, III, V, VI; Шаповалов, 2011a: 114 – Малое Чураево, Акчура, Верхнезнаменское; Шаповалов, 2011b: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Danilevsky, 2012e: 133: «east (Transural) part of Orenburg Region».

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Весь ареал вида кроме о-ва Крит (*A. cynarae michaeli* Slama, 1986).

**МАТЕРИАЛ.** Е – Первомайский р-н, «Таловская степь», 1 экз. 14.VI.1991, В.А. Немков leg. – ВН; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 6 экз. на *Centaurea* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 15 экз. на *Inula* 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 1 экз. на *Arctium* 22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. VII.2001, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. на *Senecio* 6-7.VIII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз на *Senecio*

25.VI.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. на *Senecio* 11-13.VII.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 2 экз. на *Inula* 13-15.7.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 2 экз. на *Centaurea* 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. Кувандыка, 1 экз. 9-13.VII.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 5 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Краснощеково, 1 экз. 2-7.VII.2000, В.А. Немков leg. – ВН; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. на *Centaurea* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, 1 экз. на *Centaurea* 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 5 экз. на *Centaurea* 11-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на *Centaurea* 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 9 экз. на *Centaurea ruthenica* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 10 экз. на *Centaurea* и *Inula* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. – «Урал, Орск», ЗММУ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 53 экз. на *Inula* 26.VI.2007, А. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 1 экз. на *Centaurea* 5.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на *Centaurea* 17-23.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 6.VI.2007, АШ; – 2 экз. 29.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 32 экз. на *Centaurea* и на *Senecio* (на последнем растении большая часть жуков извлечена из кукольных колыбелек в сухих стеблях) 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 7 экз. на *Onopordum* 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак, 4 экз. на *Inula* 17.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь»: 2 экз. 27.VI.1999, В.А. Немков leg. – ВН; – 4 экз. на *Inula* 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 1 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск, 17 экз. на *Centaurea* 11-24.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 134. *Agapanthia (Eoptes) villosoviridescens* (De Geer, 1775)

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга; Черепанов, 1984: 179 – «Собраны ... на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, III, IV, VI, VII; Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла; Шаповалов, 2011а: 114 – Малое Чураево, Акчура, Юмагузино 1-е, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4,5,6.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Европейская часть России, Сибирь на востоке до Байкала, Северный Кавказ; Европа, Кавказ, Казахстан, вероятно также северо-западная Монголия.

**БИОНОМИЯ**. Населяет открытые луговые и остепнённые биотопы от тайги до степной зоны, реже встречается под пологом леса. Широкий полифаг на различных травянистых растениях: личинки в стеблях растений семейств Asteraceae (*Senecio*, *Inula*, *Artemisia*, *Solidago*, *Eupatorium*, *Carduus*, *Cirsium*, *Rudbeckia* и других), Apiaceae (*Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Angelica*, *Heraclum* и другие), Urticaceae (*Urtica*), Melanthiaceae (*Veratrum*), Ranunculaceae (*Aconitum*), Fabaceae (*Lupinus*), Gentianaceae (*Gentiana*), Lamiaceae (*Salvia*). Лёт имаго со второй половины мая по первую половину августа.

**МАТЕРИАЛ**. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 4 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 1 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Бузулук, 2 экз. 23.VII.-5.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 1 экз. 18.VII.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ;

Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 4 экз. 20-22.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15-18.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 8.VII.2008, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 20.VI.1992, В.А. Немков leg. – ВН; Илекский р-н, окр. с. Нижнеозерное, 1 экз. 8.VIII.2006, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 экз. 5.VI.1986, В.А. Немков leg. – ВН; – 2 экз. 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 8 куколок и 4 личинки в стеблях рудбекии (*Rudbeckia laciniata* L.) 20.IV.2012 (из куколок выведено 6 экз. имаго по 30.IV), А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 3 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Архиповка, 1 экз. 27.V.2005, А.В. Русаков leg. – АР; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка: 5 экз. 10.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 7.VII.2003, Д.А. Антропов leg. – АШ; – 1 экз. 16.VII.2003, Д.А. Антропов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 1 экз. 24.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 6-8.VII.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18.VI.2008, В.О. Козьминых leg.; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 3 экз. на *Cirsium* 14.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 11 км Ю Кувандыка, 1 экз. 3.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Юмагузино 1-е, 1 экз. 19-20.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Акчура, пойменный лес по р. Катрала, 1 экз. 13.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 15 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. на борщевике (*Heracleum*) 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. (1 экз. в колыбельке в стебле *Adenophora*) 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 12 экз. на *Heracleum* 28.VI.-1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Медногорский округ, с. Блява, 3 экз. 12.VI.2009, Р.В. Филимонов leg. – РФ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, 1 экз. 17-19.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 4 экз. на *Cirsium* 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Кристинша, 1 экз. 15-20.VI.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 31.V.-1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25-26.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. на *Urtica* и *Cirsium* 18-21.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; В – Кваркенский р-н, окр. пос. Болотовск: 1 экз. 18.VI.2002, А.В. Русаков leg. – АР; – 4 экз. 14-17.VI.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

Подрод: *Agapanthia* Serville, 1835

### 135. *Agapanthia* (s. str.) *cardui* (Linnaeus, 1767)

= *pannonica* Kratochvil, 1985

Eversmann, 1823: 150 – «endlich sind zwischen den Mugosarskischen Bergen und der Russischen Grenze noch gesammelt worden» (указан как синоним *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. – «*Lamia Glycyrrhizae* F. (*Saperda Cardui* F.)» – опечатка? Территориально данные вероятно относятся к современным Кувандыкскому или Гайскому р-нам); Воронцовский, 1916а: 114 – окр. Оренбурга; Арнольди, 1952: 49 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Плавильщиков, 1968: 167 – «Оренбург»; Черепанов, 1984: 183 – «Собранные на Южном Урале», 184 – «в пойме Урала (Чесноковский кордон)»; Kratochvil, 1985 – «Токское, distr. Kujbysev» (с. Токское Оренбургской обл.) (как *Agapanthia pannonica* Kratochvil, 1985); Шаповалов и др., 2006: 107 – II (по: Воронцовский, 1916а и Черепанов, 1984) (как *A. cardui pannonica* Kratochvil, 1985); Немков, 2011: 231 – 2,3,5.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Еа). Средняя полоса и юг европейской части России, Зауралье (Лагунов, Новоженев, 1996: 64 – Челябинская обл., Ильменский заповедник; Свердловская обл., Каменский р-н, с. Окуловское, 4

экз. 14.VI.1954, А. Мещеряков leg. – ИЭРЖ, для региона **указан впервые**), указан для юга Томской области – Томский р-н, окр. с. Белоусово (Кулешов, Романенко, 2009: 39), Северный Кавказ; Западная, Центральная, Южная, Юго-Восточная и Восточная (Украина) Европа, северо-западный Казахстан (см. «замечания»).

**БИОНОМИЯ.** Стация – открытые биотопы на опушках и полянах лесных массивов степной и лесостепной зон. Личинки развиваются в стеблях травянистых растений, в Оренбургской области отмечен на *Adenophora* (Campanulaceae) и *Melilotus* (Fabaceae) (Черепанов, 1984: 184), помимо этого зарегистрировано развитие на растениях, принадлежащих к следующим семействам (однако часть данных, вероятно, относится к *A. suturalis* F.): Apiaceae (*Heracleum* и некоторые другие), Urticaceae (*Urtica*), Lamiaceae (*Phlomis*, *Salvia*), Valerianaceae (*Valeriana*), Dipsacaceae (*Knautia*), Asteraceae (*Senecio*, *Pyrethrum*, *Eupatorium*, *Carduus*, *Cirsium* и других). Лёт имаго в мае – августе.

**МАТЕРИАЛ.** С территории Оренбургской области – отсутствует.

**ЗАМЕЧАНИЯ.** Вид *A. cardui* указан для Казахстана (Уральск) Н.Н. Плавильщиковым (Плавильщиков, 1968: 167). Не исключено что именно эти данные в Каталоге Cerambycidae Палеарктики (Catalogue ..., 2010: 214) отнесены к *Agapanthia suturalis* (Fabricius, 1787): последний вид указан для азиатской части Казахстана(!), что не может соответствовать действительности: ближайшие находки известны из Дагестана и восточного Закавказья (Мирошников, 2011: 66).

Подрод: *Smaragdula* Pesarini et Sabbadini, 2004

### 136. *Agapanthia (Smaragdula) violacea* (Fabricius, 1775)

Арнольди, 1952: 49 – на зонтичных, на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.); Коблова, 1967: 66 – Кваркенский район; Черепанов, 1984: 195 – «Собраны ... на Урале (Чесноковка)»; Шаповалов и др., 2006: 107 – VI, VIII (как *Smaragdula*); Шаповалов и др., 2007: 414 – Тюльганский р-н, окр. с. Ташла (как *Smaragdula*); Danilevskaya et al., 2009: 176 – Оренбургская обл.; Шаповалов, 2011a: 114 – Малое Чураево, 6 км западнее с. Акчура; Шаповалов, 2011b: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 232 – 2,3,4,5,6,7,8.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ (ЕАВ).** Юг и местами средняя полоса (лесостепь) европейской части России (указания для более северных регионов связаны с *A. intermedia*), Северный Кавказ, Сибирь, согласно А.И. Черепанову на востоке достигает оз. Байкал (Черепанов, 1984: 195-196); Европа (кроме севера), Кавказ, Закавказье, Турция, Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Населяет степные и луговые биотопы от опустыненных степей до лесостепи. Полифаг на различных травянистых растениях: личинки в стеблях Ranunculaceae (*Pulsatilla*), Fabaceae (*Astragalus*, *Onobrychis*, *Melilotus*, *Medicago*), Boraginaceae (*Echium*), Lamiaceae (*Phlomoidea*, *Salvia*), Valerianaceae (*Valeriana*), Dipsacaceae (*Scabiosa*), Asteraceae (*Petasites*, *Carduus*, *Centaurea*). Лёт имаго в мае – августе.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Грачевский р-н, с. Игнашкино, 2 экз. на *Carduus* 20.V.1978, В.А. Немков leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 5 экз. на *Melilotus* 3-5.VI.2010,

А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 5-6.VI.2007, А.В. Русаков leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка: 1 экз. 15.VI.2007, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 5 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 14-15.V.2010, Е.В. Григорьев leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. 1-10.VII.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Сорочинск, 1 экз. 17.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное: 3 экз. 21.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 18.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 25.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 4 экз. 17.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Оренбург: 1 экз. 14.V.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 21.V.1989, В.А. Немков leg. – ВН; – 17 экз. на *Carduus* VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный: 1 экз. 2.VI.1985, В.А. Немков leg. – ВН; – 8 экз. 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 16 экз. 6.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 15.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 23.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени, 3 экз. 29.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Украинка, 1 экз. 25.VI.-5.VII.2003, В.А. Симоненкова leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Майорское, 6 экз. 25.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 3 экз. 9-10.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тюльганский р-н, окр. с. Ташла, 2 экз. 29-31.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Беляевский р-н, окр. с. Донское, 1 экз. 13.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. (1 на *Cirsium*, 1 на *Matricaria*) 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 12 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 10 экз. 24-27.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля: 3 экз. 26.V.2000, А.В. Русаков leg. – АР; – 7 экз. на *Melilotus* 17-19.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 1 экз. 15.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 21-25.V.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Sisymbrium* 24 экз. на *Carduus* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. г. Соль-Илецк, 1 экз. 25.V.2003, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское: 1 экз. 18.V.2006, В.Е. Григорьев leg. – АШ; – 1 экз. 6.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща», 2 экз. 10-20.VI.2001, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 9 экз. на *Carduus* 20.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. пос. Акбулак, 3 экз. на *Astragalus* (в стеблях дополнительно найдены останки 1 экз. имаго и 1 сухая куколка), 5 экз. на *Petasites spurius* 20.V.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 11 экз. на *Astragalus* 11.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 29.VI.1993, В.А. Немков leg. – ОЗ; В – окр. г. Ясный, 22 экз. на *Pulsatilla* 19-20.V.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ; окр. пос. Светлый, 5 экз. на *Pulsatilla* 21.V.2005, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 137. *Agapanthia (Smaragdula) intermedia* (Ganglbauer, 1884)

= *Agapanthia violacea* auct., not Fabricius, 1775

Шаповалов и др., 2006: 107 – II (как *Smaragdula*) ; Шаповалов, 2011а: 114 – Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н); Немков, 2011: 231 – 2,3,4.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ (Е). Европейская часть России от средней полосы (местами встречается и в северной части) до Северного Кавказа на юге, Зауралье (Шаповалов, Лагунов, в печати – Челябинская обл.), вероятно проникает и далее в Западную Сибирь; Европа (распространение плохо изучено, из Северной Европы вид пока не известен), Кавказ (Грузия), Северный и вероятно Западный Казахстан.

**БИОНОМИЯ.** Стация – луговые биотопы, преимущественно на полянах и опушках лесных массивов, поросшие короставником (*Knautia*). Монофаг на *Knautia*. Лёт имаго в мае – июле.

**МАТЕРИАЛ.** Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 2 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 5 экз. 5-6.VI.2007, А.В. Русаков leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 5 экз. на *Knautia arvensis* 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. с. Воронцовка, 2 экз. *Knautia arvensis* 12.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сорочинский р-н, окр. с. Первокрасное, 2 экз. 12.VII.2004, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое, 1 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща», 1 экз. 11.VI.2003, А.В. Русаков leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 2 экз. на *Knautia arvensis* 10-12.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 1 экз. 26.V.2010, Е.П. Казаков leg. – ЕК; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 10 экз. на *Knautia arvensis* 1.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 1 экз. «Guberli Christ. 1891» – ЗИН.

Подрод: *Homoblephara* Pesarini et Sabbadini, 2004

**138. *Agapanthia (Homoblephara) maculicornis* (Gyllenhal, 1817)**

Plavilstshikov, 1930: 36 – «Orenburg»; Черепанов, 1984: 187 – «Собранные ... на Южном Урале»; Шаповалов и др., 2006: 107 – II, IV; Шаповалов, 2011a: 114 – Малое Чураево; Немков, 2011: 232 – 2,3,4,5.

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ.** Юг европейской части России, Северный Кавказ, Западная Сибирь до Алтая; Центральная, Южная (Италия), Юго-Восточная и Восточная Европа, северная часть Казахстана.

**БИОНОМИЯ.** Населяет открытые луговые и рудеральные биотопы вблизи лесных массивов степной и лесостепной зон. Личинки развиваются в стеблях растений принадлежащих к родам *Scorzonera* и *Tragopogon*, отмечен также на *Dianthus* (Черепанов, 1984), *Helianthemum* и *Campanula* (Sama, 2002).

***Agapanthia (Homoblephara) maculicornis maculicornis* (Gyllenhal, 1817)**

Шаповалов, 2011b: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н).

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ** (ЕАВ). Весь ареал вида на запад до Балканского п-ова включительно, в Италии замещён подвидом *H. maculicornis davidi* Sláma, 1986.

**МАТЕРИАЛ.** Е – 1 экз. «Оренбург» – ЗММУ; Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка, 1 экз. 1.VIII.2001, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Тоцкий р-н, окр. с. Богдановка, 1 экз. 6.VI.1998 (сборщик неизвестен) – АР; Ташлинский р-н, окр. с. Трудовое: 1 экз. 6.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; – 1 экз. 12.VI.2006, В.А. Немков leg. – ВН; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 1 экз. 9-10.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандык, 1 экз. 20-27.VII.2005, П.В. Рудоискатель leg. – ИГ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. на *Scorzonera* 27.V.2010, Е.П. Казаков – ЕК; А – Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 3 экз. 31.V.- 1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 14 экз. на *Scorzonera* 8-9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 24 экз. на *Scorzonera* 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. на *Scorzonera* 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. на *Tragopogon* и *Scorzonera* 22-24.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, 10 км СВ с. Сагарчин, 2 экз. на *Tragopogon* 17.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. на *Scorzonera* 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 4 экз. на *Scorzonera* 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.



81.Род: *Agapanthiola* Ganglbauer, 1900

= *Agapanthia* auct., not Serville, 1835

139 *Agapanthiola leucaspis* (Steven, 1817)

= *eutepa* Ganglbauer, 1900

Арнольди, 1952: 49 – на участке по р. Урал от Оренбурга до пос. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл.) (как *Agapanthia*); Коблова, 1967: 66 – Адамовский, Кваркенский районы (как *Agapanthia*); Черепанов, 1984: 200 – «Собраны ... на Южном Урале.» (как *Agapanthia leucaspis*); Шаповалов и др., 2006: 107 – VII (по: Коблова, 1967), II, IV, V, VI; Шаповалов, 2011a: 114 – 6 км зап. с. Акчура, Малое Чураево, Верхненазаргулово; Шаповалов, 2011б: 121 – Бузулукский бор (Бузулукский р-н), Болотовский бор (Кваркенский р-н); Немков, 2011: 232 – 2,3,4,5,6.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ. Юг и средняя полоса европейской части России, Сибирь до Забайкалья включительно, Северный Кавказ; Центральная, Юго-Восточная и Восточная Европа, Кавказ, Закавказье, северная Турция, Средняя Азия, Монголия.

БИОНОМИЯ. Полифаг на различных травянистых растениях семейств Cannabaceae (*Cannabis*), Caryophyllaceae (*Silene*), Rosaceae (*Potentilla*), Fabaceae (*Melilotus*), Asclepiadaceae (*Vincetoxicum*), Lamiaceae (*Ballota*, *Salvia*), Scrophulariaceae (*Veronica*), Dipsacaceae (*Cephalaria*, *Scabiosa*), Campanulaceae (*Campanula*), Asteraceae (*Ptarmica*, *Achillea*, *Matricaria*, *Erigeron*, *Carduus*, *Cichorium*, *Picris*, *Hieracium*). Лёт имаго с конца мая по июль.

МАТЕРИАЛ. Е – Бузулукский р-н, окр. с. Державино, 1 экз. 3-5.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. 25-30.VII.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Бузулукский р-н, Бузулукский бор в районе с. Колтубанка, 1 экз. 25.VI.-21.VII.2009, В.А. Симоненкова leg. – ВС; Бузулукский р-н, окр. с. Александровка, 17 экз. 6-8.VI.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Тоцкий р-н, окр. пос. Молодежный, 1 экз. 27.VI.-5.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Александровский р-н, окр. с. Ждановка, 1 экз. 14-16.VI.2009, В.Е. Григорьев leg. – АШ; окр. г. Оренбург, 1 экз. 31.V.2005, В.Е. Григорьев leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Нежинка, 1 экз. 23.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбургский р-н, окр. с. Чернореченское, 4 экз. 14.VI.2003, А.В. Русаков leg. – АР; Оренбургский р-н, окр. пос. Пригородный, 4 экз. 8.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Сакмарский р-н, окр. с. Гребени: 2 экз. 29.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 24.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 1-10.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 3 экз. 25.V.2008, А.В. Русаков leg. – АР; Саракташский р-н, окр. с. Пречистенка, 2 экз. 18.VI.2002, Д.А. Антропов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Верхненазаргулово, 1 экз. 28.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, 5 км. западнее с. Акчура, 1 экз. 16-17.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево: 4 экз. 10-16.VI.2009, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 26-28.V.2010, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. на *Hieracium* 8-10.VI.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Хмелевка, 1 экз. 12-13.VI.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Гайский р-н, окр. с. Казачья Губерля, 4 экз. 17-19.V.2006, А.М. Шаповалов leg. – АШ; 3 экз. «Guberli Christ[.] 1891» – ЗИН; А – Оренбургский р-н, окр. пос. Первомайский, 2 экз. 15-20.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Оренбург, «Зауральная роща»: 2 экз. 25.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 5 экз. 30.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк: 3 экз. 16.VI.2002, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 6 экз. 29.V.-1.VI.2003, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 10 экз. 9.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 2 экз. 7.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 7 экз. 25-27.V.2008, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 10 км западнее пос. Троицк: 1 экз. 6.VI.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; – 4 экз. 5-6.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Соль-Илецкий р-н, 8 км ЮЗ пос. Троицк, 5 экз. 19-21.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 3 экз. 19-21.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Беляевский р-н, «Буртинская степь», 1 экз. 27.V.2004, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, окр. с. Луговское, 1 экз. 15.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ; Кувандыкский р-н, «Айтуарская степь», 6 экз. 29-31.V.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

### 4.3. Таксоны *Cerambycidae* указанные для территории Оренбургской области или сопредельных регионов России и Казахстана ошибочно

*Psilotarsus hirticollis* Motschulsky, 1860

Журавлёв, 1914: 37 – «вблизи Красноярского посёлка» (Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Чапаевский р-н, с. Краснояр), как *Prionus hirticollis*.

Указание следует относить к виду *Psilotarsus brachypterus* Gebl.

*Pidonia* (s. str.) *lurida* (Fabricius, 1793)

Воронцовский, 1922: 49 – окр. Оренбурга.

Обитание вида в регионе невероятно: ближайшие находки известны с территории Украины.

*Cortodera humeralis* (Schaller, 1783)

Плавильщиков, 1936: 267 – Миасс (Челябинская обл.); Исаев, 2007: 28 – Самарская обл.; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 175 – «Самарская Лука» (те же данные в более ранних публикациях Д.В. Магдеева и др.).

Указания ошибочны и связаны, по-видимому, с *Cortodera femorata*.

*Cortodera pumila* Ganglbauer, 1882

Журавлёв, 1914: 37 – Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 175 – «Самарская Лука» (те же данные в более ранних публикациях Д.В. Магдеева и др.).

Вид распространён на Кавказе, в Закавказье и северной Турции (возможно также в Иране), наиболее северный локалитет в Ростовской области (Касаткин, 2005: 55 – Красный Сулин). По-видимому, указания относятся в одном случае (Журавлёв, 1914) к *Cortodera tibialis* Mars. или *Cortodera villosa zhuravlevi* Miroshn., в другом (Кадастр ..., 2007) – к *Cortodera villosa magdeevi* Danil.

*Cortodera alpina umbripennis* Reitter, 1890

Кадастр беспозвоночных ..., 2007, 175 – Самарская обл., «Самарская Лука» как *Cortodera umbripennis*.

Более ранние указания этого таксона для Самарской области были отнесены А.Ю. Исаевым к числу ошибочных (Исаев, 2007: 28). Однако в вышедшем в один год с публикацией Исаева кадастре беспозвоночных Самарской Луки эти данные были опубликованы вновь. Вид *Cortodera alpina* (включающий по М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2012g) кроме номинативного подвида ssp. *umbripennis* Reitt., ssp. *rosti* Pic, 1892, ssp. *starki* Reitter, 1888, ssp. *fischtensis* Starck 1894) распространён на Кавказе, в Закавказье и Турции. Обитание этого вида в Самарской области, как и в Поволжье в целом невозможно. Данные связаны, по-видимому, с *Cortodera villosa magdeevi* Danil.

*Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781)

Линдеман, 1871: 206 – «Оренбрг», как «*Strangalia atra* F.»; Сахаров, 1903: 62 – Саратовская обл., Лысогорский р-н, с. Большая Дмитриевка (как «*Grammoptera rufipes* F.»).

В России вид достоверно известен только из Калининградской (Alekseev, 2007: 43) и Ростовской (Касаткин, 1999: 37) областей. Согласно Н.Н. Плавильщикову (1936: 301) указания этого вида для центра европейской части России ошибочны, указание для Среднего Поволжья (респ. Татарстан - Казань) связано с *Alosterna ingrlica* Baeskm. Таким образом, указания *G. ruficornis* для Оренбургской губернии и Саратовской области ошибочны и могут относиться к виду *A. ingrlica*.

*Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831)

Линдеман, 1871: 317 – «Оренбрг», как «*Grammoptera analis* Pz.».

В России вид известен только с территории Северного Кавказа (Плавильщиков, 1936: 296, как *Grammoptera variegata* Germ.) и Калининградской области (Alekseev, 2007: 43).

*Stictoleptura cordigera* (Fuessly, 1775)

Сахаров, 1903: 62 – Саратовская губерния, как *Leptura hastata* Sulz.

Обитание вида в регионе невозможно, ближайшие достоверные находки вида известны из Дагестана (Мирошников, 2011: 37).

*Anastrangalia dubia* (Scopoli, 1763)

Новожинов, 1987: 35 – Челябинская обл., Ильменский зап., как *Leptura dubia* (теже данные в работе: Лагунов, Новожинов, 1996: 60); Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 174 – Самарская обл., Самарская Лука.

Кроме того, Н.Н. Плавильщиковым опубликована «карта распространения *Leptura dubia* Scop.» (1936: 375) где ареал этого вида охватывает всю европейскую часть России кроме севера. Все указания для Урала и сопредельных территорий относятся на счёт *Anastrangalia reyi* Heyd.

*Anastrangalia sequensi* (Reitter, 1898)

Лагунов, Новожинов, 1996: 60 – Челябинская обл., Ильменский заповедник, как *Leptura sequensi* Reitt.

Указание связано с *Anastrangalia reyi* Heyd. В целом, западная граница распространения сибирско-дальневосточного вида *A. sequensi* не совсем ясна, возможность обитания на Урале сомнительна. Согласно «карте распространения *Leptura sequensi* Reitt.» Н.Н. Плавильщикова (1936: 375) ареал вида может охватывать всю территорию Западной Сибири до Уральских гор на западе. Очевидно на основании карты Плавильщикова, А.И. Черепановым (1979: 297) ареал «*Anoplodera sequensi*» указан «от восточных предгорий Урала». Однако, среди изученного нами коллекционного материала экземпляры *A. sequensi* с территории Урала и Приуралья обнаружены не были. Таким образом, на Урале *A. sequensi* отсутствует, замещаясь здесь европейским викарным видом *A. reyi*. Соответственно, указания *A. sequensi* для европейской части России (Catalogue ..., 2010: 97) ошибочно. В пользу этого свидетельствует факт обитания *A. reyi* к востоку от Уральского хребта в Оренбургской, Курганской, Челябинской областях и в Северном Казахстане.

*Tetropium gabrieli* (Weise, 1905)

Новоженков, 1987: 38-39 – Челябинская обл., Ильменский зап. (теже данные в работе: Лагунов, Новоженков, 1996: 62).

Указания следует относить к виду *Tetropium gracilicorne* Reitt. (см. замечания по *T. gracilicorne* в «Аннотированном списке ...»).

*Obrium brunneum* (Fabricius, 1793)

Шаповалов и др., 2006б: 106 – Оренбургская обл., Общесыртовско-Предуральская степная провинция (северная степь, европейская часть).

Указание относится к виду *Obrium cantharinum* L. (Шаповалов и др., 2006а). Данные по Самарской области (Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 176 – Самарская обл., Самарская Лука) вероятнее всего также основаны на ошибочном определении *Obrium cantharinum* – см. замечания по виду *O. brunneum* в «Аннотированном списке ...».

*Molorchus kiesenwetteri* (Mulsant & Rey, 1861)

Арнольди, 1952: 48 – на участке по р. Урал от Оренбурга до с. Дарьинское (Западно-Казахстанская обл. Казахстана), 56 – пески вдоль северного берега долины Урала; Черепанов, 1981: 67 – «Собраны в широколиственных лесах Южного Урала»; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 174 – Самарская обл., Самарская Лука.

Европейско-ближневосточный вид, распространённый на восток до Кавказа, Малой Азии и Ближнего Востока. Указания связаны с *Molorchus schmidtii* Ganglb. (Шаповалов и др., 2006).

*Ropalopus* (s. str.) *ungaricus* (Herbst, 1784)

Исаев, 2007: 36 – Самарская обл.; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 178 – Самарская обл., Самарская Лука, как *Rhopalopus*.

Указания относятся к виду *Ropalopus insubricus* (Germar, 1824).

*Xylotrechus* (*Xyloclytus*) *altaicus* (Gebler, 1836)

Шаповалов и др., 2006б: 107 – «Зауральская степная провинция».

Согласно последним сведениям (Шаповалов, 2008: 237) отнесение ареала *Xylotrechus altaicus* представленного в работе А.С. Рожкова (1981: 64, рис. 14) к территории Оренбургской области является ошибочным.

*Monochamus* (s. str.) *sutor* (Linnaeus, 1758)

Коблова, 1967: 66 – Оренбургская обл., Кваркенский р-н; Шаповалов и др., 2006: 107 – Зауральская степная провинция (по Коблова, 1967).

По мнению автора (Шаповалов, 2008) данные Т.А. Кобловой следует относить к виду *Monochamus galloprovincialis* Ol.

*Dorcadion* (*Carinatodorcadion*) *fulvum* (Scopoli, 1763)

Есюнин, Козьминых, 1992: 64 – Челябинская обл., заказник Троицкий.

Указание ошибочно и вероятно относится к *Eodorcadion carinatum* F.

*Dorcadion* (*Carinatodorcadion*) *aethiops* (Scopoli, 1763)

Воронцовский, 1916а: 113 – окр. Оренбурга.

Указание связано с *Dorcadion carinatum* Pall.

*Dorcadion* (*Cribridorcadion*) *cinerarium* (Fabricius, 1787)

Указан в составе фауны «сухих степей» в обзоре «почвенных беспозвоночных степного Зауралья» (Нагуманова, Шарова, 2006: 96, как

*Dorcadion caucasicum* Kust. очевидно, sensu Плавильщиков, 1958: 118) без более подробных данных. Обитание вида в Зауралье невозможно. Указание для Самары по старым коллекционным материалам (Lazarev, 2011a: 266 – «Samara, Dr. Bolz - ZIN», как *D. cinerarium cinerarium*) сомнительно и возможно основано на ошибочной этикетировке.

*Dorcadion* (s. str.) *gebleri* Kraatz, 1873

Журавлёв, 1914: 39 – «в степи Джамбейтинской волости» (Западно-Казахстанская обл.).

Указание относится к виду *Dorcadion glycyrrhizae* Pall.

*Pogonocherus* (*Pityphilus*) *ovatus* (Goeze, 1777)

Новоженков, 1987: 43 – Челябинская обл., Ильменский зап. (теже данные в работе: Лагунов, Новоженков, 1996: 63).

Указание связано с *Pogonocherus decoratus* Fairm.

*Leiopus nebulosus* (Linnaeus, 1758)

Шаповалов и др., 2006: 107 – II (Общесыртовско – Предуральская степная провинция, Оренбургская область), как *Leiopus nebulosus nebulosus* L.

Указание связано с недавно описанным видом *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009. Указание для Казахстана (азиатская часть) *Leiopus nebulosus nebulosus* (Linnaeus, 1758) в Каталоге Палеарктических Cerambycidae (Catalogue ..., 2010: 209) ошибочно. Таксон достоверно известен в России только из Калининградской области (Alekssev, Bukejs, 2011). Согласно изученным материалам коллекции ЗИН и данным М.Л. Данилевского (Danilevsky, 2010: #682) все указания для других регионов европейской России сомнительны и могут быть связаны с видом *L. linnei*.

*Phytoecia* (s. str.) *annulipes* Mulsant & Rey, 1863

Журавлёв, 1914: 40 – Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска.

Указание относится к *Phytoecia icterica* Schall.

*Phytoecia* (*Opsilia*) *uncinata* (Redtenbacher, 1842)

Исаев, 2007: 45 – Ульяновская и Самарская области; Кадастр беспозвоночных ..., 2007: 177 – Самарская обл., Самарская Лука.

Согласно М.Л. Данилевскому (Danilevsky, 2012g: #566) указания основаны на ошибочном определении *Ph. coerulescens* Scop.

*Agapanthia* (*Epopetes*) *asphodeli* (Latreille, 1804)

Журавлёв, 1914: 39 – Западно-Казахстанская обл., окр. Уральска.

Указание вида вероятнее всего ошибочно и может относиться к *Agapanthia dahli* Richt. или к другим видам этого рода.

## ЛИТЕРАТУРА

- Арзанов Ю.Г., Касаткин Д.Г. 2004. Усач азиас *Asias hallodendri ephippium* (Steven et Dalman, 1817) // Красная книга Ростовской области. Ростов-на-Дону: Изд-во «Малыш». С. 103.
- Арнольди Л.В. 1952. Общий обзор жуков области среднего и нижнего течения р. Урала, их экологическое распределение и хозяйственное значение // Труды ЗИН АН СССР. Т. XI. С. 44-65.
- Атлас Оренбургской области, 1993. Федеральная служба геодезии и картографии России. Москва. (1992). 40 с.
- Бартенев А.Ф. 2009. Жуки-усачи Левобережной Украины и Крыма. Харьков, Харьковский Национальный Университет, 405с.
- Володченко А.Н. 2008. К познанию фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Среднего Прихоперья // Город и экология: Материалы Межрегиональной науч.-практ. конф., 29 мая 2008 года. Воронеж: ООО «Кривичи». С. 158-163.
- Воронцовский П.А. 1916a. Материалы к изучению insecta окрестностей г. Оренбурга. Coleoptera // Изв. Оренбургского отделения РГО. Вып. 25. С. 113-115.
- Воронцовский П.А. 1916b. Материалы к изучению insecta Тургайской области // Изв. Оренбургского отделения Императорского РГО. Вып. 25. С. 116-117.
- Воронцовский П.А. 1922. Материалы к изучению фауны insecta окрестностей г. Оренбурга // Тр. об-ва изуч. Киргизского края. Вып. 3. С. 40-49.
- Географический атлас Оренбургской области. 1999. М.: Издательство ДИК. – 96 с.
- Давыгора А.В., Русаков А.В., Шаповалов А.М. 2007. Животные – кандидаты во второе издание Красной книги Оренбургской области // Охрана окружающей среды Оренбургской области. Оренбург, изд-во ОГУ. С. 104-119.
- Данилевский М.Л. 1988. Сибирские усачи рода *Oberea* группы *pupillata* (Coleoptera, Cerambycidae) // Вест. зоол. № 1. С. 35-40.
- Данилевский М.Л. 1997. Новый *Dorcadion* группы "pantherinum" из Казахстана с новыми данными о малоизученных видах рода (Coleoptera, Cerambycidae) // Russian entomol. J. Vol. 5 (1996). No. 1-4. С. 59-64.
- Данилевский М.Л. 2006. Таксономический список жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Московской области // Russian entomol. J. Vol. 15. No. 1. С. 43-51.
- Данилевский М.Л. 2007. *Politodorcadion eurygyne* (Suvorov, 1911) and *P. e. lailanum* ssp. n. (Coleoptera, Cerambycidae) из Восточного Казахстана // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 3. Вып. 2. С. 201-205.
- Данилевский М.Л. 2009a. Новый *Dorcadion* (s. str.) Dalman, 1817 (Coleoptera: Cerambycidae) из Оренбургской области России // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 5. Вып. 1. С. 69-71.

- Данилевский М.Л. 2009b. Таксоны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) видовой группы, описанные Н. Н. Плавильщиковым, и их типы в коллекциях Зоологического музея Московского государственного университета и Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге // Энтомологическое обозрение. Т. 88. Вып. 3. С. 630-663.
- Данилевский М.Л. 2010a. Дополнения и исправления к новому каталогу палеарктических Cerambycidae (Coleoptera), изданному I.Lobl and A.Smetana, 2010 // Russian entomol. J. Vol. 19. No. 3. С. 215-239.
- Данилевский М.Л. 2010б. Дополнения и исправления к новому каталогу палеарктических Cerambycidae (Coleoptera), изданному I.Lobl and A.Smetana, 2010. Часть II // Russian entomol. J. Vol. 19. No. 3. С. 313-324.
- Данилевский М.Л. 2010в. Новые и малоизученные жуки-усачи рода *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae) из Юго-Восточной Европы // Кавказский энтومол. бюллетень. Т. 6. Вып. 1. С. 57–60.
- Данилевский М.Л. 2011. Новый жук-усач рода *Cortodera* Mulsant, 1863 (Coleoptera, Cerambycidae) из Жигулевского заповедника (Самарская область, Россия) // Вестник ПГСГА. Естественно-географический факультет. Выпуск 7 (2009), часть 1. С. 42-47.
- Данилевский М.Л. 2012. Два новых подвида *Cortodera villosa* Heyden, 1876 (Coleoptera: Cerambycidae) из Южной России // Кавказский энтومол. бюллетень. Т. 7. Вып. 4 (2011). С. 139–141.
- Данилевский М.Л., Дедюхин С.В., Егоров Л.В., Кадырбеков Р.Х., Касаткин Д.Г., Шаповалов А.М. 2007. *Purpuricenys globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 – средиземноморский жук-усач (Coleoptera: Cerambycidae) в фауне России и Казахстана // Russian entomol. J. Vol. 16. No. 1. С. 63-69.
- Данилевский М.Л., Касаткин Д.Г., Рубенян А.А. 2005. Ревизия таксономической структуры трибы Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae) на основе анализа строения эндофаллюса // Russian entomol. J. Vol. 13. No. 3 (2004). С. 127-149.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. 1985. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар. 419с.
- Данилевский М.Л., Шаповалов А.М. 2007. Распространение *Aegomorphus wojtylai* Hilszczanski, Bystrowski, 2005 (Coleoptera, Cerambycidae) в России // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 9. С. 8-10.
- Дедюхин С.В. 2005. Жуки – усачи (Coleoptera, Cerambycidae) национального парка "Нечкинский" (с обзором фауны этого семейства Удмуртии) // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. № 10. С. 81–96.
- Дедюхин С.В. 2007. Новые данные по фауне и распространению жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. №10. С. 65–75.
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семенов В.Б. 2005. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтومол. журнал. Т. 4. Вып. 4. С. 293-315.



- Егоров Л.В. 2006. Дополнение к фауне жуков-усачей (Coleoptera: Cerambycidae) Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 7-8. С. 25-26.
- Емельянов А.Ф. 1974. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энт. обозр. Т. 53. Вып. 3. С. 497-522.
- Ермолаев И.В., Георги Б.М. 2009. К фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Ижевска // Вестник Мордовского Университета. Серия "Биологические науки". №1 (2009). С. 25-27.
- Есюнин С.Л., Козьминых В.О., Тунева Т.К., Фарзалиева Г.Ш. 2003. Балка Шыбынды – Уникальная природная территория // Материалы международной конференции. Бахилова поляна. Т. 2. С. 468-470.
- Животный мир Башкирии. 1977. Уфа, Башкирское книжное издательство. 344 с.
- Журавлёв С.М. 1914. Материалы к фауне жуков Уральской области // Труды Русского Энтомологического Общества. Т. XLI. № 3. С. 1-61.
- Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий. 1999 / Отв. ред. Г.Н. Огуреева. Москва. Карта на 2 л., м. 1 : 8 000 000.
- Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А., 2004. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск: 72с.
- Исаев А.Ю. 2007. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья (часть III. Polyphaga-Phytophaga). Ульяновск: изд-во Вектор-С. 256 с.
- Исаев А.Ю. Артемьева Е.А. Исаева В.Б. 2008. Розалия альпийская // Красная книга Ульяновской области // Ульяновск: изд-во «Артишок». С. 294-295.
- Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки, 2007 // Коллектив авторов (Вехник В.П., Головатюк Л.В., Гореславец И.Н., Дюжаева И.В., Жариков В.В., Зинченко Т.Д., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Краснобаев Ю.П., Краснобаева Т.П., Курочкин А.С., Курочкина А.А., Любвина И.В., Магдеев Д.В., Павлов С.И., Полякова Н.В., Романова Е.П., Сачков С.А., Сачкова Ю.В., Тилли А.С., Федотова З.А., Чужекова Т.). Самара: ООО «Офорт». 471 с.
- Кадырбеков Р.Х., Тлеппаева А.М., 2004. Фаунистический обзор жуков-ксилофагов (Coleoptera: Buprestidae, Cerambycidae) казахстанской части приаральского региона // Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская. № 5. С. 37-43.
- Калюжная Н.С., Комаров Е.В., Черезова Л.Б. 2000. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Нижнего Поволжья. Региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия. Волгоград. 204 с.
- Касаткин Д.Г. 1998. Новые сведения о распространении жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) на юге России // Изв. Харьк. энт. об-ва. Т. VI. Вып. 1. С. 59-60.
- Касаткин Д.Г., 1999. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) юга России и сопредельных территорий. Изв. Харьк. энт. об-ва. Т. VII. Вып. 2. С. 37-39.

- Касаткин Д.Г., 2005. О системе рода *Plagionotus sensu lato* (Coleoptera: Cerambycidae: Clytini) // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 1. Вып. 1. С. 49-54.
- Касаткин Д.Г., Арзанов Ю.Г., 1997. Жуки-усачи (Cerambycidae) (часть 2). Материалы к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Северного Кавказа и Нижнего Дона // Изв. Харьк. энт. об-ва. Т. V. Вып. 2. С. 63-70.
- Коблова Т.А., 1967. Фауна жуков юго-восточных районов Оренбургской области и формирование комплекса жесткокрылых на посевах пшеницы после распашки целины: дис. ... канд. биол. наук. / М: МГПИ. 246 стр.
- Козырев А.В., Козьминых В.О., Есюнин С.Л. 2000. Состав локальных фаун жу-желиц (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // Вестник Пермского ун-та. Вып. 2. Биология. Пермь: изд-во Пермского ун-та. С. 165-215.
- Козьминых В.О., Немков В.А. 1997. Сведения о редких и охраняемых жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Урала, вошедших и рекомендуемых к занесению в Красную книгу // Жесткокрылые Урала (Insecta, Coleoptera). Сборник научных работ. Пермь: изд-во Пермского технического ун-та. С. 6-27.
- Козьминых В.О., Шаповалов А.М., Русаков А.В., Немков В.А. 2011. Библиографический список научных публикаций по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО. С. 5-38.
- Костин И.А. 1973. Жуки - дендрофаги Казахстана (короеды, дровосеки, златки). Алма-Ата: 288с.
- Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское кн. изд-во, 1998. 176 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). М.: Изд-во «Астрель», 2001. 862 с.
- Краснобаева Т.П. 2009. Список жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Самарской Луки // Russian entomol. J. Vol. 17. No. 3. С. 295-298.
- Красуцкий Б.В. 2005. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Т. 2. Система «Грибы-насекомые». Челябинск, ОАО «Челябинский дом печати». 213 с.
- Крыжановский О.Л. 2002. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Товарищество научных изданий КМК. 237 с.
- Кулешов Д.А., Романенко В.Н. 2009. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Томской области // Вестник Томского государственного университета. Биология. № 4 (8). С. 29-40.
- Латышев Н.К. 1963. Насекомые – вредители сосны в Башкирском заповеднике // Труды Башкирского Государственного заповедника. Вып. 2. С. 95-105.
- Лагунов А.В. 2005. Краснокрыл келера *Purpuricenius kaehlerii* (Linnaeus, 1758) // Красная Книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 135.
- Лагунов А.В., Новоженев Ю.И. 1996. Семейство Cerambycidae – жуки-

- дровосеки // «Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника». Миасс: Ильменский государственный заповедник. С. 59-64.
- Линдеман Г.В. 1963. Об экологии и распространении некоторых малоизученных насекомых лесостепной зоны // Зоол. Ж. Т. 42. Вып. 9. С. 1363-1368.
- Линдеман Г.В. 1971. Дендрофильные насекомые лесных насаждений в глинистой полупустыне // «Животные искусственных лесных насаждений в глинистой полупустыне». М., Наука: 55-104.
- Линдеман К.Е. 1871. Обзор географического распространения жуков Российской Империи. Часть I. Введение, предисловие, Северная, Московская и Туранская провинции // Труды РЭО. Том 6. № 1-4. С. 41-366.
- Лобанов А.Л. 1973. Практический определитель жуков-усачей Пермской области // Вопросы экологии и териологии. Уч.зап. Пермского пед. ин-та. Т. 109. С. 69-87.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. 1981. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 1 // Энтомол. обзор. Т. 60. Вып. 4. С. 784-803.
- Лобанов А.Л., Данилевский М.Л., Мурзин С.В. 1982. Систематический список усачей (Coleoptera, Cerambycidae) фауны СССР. 2 // Энтомол. обзор. Т. 61. Вып. 2. С. 252-277.
- Лоскутова И.А. 1997. Изучение жесткокрылых заповедника "Шульган-Таш" (Башкортостан) // Жесткокрылые Урала (Insecta, Coleoptera). Сборник научных статей. Пермь: изд-во Пермского технического университета, 1997. С. 90-105 (публикация доступна на веб странице: <http://www.angelfire.com/ab/kozminykh/images/zhural.htm>).
- Магдеев Д.В. 1996. Жуки-усачи (Cerambycidae, Coleoptera) // Флора и фауна заповедников. Беспозвоночные Жигулевского заповедника. М., 1996. С. 39-47.
- Магдеев Д.В. 2003. Фауна жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Самарской области // Краеведческие записки. Вып. XI. Самара. С. 202-208.
- Магдеев Д.В. 2009. Доркадион рыжелобый *Dorcadion rufifrons* Motschulsky, 1860 // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: «Кассандра». С. 131.
- Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. 2009. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окоестностей оз. Эльтон // «Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики)». М.: КМК. С. 95-134.
- Мельгунов П.П. 1893. Cerambycidae Уфимского Урала // Вестник естествознания. №3. М. С. 154-155.
- Мирошников А.И. 2002. Прогресс в изучении жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant (Coleoptera, Cerambycidae) фауны России и сопредельных стран // XII съезд Русского энтомологического общества. Тезисы докладов. Санкт-Петербург. С. 242.

- Мирошников А.И. 2004. К познанию жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) Кавказа. 4. // Актуальные вопросы защиты растений, агрохимии, агропочвоведения и фаунистики насекомых в Краснодарском крае (Тр. Кубан. госуд. аграр. унив.). Краснодар. Вып. 409 (437). С. 133-138.
- Мирошников А.И. 2007. Обзор жуков-усачей рода *Cortodera* Mulsant, 1863, близких к *C. villosa* Heyden, 1876, с описанием новых таксонов (Coleoptera, Cerambycidae) // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 3. Вып. 2. С. 207-218.
- Мирошников А. И. 2008. К познанию жуков-дровосеков Кавказа. 5. Род *Pogonocherus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 4. Вып. 3. С. 323–331.
- Мирошников А.И. 2011. Жуки-дровосеки (Cerambycidae) в "Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Stenstrup, 2010". Замечания и дополнения. Краснодар, 2011. Entomologia Kubanica. Приложение № 1. 113 с.
- Мозолевская Е.Г. 1964. Стволовые вредители лесов Башкирского заповедника // Вопросы защиты леса. Сборник работ. Вып. 2. М: Московский лесотехнический институт. С. 1-22.
- Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П., 1971. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 5. Саранск. Мордовское книжное издательство. С. 199-218.
- Нагуманова Н.Г., Шарова И.Х. 2006. Почвенные беспозвоночные – индикаторы почвенно-растительных условий. Оренбург. 126 с.
- Намхайдорж Б. 1979. Малоизвестные виды жуков-дровосеков (Coleoptera, Cerambycidae) фауны Монгольской Народной республики // Насекомые монголии. Т. 6. С. 90-93.
- Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Издательский дом «Университетская книга». 316 с.
- Немков В.А. Русаков А.В. 1995. Новые данные о распространении некоторых видов насекомых степной зоны Южного Урала // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург. Изд-во ОГПИ. С. 118-119.
- Немков В.А. Русаков А.В. 1998. Усач-кожевник *Prionus coriarius* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Оренбургской области. Оренбург: Оренбургское книжное издательство. С. 110.
- Никитский Н.Б. 2005. Дополнение к фауне жесткокрылых насекомых (Coleoptera) Московской области (с заметками о некоторых новых находках жуков на территории бывшего СССР и Кавказе) // Бюлл. МОИП. Отд. биологический. Т. 110. Вып. 1. С. 21-27.
- Новоженков Ю.И. 1961. Обзор фауны насекомых-вредителей лесов Ильменского заповедника // Тр. Института биологии Уральского филиала АН СССР. Вып. 25. С. 149-158.
- Новоженков Ю.И. 1987. Фауна дровосеков Ильменского заповедника, Южный Урал // «Фауна, экология беспозвоночных животных Челябинской области». Свердловск. УО АН СССР. С. 29-47.

- Плавильщиков Н.Н. 1915а. Евразийские виды рода *Evodinus* J. Лес. (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское Энтомологическое обозрение. Т. 14. Вып. 3. С. 354-382.
- Плавильщиков Н.Н. 1915б. Заметки о жуках-усачах палеарктической фауны (Coleoptera, Cerambycidae). II. // Русское энтомол. обозрение. Т. 15. Вып. 3. С. 347-350.
- Плавильщиков Н.Н. 1915в. Палеарктические виды рода *Rhagium* F. (Coleoptera, Cerambycidae). // Русское энтомол. обозрение. Т. 15. Вып. 1. С. 31-49.
- Плавильщиков Н.Н. 1925. Палеарктические виды рода *Pogonocherus* Zett. (Coleoptera, Cerambycidae) // Известия Энтомологического и Фитопатологического Бюро Уральского Общества Любителей Естествознания. № 6. С. 1-16.
- Плавильщиков Н.Н. 1936. Жуки-дровосеки, ч. 1. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 611 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1940. Жуки-дровосеки, ч. 2. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 784 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1954. Новые виды жуков-дровосеков фауны Советского Союза (Coleoptera, Cerambycidae) // Зоол. Ж. Т. 33. Вып. 2. С. 470-476.
- Плавильщиков Н.Н. 1956. Лоховый клит - *Chlorophorus elaeagni* Plav., sp. nova (Coleoptera, Cerambycidae) // Энтномол. обзор. Т. 35. Вып. 4. С. 818-821.
- Плавильщиков Н.Н. 1958. Жуки-дровосеки, ч. 3. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 589 с.
- Плавильщиков Н.Н. 1965. Сем. Cerambycidae – жуки - дровосеки, усачи // «Определитель насекомых европейской части СССР». Т. 2. М.-Л.: Наука. С. 389-419.
- Плавильщиков Н.Н. 1968. Обзор рода *Agapanthia* Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) // Сб. трудов зоол. музея МГУ. Т. 11. С. 113-168.
- Полумордвинов О.А. Монахов А.М. 2007. Новая находка большого дубового усача *Cerambyx cerdo* (Coleoptera, Cerambycidae) в Среднем Поволжье // «Проблемы и перспективы общей энтомологии». Тезисы докладов XIII Съезда РЭО. Краснодар 9-15.IX.2007. Краснодар. С. 286-287.
- Редуценты лесов Южного Приуралья: материалы к микобиоте и энтомофауне Оренбургской области, 2007 // Коллектив авторов (Григорьев В.Е., Зеленина Т.И., Ишкильдин А.Б., Русаков А.В., Сафонов М.А., Черкасова О.Н., Шаповалов А.М.). Екатеринбург: УрО РАН. 137 с.
- Рожков А.С., 1981. Дерево и насекомое. Новосибирск: Наука. 176 с.
- Ромадина К.Г. 1954. Древогрызущие личинки жуков-усачей (Cerambycidae) долины р. Урала // Труды ЗИН АН СССР. Т. 16. С. 211-228.
- Русаков А.В., Ни Г.В. 1997а. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Успехи энтомологии на Урале. Сб. науч. трудов. Екатеринбург: изд. «Аэрокосмозкология». С. 83-85.

- Русаков А.В., Ни Г.В. 1997б. Современное состояние и некоторые особенности фауны жесткокрылых степной зоны Южного Урала // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем: Материалы между-нар. симпоз. Оренбург. С. 117-118.
- Ручин А.Б. 2009. Видовой состав и некоторые аспекты биологии усачей (Coleoptera, Cerambycidae) в Саранске // Вестник Мордовского Университета. № 1 (2009). С. 57-58.
- Сажнев А.С., Крюков И.В., Роднев Н.В. 2010. Аннотированный список жуков-усачей (Cerambycidae) Саратовской области. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cersar.htm>
- Сажнев А.С., Роднев Н.В., 2005. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского р-на Саратовской обл. // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 4. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. С. 61-65.
- Сафронова Н.Н. 2010. О подзональной структуре растительного покрова степной зоны в европейской части России // Ботанический журнал. Т. 95. № 8. С. 1126-1134.
- Сахаров Н.Л. 1903. Жуки Саратовской области // Тр. сар. общ-ва естествоиспытателей и любителей естествознания. Т. 4. Вып. 2. Саратов. С. 3-86.
- Семёнов-Тян-Шанский А.П. 1927. Колеоптерологические заметки. XX // Русское энтомол. обозр. Т. 21. Вып. 3-4. С. 230-239.
- Симоненкова В.А., Матвейчук С.А. 2009. Фитосанитарное обследование насаждений лесопарка «Дубки» // Известия Оренбургского Государственного аграрного университета. ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет». № 1 (21). С. 49-51.
- Симоненкова В.А., Якимов В.В. 2007. Оценка фитосанитарного состояния лесонасаждений и лесоскладов Оренбургской области на наличие карантинных видов вредителей // Материалы международной научной конференции «Биологическое разнообразие азиатских степей». Костанай, 2007. С. 208-213.
- Ситников П.С. 2004а. Клит европейско-уральский *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795) // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 122
- Ситников П.С. 2004б. Усач келера *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Тюменской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. С. 118.
- Степанов В.Н. 1949. К вопросу о насекомых-вредителях лиственницы сибирской на Южном Урале // Труды Ильменского гос. заповедника. Челябингиз, вып. 4. С. 77-104.
- Татаринова А.Ф. Никитский Н.Б. Долгин М.М. 2007. Усачи, или Дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) / Фауна европейского Северо-Востока России. Усачи. Т. VIII, ч. 2. СПб.: Наука. 301 с.
- Турсумбаева Л.Ш. 2009. Изменения комплекса напочвенных жесткокрылых под воздействием выбросов Кувандыкского криолитового завода // Наука

- и образование: исследования молодых учёных. Сборник статей аспирантов ОГПУ. Оренбург, ГУ «РЦРО». С. 188-190.
- Турсумбаева Л.Ш., Русаков А.В., Попов Д.П. 2009. Применение методов биологической индикации для оценки воздействия выбросов Кувандыкского криолитового завода на прилегающие степные экосистемы // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып. 8. Оренбург: Изд-во ОГПУ. С. 44-46.
- Филимонов Р.В., Удалов С.Г. 2002. Жуки-усачи Ленинградской области. Санкт-Петербург: 80с.
- Цуриков М.Н. 2009. Жуки Липецкой области. Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета. 332 с.
- Черепанов А.И. 1979. Усачи Северной Азии (Prioniae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 472 с.
- Черепанов А.И. 1981. Усачи Северной Азии (Cerambycinae). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 216 с.
- Черепанов А.И. 1982. Усачи Северной Азии (Cerambycidae: Clytini, Stenaspini). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 257 с.
- Черепанов А.И. 1983. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Dorcadionini - Aromesynini) Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 223 с.
- Черепанов А.И. 1984. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Pterycoptini - Agapanthiini). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 214 с.
- Черепанов А.И. 1985. Усачи Северной Азии (Lamiinae: Saperdini – Tetraopini). Новосибирск: Наука, Сиб. отд. 256 с.
- Черепанов А.И. 1987. Новые дополнения к фауне усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Северной Азии // Насекомые, клещи и гельминты. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып. 19. Новосибирск: Наука, Сиб. отд. С. 3-4.
- Черепанов А.И., Черепанова Н.Е. 1981. Экологические группировки усачей (Cerambycidae, Coleoptera) долинных широколиственных лесов Южного Урала и их аналоги на Дальнем Востоке // Труды Всесоюзного Энтомологического Общества. Т. 63. Л.: Наука. С. 82-84.
- Шаповалов А.М. 2008. Новые и интересные данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Материалы IV международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий». Оренбург, Изд-во ОГПУ. С. 236-238.
- Шаповалов А.М. 2009. Новый вид рода *Agapanthia* Serville, 1835 (Coleoptera: Cerambycidae) из юго-западного Казахстана // Эверсманния, Энтомологические исследования в России и соседних регионах, Вып. 19-20. С. 16-20.
- Шаповалов А.М. 2011а. Материалы к фауне жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) проектируемого заповедника «Шайтантау» (Оренбургская область) // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО. С. 100-116.



- Шаповалов А.М. 2011б. Сравнительные особенности фауны жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Бузулукского и Болотовского боров Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО. С. 117-123.
- Шаповалов А.М. 2012а. Ботанико-географические зоны как рубежи распространения жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области // Степи Северной Евразии: материалы VIII международной школы-семинара молодых учёных «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург. С. 929-931.
- Шаповалов А.М. 2012б. О таксономической структуре жуков-усачей рода *Brachyta* Fairmaire, 1864 (Coleoptera, Cerambycidae), близких к *B. variabilis* (Gebler, 1817) // Тезисы докладов XIV Съезда РЭО. Санкт-Петербург. С. 474-475.
- Шаповалов А.М., Лагунов А.В., Новожинов Ю.И., Головачев И.Б., в печати. Таксономический список жуков-усачей (Coleoptera, Cerambycidae) Челябинской области.
- Шаповалов А.М., Немков В.А., Русаков А.В. 2011. Охраняемые жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО. Вып. 1. Оренбург: Оренбургское отделение РЭО. С. 49-79.
- Шаповалов А.М. Немков В.А. Русаков А.В. Козьминых В.О. 2007. Новые данные по жесткокрылым (Insecta, Coleoptera) Урала (по материалам из Оренбургской области и Пермского края) // Вестник Оренбургского гос. ун-та, приложение. Изд-во ОГУ. № 5 (2006). С. 107-113.
- Шаповалов А.М. Немков В.А. Русаков А.В. Шовкун Д.Ф. 2006. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та, приложение, материалы III международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий». Оренбург: Изд-во ОГУ, № 4, с. 105-109.
- Шаповалов А.М. Чердинцев А.А. Гаевская М.А. 2007. Материалы к фауне насекомых Тюльганского района Оренбургской области // Вестник Оренбургского гос. ун-та, «Проблемы экологии Южного Урала». Изд-во ОГУ. № 75. С. 413-414.
- Шиперович В.Я. 1939. Фауна почв и древостоев в различных типах леса заповедника «Бузулукский бор» // Зоол. Ж. Т. XVIII. Вып. 2. С. 196-211.
- Яковлев В.Е., 1906. Новые виды *Compsodorcadion* русской фауны (Coleoptera, Cerambycidae) // Русское энт. обозр. Т 6. Вып. 3-4. С. 274-280.
- Яновский В.М. 2003. Новая находка жука-усача *Oberea kostini* Danilevsky, 1988 (Coleoptera, Cerambycidae) в Красноярском крае // Евразийский энтомол. журнал. Т. 2. Вып. 3. С. 190.
- Alekseev V.L., 2007. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Kaliningrad region // Acta Biol. Univ. Daugavp. V. 7. N. 1. P. 37-62.
- Alekseev V.I., Bukejs A. 2011. Contributions to the knowledge of beetles (Insecta: Coleoptera) in the Kaliningrad region. 2. // Baltic J. Coleopterol. V. 11. N. 2. P. 209 - 231.

- Alonso-Zarazaga M.A. 2007. *Echinocerus* Mulsant, 1862 is a valid genus (Coleoptera, Cerambycidae) // Boletín de la SEA. N 37. P. 308-309.
- Althoff J. Danilevsky M.L. 1997. A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of Europe. Slovensko Entomolosko Drustvo Stefana Michielija. Ljubljana. P. 1-64.
- Bense U. 1995. Longhorn Beetles. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Margrat Verlag, Weikersheim. 512 pp.
- Bousquet Y. 2008. Nomenclatural and bibliographic notes on Cerambycidae (Coleoptera) // Coleopterists Bulletin. Vol. 61 (2007). Nos. 4. P. 616-631.
- Breuning S. 1952. Revision einiger Gattungen aus der Gruppe der Saperdini Muls. Entomologischen Arbeiten aus dem Mususeum G. Frey, München, Band 3.
- Breuning S. 1962. Revision der Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae). Entomol. Abhand. und Berichte Staat. Mus. Tierk. Dresden. Band 27. P. 1-665.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6: Chrysomeloidea. Eds. Lobl I., Smetana A. Denmark, Stenstrup: Apollo books, 2010. 924 pages.
- Danilevskaya G.B. Danilevsky M.L. Hadulla K. Shapovalov A.M. Yokoi Y. 2009. Cerambycidae collected in North-East Kazakhstan by an international collecting trip 2005 (Coleoptera) // Entomologische Zeitschrift. Stuttgart. Vol. 119 (4). P. 171-178.
- Danilevsky M.L. 1998. A revue of subspecific configuration of *Dorcadion* (*Carinatodorcadion*) *carinatum* (Pallas, 1771) with a description of new subspecies (Coleoptera: Cerambycidae).- Acta ent. Slovenica. Vol. 6. St. 2: 135-142.
- Danilevsky M.L. 1999. Review of *Dorcadion* (s. str.) species from upper level of Chu-river valley and allied territories (Coleoptera, Cerambycidae) // Coleopterica. Vol. 4 (15): 185-210.
- Danilevsky M.L. 2000. Review of genus *Psilotarsus* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) // Les cahiers Magellanes. N 3. 34 pp.
- Danilevsky M.L. 2001a. Review of subspecific structure of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1771), (Coleoptera, Cerambycidae) // Les Cahiers Magellanes. N. 5. 27 pp.
- Danilevsky M.L. 2001b. Review of *Cortodera* species close to *C. reitteri* Pic, 1891 & *C. ruthena* Plavilstshikov, 1936, part 1. (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes. N. 8. 18 pp.
- Danilevsky M.L. 2001c. Review of *Cortodera* species close to *C. reitteri* Pic. 1891 & *C. ruthena* Plavilstshikov, 1936, part 2. (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes. N. 8. 18 pp.
- Danilevsky M.L. 2006a. Four new Dorcadionini taxa from South Urals (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes. N. 54. 20 pp.
- Danilevsky M.L. 2006b. Two new Lepturinae from North Asia (Coleoptera, Cerambycidae) // Les cahiers Magellanes. N. 57. P. 1-6.
- Danilevsky M.L. 2007a. New species of genus *Cortodera* Mulsant, 1863 from East Kazakhstan and two new subspecies of *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758) from Central Asia (Coleoptera, Cerambycidae) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 3. No. 1. P. 47-49.

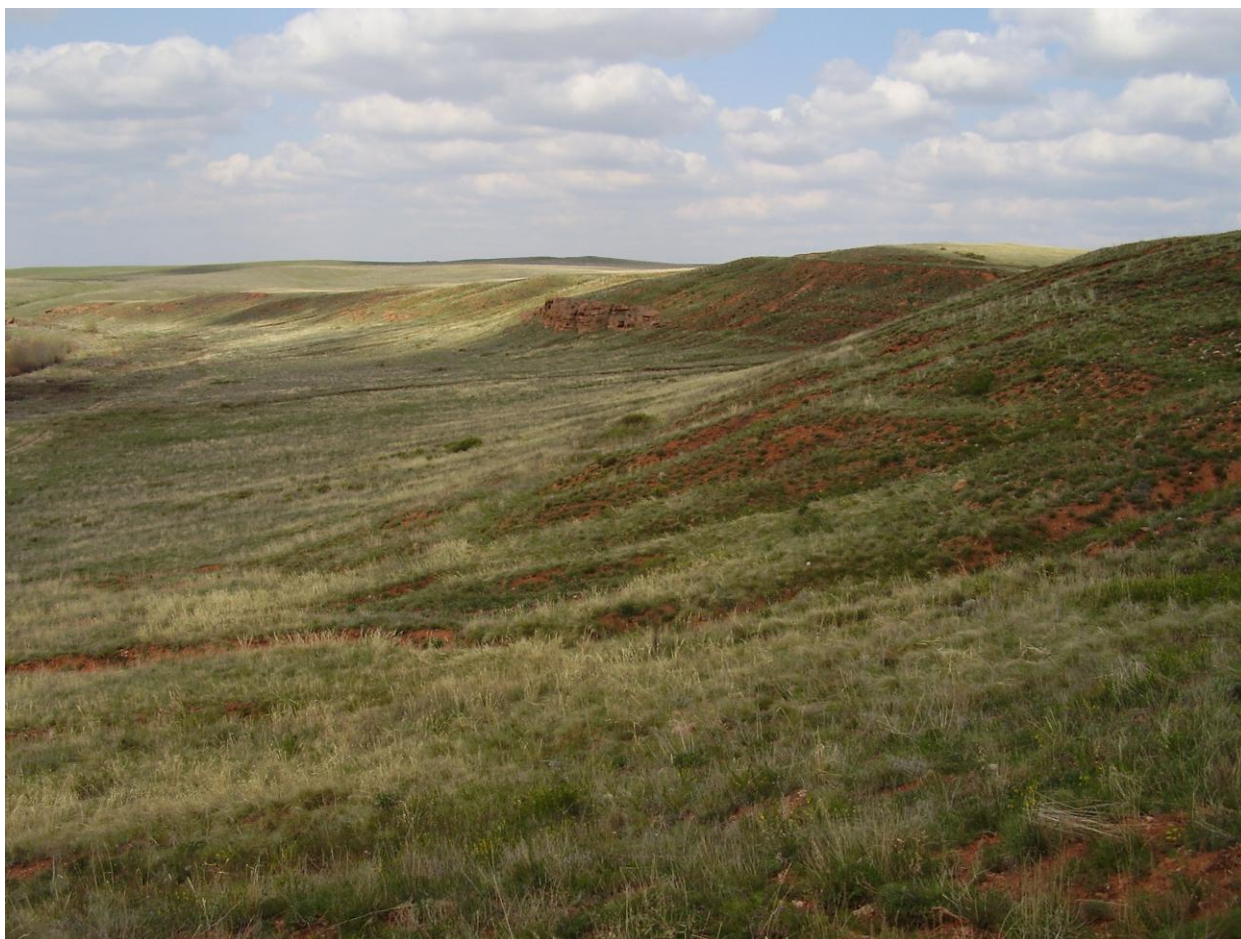
- Danilevsky M.L. 2007b. *Purpuricen* *kaehleri* (Linnaeus, 1758) and *P. caucasicus* Pic, 1902 (Coleoptera, Cerambycidae) in Caucasus // Studies and reports of District Museum Prague-East. Taxonomical Series. Vol. 3 (1-2). P. 31-42.
- Danilevsky M.L. 2007c. Revision of the genus *Eodorcadion* Breuning, 1947 (Coleoptera, Cerambycidae). Magellanes. Collection systematique. Vol. 16. Andresy (France). 230 pp.
- Danilevsky M.L., 2009a. [Notes on *Vadonia* Muls.] In: Ozdikmen H., Turgut S. A review on the genera *Pseudovadonia* Lobanov et al., 1981 and *Vadonia* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) // Mun. Ent. Zool. Vol. 4. No. 1. P. 35-37, 42.
- Danilevsky M.L., 2009b. Species Group Taxa of Longhorned Beetles (Coleoptera, Cerambycidae) Described by N. N. Plavilstshikov and Their Types Preserved in the Zoological Museum of the Moscow State University and in the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg // Entomol. Review. Vol. 89. No. 6. P. 689–720.
- Danilevsky M.L. 2011. New subspecies of *Stenurella bifasciata* (Mueller, 1776) (Coleoptera, Cerambycidae) from South West Turkey // Mun. Ent. Zool. Vol. 6. No. 1. P. 1-5.
- Danilevsky M.L. 2012a. A check-list of Longicorn Beetles (Coleoptera, Cerambycoidea) of Europe. <http://www.cerambycidae.net/europe.html>
- Danilevsky M.L. 2012b. A contribution to the revision of the genus *Rhamnusium* Latreille, 1829 (Coleoptera: Cerambycidae) // Studies and Reports. Taxonomical Series. 8 (1-2): 43-65.
- Danilevsky M.L. 2012c. A new subspecies of *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Cerambycidae) from West Kazakhstan // Mun. Ent. Zool. Vol. 7, No. 1. P. 46-50.
- Danilevsky M.L. 2012d. Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by I. Löbl and A. Smetana, 2010. Part. III. // Mun. Ent. Zool. Vol. 7, No. 1. P. 109-173.
- Danilevsky M.L. 2012e. Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by I. Löbl and A. Smetana, 2010. Part. IV. // Humanity space International almanac. Vol. 1. No 1. P. 86-136.
- Danilevsky M.L. 2012f. Additions and corrections to the new Catalogue of Palaearctic Cerambycidae (Coleoptera) edited by I. Löbl and A. Smetana, 2010. Part. VI. // Humanity space International almanac. Vol. 1. No 4. P. 900-943.
- Danilevsky M.L. 2012g. Systematic list of longicorn beetles (Cerambycoidea) of the territory of the former USSR. <http://www.cerambycidae.net/ussr.html>
- Ehnstrom B. & Holmer M. 2007. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Skalbagg: Langhorningar. Coleoptera: Cerambycidae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala: 302 pp.
- Eversmann E. 1823. Reise von Orenburg nach Buchara. Berlin. 151 S.
- Grebennikov V.V., Gill B.D., Vigneault R. 2010. *Trichoferus campestris*

- (Faldermann) (Coleoptera: Cermabycidae), an Asia wood-boring beetle recorded in North America // The Coleopterists Bulletin. Vol. 64. P. 13–20.
- Hilszczanski J. 2008. The synonymy and distribution of *Aegomorphus obscurior* (Pic, 1904), new status and occurrence of *A. francottei* Sama, 1994 in Poland (Coleoptera: Cerambycidae) // Genus. Wrocław. Vol. 19(1). P. 61-63.
- Ivinskis P., Meržijevskis A., Rimšaite J. 2009. Data on new and rare for the Lithuanian fauna species of Coleoptera // Naujos ir retos lietuvis vabzdžių rūšys. 21 tomas. P. 45-63.
- Kadyrbekov R. Kh. 2004. New taxa of longicorn beetles of Dorcadionini tribe (Coleoptera, Cerambycidae) from Kazakhstan and China // Tethys Entomol. Research. Vol. 10. P. 93-96.
- Kratochvíl J. 1985. Two new European species of Cerambycidae (Coleoptera) // Annotationes zoologicae et botanicae. No. 167. P. 1-7.
- Kratochvíl J. 1989. A new species of *Oberea* (Coleoptera, Cerambycidae) from Europe // Annotationes zoologicae et botanicae. No. 191. P. 1-4.
- Kusama K. Takakuwa M. 1984. Parandrinae. Prioninae. Spondylinae. Aseminae. Lepturinae (part.). Cerambycinae. Lamiinae (part.). The Longicorn-beetles of Japan in Color. Kodansha, Tokyo.. P. 131-172, 201-493, 511-549.
- Lazarev M.A., 2010. New subspecies of *Plagionotus arcuatus* (Linnaeus, 1758) from Transcaucasia and Kyrgyzstan (Coleoptera: Cerambycidae) // Studies and reports of District Museum Prague-East. Taxonomical Series. Vol. 6. No. 1-2. P. 149-164.
- Lazarev M.A. 2011a. A revision of the taxonomic structure of *Dorcadion cinerarium* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Cerambycidae) // Studies and Reports. Taxonomical Series. Vol. 7. No. 1-2. P. 255-292.
- Lazarev M. A. 2011b. New subspecies of *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758) from Caucasus (Coleoptera: Cerambycidae) // Munis Entomology & Zoology. Vol.6. No.2. P. 859-865.
- Linnaeus C. 1758. Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymies, locis. Tomus I. Editio decima, reformata. Holmiae: Impensis Direct. Laurentii Salvii. 824 pp.
- Makarov K.V., Matalin A.V. 2008. Ground-beetle communities in the Lake Elton region, southern Russia: a case study of a local fauna (Coleoptera: Carabidae) // Species and Communities in Extreme Environments. Sofia–Moscow: Pensoft Publishers & KMK Scientific Press. P. 357-384.
- Monné M.A., Bezark L.G. 2011. Checklist of the Cerambycidae and related families (Coleoptera) of the Western Hemisphere. **2011** Version. 462 pp. (<http://plant.cdfa.ca.gov/byciddb/checklists/WestHemiCerambycidae2011.pdf>).
- Motschulsky V. 1860. Coléoptères rapportés de la Songarie par M. Sémenov et décrits par V. de Motschoulski // Bulletin de L'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Ser. 3. Vol. 1-2. P. 301-314.
- Muraj Xh. 1960. Inventarizimi i fam. Cerambycidae në vendin tonë. Quelques Cerambycides en Albanie // Bull. Univ. Shtet. Tiranës, Ser. Shkencat nat. Vol. 14. Nr. 4. P. 137-141.

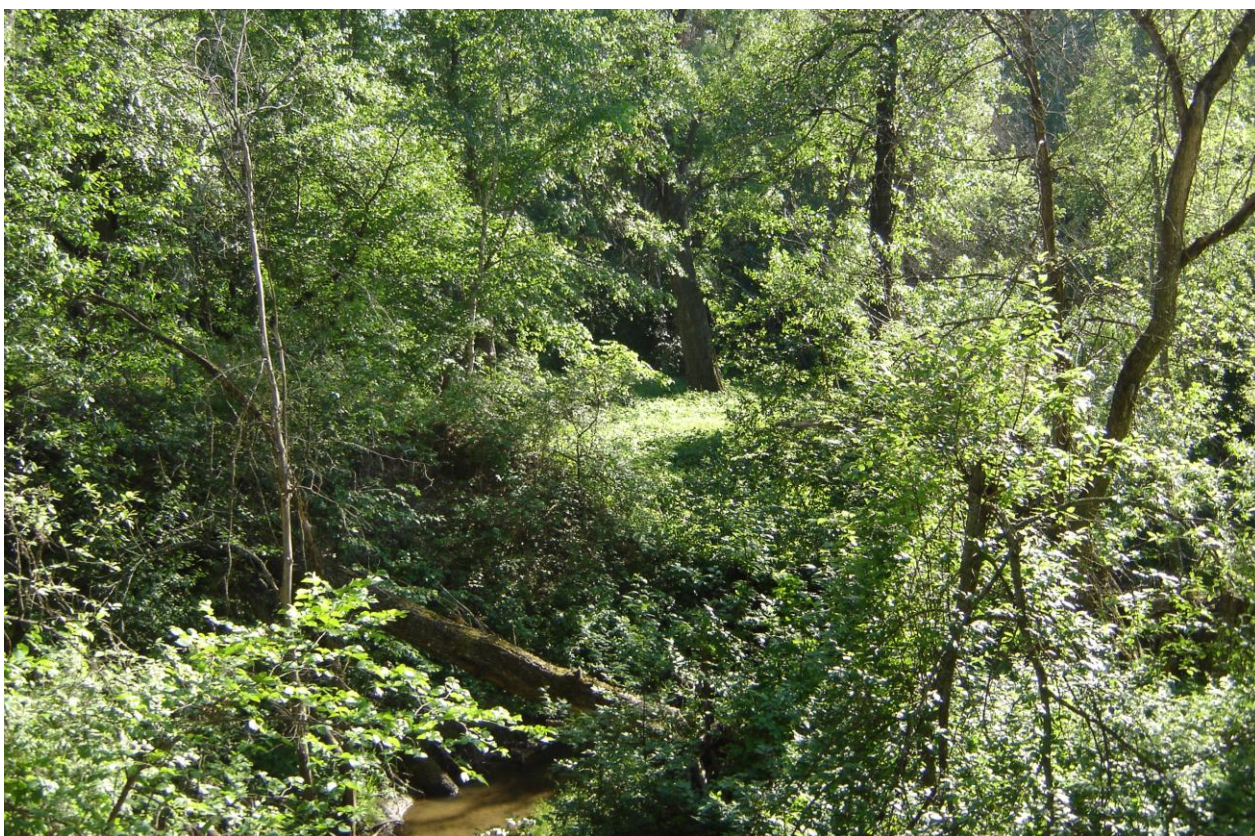
- Ohbayashi N., Kurichara T., Niisato T., 2005. Some Taxonomic Changes on the Japanese Cerambycidae, with Description of a New Subspecies (Coleoptera) // Jpn. J. syst. Ent. Vol. 11. No. 2. P. 287-298.
- Özdikmen H. 2007. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part I – Black Sea Region // Mun. Ent. Zool. Vol. 2. N 2. P. 179-422.
- Özdikmen H. 2008. The longicorn beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part II – Marmara Region // Mun. Ent. Zool. Vol. 3. N 1. P. 7-152.
- Özdikmen H., Turgut S. 2009. A review on the genera *Pseudovadonia* Lobanov et al., 1981 and *Vadonia* Mulsant, 1863 (Coleoptera: Cerambycidae: Lepturinae) // Mun. Ent. Zool. Vol. 4. N 1. P. 29-52.
- Plavilstshikov N.N. 1924. Novae Cerambycidarum formae e fauna Eurasiae (Coleoptera, Cerambycidae) // Annals and Magazine of Natural History. Vol. XIII. Ser. 9. P. 225-229.
- Plavilstshikov N.N. 1925a. Contribution a l'Etude des Especies Eurasiques du Genre *Gaurotes*, J. Lec. (Coleoptera, Cerambycidae) // Annals and Magazine of Natural History. Vol. XVI. Ser. 9. P. 323-332.
- Plavilstshikov N.N. 1925b. Revision des espe`ces eurasiques du genre *Judolia* Muls. (Col.Ceramby.) // EOS. Revista Española de Entomología. T. I. Cuad. 3. P. 291-320.
- Plavilstshikov N.N. 1927a. Addenda et corrigenda concernant le Coleopterorum Catalogus, parties 73 et 74 (Lamiinae) de Chr. Aurivillius (1) // Encyclopedie Entomologique (Paris). Ser. B. I. Col. T. II. P. 49-68.
- Plavilstshikov N.N. 1927b. *Strangalia* (*Strangalina*) *attenuata* L. und sein Abberationen // Entomologische Blaetter. Jahrg. 23. Heft 2. P. 105-109.
- Plavilstshikov N.N. 1930. Die *Agapanthia*-Arten der palaearktischen Region // Bestimmungs-Tabellen der europaeischen Coleoptere. Heft 98. Troppau. P. 1-40
- Rejzek M., Sama G., Alziar G. 2001. Host plants of several herb-feeding Cerambycidae mainly from east Mediterranean region (Coleoptera: Cerambycidae) // Biocosme Mésogéen (Nice). Vol. 17. No. 4. P. 263-294.
- Sama G. 1992. Materiali per una fauna dei Cerambycidae del Nordafrica. Revisione di alcuni Tipi di Phytoeciini // Lambillionea. Vol. 92. N. 1. P. 35-45.
- Sama G. 2002. Atlas of the Cerambycidae of Europe and the Mediterranean Area. Vol.1. Nakladatelství Kabourek, Zlín. 173pp.
- Sama G. 2008. Preliminary note on the cerambycid fauna of North Africa with the description of new taxa (Insecta Coleoptera Cerambycidae) // Quaderno di Studi Naturali della Romagna 27: 217-245.
- Sama G., Buse J., Orbach E., Friedman A. L.L., Rittner O. & Chikatunov V. 2010. A new catalogue of the Cerambycidae (Coleoptera) of Israel with notes on their distribution and host plants // Mun. Ent. Zool. Vol. 5. No. 1. P. 1-55.
- Sama G. 2010. New Acts and Comments. Cerambycidae, pp. 49-58. In I. Lobl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 924 pp.
- Silfverberg H. 2004. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. Vol. 9. Nr. 1. P. 1-111.

- Slama M. 2006. Coleoptera: Cerambycidae // Folia Heyrovskyana Serie B, Icones Insectorum Europae Centralis. 4. P. 1-40.
- Slama M. 2010. Contribution to the recognition of Cerambycidae (Cerambycidae) // Biocosme Mésogéen, Nice. V 27. No. 3. P. 74-86.
- Suvorov G.L. 1909. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae) // Rev. Russ. d'Entom. Vol. 9. No. 1-2. P. 93-95.
- Suvorov G.L. 1911a. Beschreibung neuer Arten des Subgenus *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae) // Revue Russe d'Entomologie. Vol. 11. No. 1. P. 60-70.
- Suvorov G.L. 1911b. Eine neue Art des Subg. *Compsodorcadion* Ganglb. (Coleoptera, Cerambycidae) // Revue Russe d'Entomologie. Vol. 11. No. 2. P. 279-282.
- Svacha P., Danilevsky M.L. 1988. Cerambycid larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part III / Acta Univ. Carolinae, 32, 1-2. 205 pp.
- Villiers A. 1978. Faune des coléoptères de France I. Cerambycidae. Encyclopédie Entomologique. Vol. XLII. Paris: Editions Lechevalier. Vol. XXVII. 611 pp.
- Vives E. 1984. Cerambycidos (Coleoptera) de la Peninsula iberica y de les Islas Baleares. Treballs Mus. Zool. Número 2. Barcelona. 137 pp.
- Zettel H. 2007. Ein neuer Fund von *Musaria argus* (Frölich, 1793) (Coleoptera: Cerambycidae) von den Hainburger Bergen, Niederösterreich // Beiträge zur Entomofaunistik. T. 7 (2006). P. 159-161.





**Степь в долине р. Донгуз в окр. пос. Первомайский (фото В.О. Козьминых).  
Биотоп *Dorcadion glycyrrhizae* Pall. и *Politodorcadion politum shapovalovi* Danil.**



**Пойменный лес в окр. пос. Мельничный - биотоп *Alosterna ingrlica* Baesckm.**





Луговая каменистая степь в окр. сел. Малое Чураево - биотоп *Cortodera villosa*



Луг в долине р. Илек (окр. Новоилецка) - биотоп *Cortodera tibialis* Mars. (фото – С.В. Литовкин)



**Список Cerambycidae Оренбургской области (таксоны с нумерацией) и  
сопредельных регионов (таксоны в квадратных скобках)**

1. *Tragosoma depsarium* (Linnaeus, 1767)
2. *Prionus* (s. str.) *coriarius* (Linnaeus, 1758)  
[*Prionus* (*Mesoprionus*) *asiaticus* (Faldermann, 1837)]  
[*Prionus* (*Mesoprionus*) *angustatus* Jakovlev, 1887]
3. *Psilotarsus brachypterus hemipterus* (Motschulsky, 1845)  
[*Oxymirus cursor* (Linnaeus, 1758)]
4. *Rhamnusium bicolor constans* Danilevsky, 2012  
?[*Rhagium* (*Hargium*) *bifasciatum* Fabricius, 1775]
5. *Rhagium* (*Megarhagium*) *mordax* (De Geer, 1775)  
[*Rhagium* (*Megarhagium*) *sycophantha* (De Geer, 1775)]
6. *Rhagium* (s. str.) *inquisitor inquisitor* (Linnaeus, 1758)  
[*Akimerus schaefferi schaefferi* (Laicharting, 1784)]  
[*Stenocorus* (*Anisorus*) *quercus quercus* (Götz, 1783)]
7. *Stenocorus* (s. str.) *meridianus* (Linnaeus, 1758)  
[*Pachyta lamed lamed* (Linnaeus, 1758)]
8. *Pachyta quadrimaculata* (Linnaeus, 1758)  
[*Evodinellus* (s. str.) *borealis* (Gyllenhal, 1827)]
9. *Brachyta variabilis variabilis* (Gebler, 1817)
10. *Brachyta interrogationis* (Linnaeus, 1758)
11. *Carilia virginea virginea* (Linnaeus, 1758)
12. *Acmaeops marginatus* (Fabricius, 1781)  
[*Acmaeops septentrionis* (Thomson, 1866)]  
[*Acmaeops smaragdulus* (Fabricius, 1793)]
13. *Gnathacmaeops pratensis* (Laicharting, 1784)
14. *Dinoptera* (s. str.) *collaris* (Linnaeus, 1758)
15. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787)  
[*Cortodera villosa magdeevi* Danilevsky, 2011]  
[*Cortodera villosa major* Miroshnikov, 2007]
- 16a. *Cortodera villosa kuvandykensis* Danilevsky, 2012  
[*Cortodera villosa mikhailovi* Danilevsky, 2001]
- 16б. *Cortodera villosa zhuravlevi* Miroshnikov, 2007  
[*Cortodera villosa aktolagaica* Miroshnikov, 2007]  
[*Cortodera kiesenwetteri kiesenwetteri* Pic, 1893]
17. *Cortodera kiesenwetteri sakmarensis* Danilevsky, 2006  
[*Cortodera kiesenwetteri milaenderi* Danilevsky, 2001]  
[*Cortodera reitteri reitteri* Pic, 1891]  
[*Cortodera tibialis rossica* Danilevsky, 2001]
18. *Cortodera tibialis ruthena* Plavilstshikov, 1936  
[*Cortodera tibialis komarovi* Danilevsky, 1996]  
[*Cortodera tibialis turgaica* Danilevsky, 2001]  
[*Nivellia sanguinosa* (Gyllenhal, 1827)]
19. *Alosterna tabacicolor tabacicolor* (De Geer, 1775)
20. *Alosterna ingrca* (Baeckmann, 1902)

21. *Pseudovadonia livida bicarinata* (Arnold, 1869)
22. *Vadonia unipunctata unipunctata* (Fabricius, 1787)
23. *Vadonia bipunctata bipunctata* (Fabricius, 1781)
24. *Anoplodera* (s. str.) *rufipes rufipes* (Schaller, 1783)
25. *Anoplodera* (s. str.) *sexguttata* (Fabricius, 1775)
26. *Stictoleptura* (*Aredolpona*) *rubra rubra* (Linnaeus, 1758)
- [*Stictoleptura* (s. str.) *maculicornis maculicornis* (De Geer, 1775)]
27. *Stictoleptura* (s. str.) *variicornis* (Dalman, 1817)
28. *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1761)
29. *Anastrangalia reyi* (Heyden, 1889)
30. *Lepturobosca virens* (Linnaeus, 1758)
- [*Etorofus* (s. str.) *pubescens* (Fabricius, 1787)]
31. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758)
32. *Pachytodes erraticus* (Dalman, 1817)
- [*Pachytodes cerambyciformis* (Schränk, 1781)]
33. *Oedecnema gebleri* Ganglbauer, 1889
34. *Macroleptura thoracica* (Creutzer, 1799)
35. *Leptura quadrifasciata quadrifasciata* Linnaeus, 1758
36. *Leptura annularis annularis* Fabricius, 1801
- [*Leptura aethiops* Poda, 1761]
37. *Lepturalia nigripes nigripes* (De Geer, 1775)
38. *Strangalia attenuata* (Linnaeus, 1758)
39. *Rutpela maculata maculata* (Poda, 1761)
40. *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758)
41. *Stenurella bifasciata bifasciata* (Müller, 1776)
- [*Stenurella nigra* (Linnaeus, 1758)]
42. *Necydalis major* Linnaeus, 1758
43. *Asemum striatum* (Linnaeus, 1758)
44. *Arhopalus* (s. str.) *rusticus* (Linnaeus, 1758)
45. *Arhopalus* (s. str.) *ferus* (Mulsant, 1839)
46. *Nothorhina punctata* (Fabricius, 1798)
47. *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758)
- [*Tetropium gracilicorne* Reitter, 1889]
- [*Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787)]
48. *Spondylis buprestoides* (Linnaeus, 1758)
49. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835)
- [*Cerambyx* (s. str.) *cerdo cerdo* Linnaeus, 1758]
- [*Cerambyx* (*Microcerambyx*) *scopoli* Fuessly, 1775]
50. *Rosalia alpina alpina* (Linnaeus, 1758)
51. *Purpuricen* (s. str.) *kaehleri* ssp. [ведётся поиск названия]
- [*Purpuricen* (s. str.) *budensis* Gotz 1783]
52. *Purpuricen* (s. str.) *globulicollis* Dejean, 1839
53. *Anoplistes halodendri ephippium* (Steven et Dalman, 1817)
54. *Aromia* (s. str.) *moschata moschata* (Linnaeus, 1758)
- [*Gracilia minuta* (Fabricius, 1781)]
55. *Obrium cantharinum cantharinum* (Linnaeus, 1767)

- [*Obrium brunneum* Fabricius, 1793]  
 56.*Nathrius brevipennis* (Mulsant, 1839)  
 [Caenoptera minor minor (Linnaeus, 1758)]  
 [Molorchus (s. str.) umbellatarum (Schreber, 1759)]  
 [Molorchus (s. str.) plagiatus Reiche, 1877]  
 57.Molorchus (s. str.) schmidtii Ganglbauer, 1883  
 [Molorchus (s. str.) marmottani marmottani Brisout, 1863]  
 58.Nathrioglaphyra heptapotamica (Plavilstshikov, 1940)  
 59.Deilus fugax (Olivier, 1790)  
 60.Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758)  
 [Ropalopus (s. str.) insubricus fischeri Krynicki, 1829]  
 61.Ropalopus (s. str.) clavipes (Fabricius, 1775)  
 62.Ropalopus (s.str.) macropus (Germar, 1824)  
 63.Turanium (s. str.) scabrum (Kraatz, 1882)  
 [Leioderes kollari kollari Redtenbacher, 1849]  
 [Callidium (Palaeocallidium) coriaceum Paykull, 1800]  
 [Callidium (Palaeocallidium) chlorizans (Solsky, 1871)]  
 64.Callidium (s. str.) violaceum (Linnaeus, 1758)  
 [Callidium (Callidostola) aeneum aeneum (De Geer, 1775)]  
 [Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758)]  
 65.Phymatodes (s. str.) testaceus (Linnaeus, 1758)  
 66.Phymatodes (Poecilium) alni alni (Linnaeus, 1767)  
 67.Plagionotus detritus detritus (Linnaeus, 1758)  
 68.Plagionotus arcuatus arcuatus (Linnaeus, 1758)  
 69.Echinocerus floralis (Pallas, 1773)  
 70.Chlorophorus (Immaculatus) varius varius (Müller, 1766)  
 [Chlorophorus (Immaculatus) elaeagni Plavilstshikov, 1956]  
 [Chlorophorus (Immaculatus) faldermanni Faldermann, 1837]  
 71.Chlorophorus (Immaculatus) herbstii (Brahm, 1790)  
 72.Chlorophorus (Humeromaculatus) figuratus (Scopoli, 1763)  
 [Chlorophorus (Perderomaculatus) sartor (Müller, 1766)]  
 73.Rhaphuma gracilipes (Faldermann, 1835)  
 74.Xylotrechus (s. str.) antilope antilope (Schonherr, 1817)  
 75.Xylotrechus (s. str.) arvicola (Olivier, 1795)  
 76.Xylotrechus (s. str.) ibex (Gebler, 1825)  
 77.Xylotrechus (s. str.) capricornus (Gebler, 1830)  
 78.Xylotrechus (Rusticoclytus) rusticus (Linnaeus, 1758)  
 79.Xylotrechus (Rusticoclytus) pantherinus (Savenius, 1825)  
 [Xylotrechus (Xyloclytus) altaicus (Gebler, 1836)]  
 80.Cyrtoclytus capra (Germar, 1824)  
 ?[Clytus (s. str.) tropicus Panz. 1795]  
 81.Clytus (s. str.) rhamni Germar, 1817  
 82.Clytus (s. str.) arietis arietis (Linnaeus, 1758)  
 [Clytus (s. str.) arietoides Reitter, 1899]  
 83.Mesosa (s. str.) myops (Dalman, 1817)  
 ?84.Mesosa (s. str.) curculionoides (Linnaeus, 1761)

[Mesosa (*Aphelocnemis*) *nebulosa nebulosa* (Fabricius, 1781)]  
 [Monochamus (s. str.) *impluviatus* Motschulsky, 1859]  
 [Monochamus (s. str.) *saltuarius* Gebler, 1830]  
 85. Monochamus (s. str.) *galloprovincialis pistior* (Germar, 1818)  
 86. Monochamus (s. str.) *urussovii* (Fischer, 1806)  
 [Monochamus (s. str.) *sutor sutor* (Linnaeus, 1758)]  
 87. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758)  
 88. *Dorcadion* (*Carinatodorcadion*) *carinatum carinatum* (Pallas, 1771)  
 [Dorcadion (*Carinatodorcadion*) *carinatum uralense* Danilevsky, 1998]  
 89. *Dorcadion* (*Cribridorcadion*) *elegans* Kraatz, 1873  
 [Dorcadion (*Cribridorcadion*) *sareptanum sareptanum* Kraatz, 1873]  
 [Dorcadion (*Cribridorcadion*) *holosericeum holosericeum* Krynicki, 1832]  
 [Dorcadion (*Cribridorcadion*) *equestre equestre* (Laxmann, 1770)]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae chuvilini* Danilevsky, 2012]  
 90. *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae nemkovi* Danilevsky, 2006  
*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae korshikovi* Danilevsky, 2006  
*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae ishkarganum* Danilevsky, 2009  
*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae striatum* (Goeze, 1777)  
*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae guberlensis* Danilevsky, 2006  
*Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae dubianskii* Jakovlev, 1906  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae inderiense* Suvorov, 1911]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae glycyrrhizae* (Pallas, 1773)]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae uvarovi* Suvorov, 1911]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae fedorenkoi* Danilevsky 2001]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae androsovi* Suvorov, 1909]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae dalilae* Kadyrbekov, 2004]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae nikireevi* Danilevsky 2001]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae tobolense* Danilevsky 2001]  
 [Dorcadion (s. str.) *glycyrrhizae galinae* Danilevsky 2001]  
 91a. *Politodorcadion politum akmolense* (Suvorov, 1911)  
 91a. *Politodorcadion politum shapovalovi* Danilevsky, 2006  
 92. *Eodorcadion* (s. str.) *carinatum carinatum* (Fabricius, 1781)  
 93. *Anaesthetis testacea testacea* (Fabricius, 1781)  
 94. *Pogonocherus* (s. str.) *hispidulus* (Piller et Mitterpacher, 1873)  
 95. *Pogonocherus* (*Pityphilus*) *fasciculatus fasciculatus* (De Geer, 1775)  
 [Pogonocherus (*Pityphilus*) *decoratus* (Fairmaire, 1885)]  
 96. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781)  
 97. *Aegomorphus obscurior* (Pic, 1904)  
 98. *Oplosia cinerea* (Mulsant, 1839)  
 99. *Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1793)  
 [Acanthocinus *carinulatus* (Gebler, 1833)]  
 100. *Acanthocinus aedilis* (Linnaeus, 1758)  
 101. *Leiopus linnei* Wallin, Nylander & Kvamme, 2009  
 [Leiopus *punctulatus* (Paykull, 1800)]  
 102. *Exocentrus* (s. str.) *lusitanus* (Linnaeus, 1767)  
 103. *Exocentrus* (s. str.) *stierlini* Ganglbauer, 1883

104. *Exocentrus* (s. str.) *punctipennis* Mulsant & Guillebeau, 1856\*
105. *Tetrops praeustus praeustus* (Linnaeus, 1758)  
[*Tetrops elaeagni* Plavilstshikov, 1954]
106. *Lopezcolonia perforata* (Pallas, 1773)
107. *Lopezcolonia scalaris hieroglyphica* (Pallas, 1773)  
[*Lopezcolonia scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758)]  
[*Lopezcolonia octopunctata* (Scopoli, 1772)]  
[*Lopezcolonia punctata* (Linnaeus, 1767)]
108. *Compsidia populnea* (Linnaeus, 1758)
109. *Saperda carcharias* (Linnaeus, 1758)
110. *Saperda similis* Laicharting, 1784
111. *Stenostola dubia* (Laicharting, 1784)
112. *Stenostola ferrea ferrea* (Schränk, 1776)
113. *Menesia bipunctata* (Zubkov, 1829)  
[*Menesia sulphurata* (Gebler, 1825)]  
[*Oberea* (s. str.) *kostini* Danilevsky, 1988]
114. *Oberea* (s. str.) *oculata* (Linnaeus, 1758)
115. *Oberea* (s. str.) *linearis* (Linnaeus, 1761)
116. *Oberea* (*Amaurostoma*) *erythrocephala erythrocephala* (Schränk, 1776)
117. *Oberea* (*Amaurostoma*) *eurphorbiae* (Germar, 1813)
118. *Phytoecia* (*Pilemia*) *hirsutula hirsutula* (Frölich, 1793)
119. *Phytoecia* (*Cardoria*) *scutellata* (Fabricius, 1793)
120. *Phytoecia* (*Musaria*) *faldermanni* Faldermann, 1837  
[*Phytoecia* (*Musaria*) *argus* (Frölich, 1793)]
121. *Phytoecia* (*Musaria*) *affinis affinis* (Harrer, 1784)
122. *Phytoecia* (s. str.) *nigricornis* (Fabricius, 1781)
123. *Phytoecia* (s. str.) *cylindrica* (Linnaeus, 1758)
124. *Phytoecia* (s. str.) *pustulata pustulata* (Schränk, 1776)
125. *Phytoecia* (s. str.) *virgula* Charpentier, 1825
126. *Phytoecia* (s. str.) *rufipes rufipes* (Olivier, 1795)
127. *Phytoecia* (s. str.) *icterica* (Schaller, 1783)
128. *Phytoecia* (s. str.) *caerulea caerulea* (Scopoli, 1772)
129. *Phytoecia* (*Opsilia*) *coerulescens* (Scopoli, 1763)  
[*Phytoecia* (*Opsilia*) *molybdaena* (Dalman, 1817)]
130. *Theophilea subcylindricollis* Hladil, 1988
131. *Agapanthia* (*Synthapsia*) *kirbyi* (Gyllenhal, 1817)
132. *Agapanthia* (*Epopetes*) *dahli* (Richter, 1821)  
[*Agapanthia* (*Epopetes*) *shovkuni* Shapovalov, 2009]
133. *Agapanthia* (*Epopetes*) *cynarae cynarae* (Germar, 1817)
134. *Agapanthia* (*Epopetes*) *villosoviridescens* (De Geer, 1775)
135. *Agapanthia* (s. str.) *cardui* (Linnaeus, 1767)
136. *Agapanthia* (*Smaragdula*) *violacea* (Fabricius, 1775)
137. *Agapanthia* (*Smaragdula*) *intermedia* (Ganglbauer, 1884)
138. *Agapanthia* (*Homoblephara*) *maculicornis maculicornis* (Gyllenhal, 1817)
139. *Agapanthiola leucaspis* (Steven, 1817)

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. Состояние изученности фауны Cerambycidae Оренбургской области.....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 2. Особенности экологии и биологии представителей семейства Cerambycidae Оренбургской области и сопредельных регионов.....</b>	<b>9</b>
<b>Глава 3. Региональные особенности фауны Cerambycidae.....</b>	<b>13</b>
3.1. Зоогеографический состав.....	13
3.2. Обзор локалитетов Cerambycidae Оренбургской области.....	20
3.3. Основные особенности распределения жуков- усачей на территории Оренбургской области.....	34
3.4. Охраняемые и нуждающиеся в охране жуки- усачи в фауне Оренбургской области.....	38
<b>Глава 4. Аннотированный список таксонов Cerambycidae Оренбургской области и сопредельных регионов.....</b>	<b>41</b>
4.1. Материалы и структура списка таксонов .....	41
4.2. Аннотированный список таксонов.....	44
4.3. Таксоны Cerambycidae указанные для территории Оренбургской области или сопредельных регионов России и Казахстана ошибочно.....	194
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>198</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>213</b>



**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**Научное издание**

**ШАПОВАЛОВ АНДРЕЙ МИХАЙЛОВИЧ**

**ЖУКИ-УСАЧИ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ: ФАУНА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОНОМИЯ**

**ТРУДЫ ОРЕНБУРГСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РЭО  
ВЫПУСК 3**

**Печатается по рекомендации собрания Оренбургского отделения  
Русского энтомологического общества от 21.12.2012**

**Рекомендовано к изданию  
учёным советом ИС УрО РАН**

ISBN 978-5-905383-13-7



Отпечатано в типографии «Экспресс-печать»

**ОГРНИП 310565817900152**

Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Бумага офисная. усл. печ. л. 13,75

Тираж 500 экз. Заказ 260.

г. Оренбург. ул. Пролетарская, 30.

Тел. (3532) 25-20-02, (3532) 23-58-41