

Шаповалов А.М.

Институт степи УрО РАН, Оренбург; e-mail: Andrej-shapovalov@yandex.ru

НОВЫЕ НАХОДКИ НАСЕКОМЫХ (INSECTA) НА СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Shapovalov A.M. New records of insects (Insecta) at the northern border of its area in the Orenburg region. New data for distribution in Orenburg region some species of insects for orders Mantoptera, Coleoptera, Neuroptera, Hymenoptera and Lepidoptera are given. For the species *Psilotarsus brachypterus* (Gebler, 1830) (Cerambycidae) the first reliable locality on the territory of Russia is given. Eight species are recorded for the first time in Orenburg region: *Acmaeoderella gibbulosa* Mén., *Sphenoptera exarata* Fisch., *Hycleus scabiosae* Ol., *Euzonitis fulvipennis* F., *Anatolica subquadrata* Tausch., *Cheirodes dentipes* Ball., *Acanthaclisis occitanica* Vill., *Megascolia maculata* Drury. The reasons for increasing the number of species in southern areas of region are considered.

В последнее время высказывается мнение об изменениях энтомофауны Оренбуржья под влиянием аридизации и потепления климата [Немков, 1997, 2011]. В частности отмечается тенденция к заметному увеличению количества видов с южными (средиземноморскими и туранскими) ареалами по данным за последние 20 лет.

Последние три года характеризуются исключительно тёплым и жарким весенне-летним периодом. Следовательно, если вышеотмеченная тенденция верна, должен регистрироваться если не всплеск, то, по крайней мере, рост числа находок южных видов. В определённой степени, мы действительно наблюдаем такое явление. В данной работе представлены интересные находки ряда видов насекомых (Insecta) находящихся в Оренбуржье на северном пределе распространения. Наибольшее количество данных приводятся по отряду жесткокрылых (Coleoptera). В список включены главным образом виды, данные расширяющие наше представление о распространении которых были получены за последние 2-3 года (2010-2012, по отдельным таксонам – более ранние находки). Помимо этого приводятся сведения о более ранних находках этих видов, как по данным наших сборов, так и по литературным указаниям (в том числе по соседним регионам). Виды, впервые указанные для Оренбургской области помечены звездочкой*.

При написании статьи использованы материалы коллекций следующих лиц: А.М. Шаповалов, Оренбург – АШ; В.А. Немков, Оренбург – ВН; А.В. Русаков, Оренбург – АР; Д.Ф. Шовкун, Самара – ДШ; Е.П. Казаков, Оренбург – ЕК; М.Э. Смирнов, Иваново - МС; А.С. Украинский, Москва – АУ. Всем вышеперечисленным коллегам, а также С.В. Корневу (Оренбург) и А.С. Назину (Оренбургский р-н, с. Вязовка) автор выражает свою искреннюю признательность.

Отряд MANTOPTERA

Семейство Empusidae

Empusa pennicornis (Pallas, 1773)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. село Сухоречка, пески в пойме р. Ток, 1 экз. (самец) 25-29.VII.2010, Д.Ф. Шовкун leg. - ДШ; Оренбургский р-н, окр. с. Вязовка, 3 экз. (личинки) 7-16.IX.2012, А.С. Назин leg. (изучены фотоснимки); Соль-Илецкий р-н, с. Маякское, 10.10.2012, Т.А. Говоруха leg. (изучен фотоснимок); Соль-Илецкий р-н, р. Ишкарган ЮВ с. Ивановка, 1 экз. (самка) 28.V.2001, А.В. Русаков leg. - АР; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 3 экз. (самцы) ночью на свет 13-14.VII.2002, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 11 экз. (самцы) ночью на свет 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба: - 9 экз. (самцы) ночью на свет 5-6.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 8 экз. (самки) экз. ночью на свет 16.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области вид указан также для балки Шыбынды Соль-Илецкого р-на [Есюнин и др., 2003: 469]. В последние годы *E.pennicornis* отмечается на юге региона как обычный вид, число находок возросло. По данным сборов 2010-2012 гг. этот вид достигает на севере поймы р. Урал в районе Вязовки (Оренбургский р-н) и песков в пойме р. Ток (Бузулукский р-н).

Отряд COLEOPTERA

Семейство Carabidae

Cephalota besseri (Dejean, 1826)

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 6.VI.2012, А.М. Шаповалов leg.

ЗАМЕЧАНИЯ. Второй локалитет вида в регионе, был известен только из окр. с. Ивановка Соль-Илецкого р-на [Шаповалов, 2008: 236].

Scarites terricola Bonelli, 1813

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, засоленный берег озера в 6 км ЮЮВ пос. Новоилецк, 1 экз. 24.V.2012, А.М. Шаповалов leg.

ЗАМЕЧАНИЯ. Ранее был известен из Оренбургской области только с крайнего юго-востока региона – Светлинского р-на [Шаповалов и др., 2007: 107]. Отмечался С.М. Журавлёвым для СЗ Казахстана - Западно-Казахстанская обл., Зеленовский р-н, пос. Кушум [Журавлёв, 1914: 5].

Cymindis decora Fisher, 1829

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 1 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области был указан только для крайнего северо-востока области [Немков, 2011: 208, как *Cymindis repanda* Zubk.] на основании данных диссертации Л.В. Лапшина [1972] по окрестностям пос. Болотовск Кваркенского р-на (В.А. Немков, частное сообщ., 2012).

Семейство **Glaresidae**

Glaresis rufa Erichson, 1848

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, пос. Опытный, 3 экз. ночью на свет, 9.VII.2012, А.С. Украинский leg. - АУ; Соль-Илецкий р-н, окр. пос. Новоилецк, 3 экз. вечером на лету на песках 25.V.2008, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак (нежил.), 1 экз. ночью на свет 16.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. По-видимому, вид достаточно широко распространён в регионе на участках с песчаной почвой. Ранее был отмечен только для окр. с. Первомайское Соль-Илецкого р-на [Шаповалов, 2008: 236].

Семейство **Scarabaeidae**

Scarabaeus typhon (Fisher, 1823)

МАТЕРИАЛ. Первомайский р-н, «Таловская степь», 1 экз. 15-18.V.1993, leg. В.А. Немков - ВН; Ташлинский р-н, 10 км С с. Раннее, 8 экз. 25.VI.2002, В.А. Немков leg. - ВН; Соль-Илецкий р-н, 6 км ЮЮВ пос. Новоилецк: - 1 экз. 25.V.2008, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 3 экз. 6-7.V.2010, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 22.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 1 экз. 6.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбуржья коллекционный материал приводится впервые. В регионе вид связан в основном с песчаными степями, находка в Первомайском р-не несколько сомнительна и нуждается в подтверждении. Для окрестностей Уральска вид отмечался С.М. Журавлёвым [Журавлёв, 1914: 58, как *Scarabaeus sacer*], указан для юга Самарской области [Кабаков, 2006: 62].

Onitis humerosus (Pallas, 1771)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, 6 км ЮЮВ пос. Новоилецк, 1 экз. 22.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. По современным находкам вид был известен из региона только из Ташлинского р-на [Шаповалов, Немков и др., 2011: 62]. Для Соль-Илецкого р-на известно старое указание для Линёвки [Воронцовский, 1922: 44].

Pentodon idiota (Herbst, 1789)

МАТЕРИАЛ. Домбаровский р-н, окр. пос. Ацибутак, 20-30.VI.1996, А.В. Русаков leg. - АР; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 1 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Ранее для Оренбургской области было известно всего два локалитета в Оренбургском (окр. пос. Первомайский) и Соль-Илецком (р. Ишкарган) р-нах [Шаповалов и др., 2007: 113].

Chioneosoma vulpinum (Gyllenhal, 1817)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, меловые горы в балке Тасбулак в 8 км ЮЗ пос. Троицк: - 5 экз. (останки на почве) 8.VI.2008, Е.П. Казаков leg. - ЕК; - 2 экз. (останки на почве) 18-20.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для региона вид указывался только для юго-восточной части (Ясненский р-н) [Шаповалов и др., 2007: 110].

Protaetia karelini (Zubkov, 1829)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, меловые горы в балке Шыбынды в 10 км ЮЗ пос. Троицк: - 1 экз. 9.VI.1999, А.В. Русаков leg. - АР; - 2 экз. 29.IV.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 9 экз. на цветках *Centaurea kazakorum* 17-23.VI.2004, А.М. Шаповалов, Д.Ф. Шовкун leg. - АШ, ДШ; - 24 экз. в прикорневой розетке колючих сложноцветных (*Carduus* sp. и др.) 13-14.V.2005, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 1 экз. 7.VI.2008, В.А. Немков leg. - ВН; - 1 экз. в почвенные ловушки 8-12.VI.2008, В.А. Немков leg. - ВН; Соль-Илецкий р-н, меловые горы в балке Тасбулак в 8 км ЮЗ пос. Троицк, 24 экз. в прикорневой розетке *Centaurea kazakorum* 12.V.2005, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Переволоцкий р-н, меловые горы в окр. с. Чесноковка, 46 экз. в прикорневой розетке и у корней *Centaurea ruthenica* 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка: - 1 экз. V.2012, С.В. Корнев leg. - АШ; - 4 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Ранее вид был достоверно известен из Оренбургской области только из района пос. Троицк, впервые обнаружен в Переволоцком и Акбулакском р-нах. В регионе вид связан исключительно с меловыми обнажениями. Указание *Protaetia karelini* для окрестностей Оренбурга [Воронцовский, 1922: 45, как *Potosia karelini*] вероятно ошибочно: здесь отсутствуют подходящие для вида биотопы. Кроме того, в работе [Воронцовский, 1922: 45] для Оренбурга не отмечен вид *Protaetia ungarica* (Herbst, 1790), который известен нам из Оренбургского р-на и вполне мог быть ошибочно определён Воронцовским как *P. karelini*. Возможность неверного определения косвенно подтверждает наличие в списке Воронцовского видов, указание которых является явной ошибкой, а именно *Pectinichelus rhizotrogoides* Ballion, 1871 и *Melolontha pectoralis* Mergele von Mühlfeld, 1812. По-видимому, на данных этой же работы [Воронцовский, 1922: 45] основано указание *P. karelini* для Оренбурга сделанное С.И. Медведевым [1964: 292].

По литературным данным личинки *P. karelini* развиваются в почве, очевидно питаются отмершими растительными остатками [Медведев, 1952, 1964]. В окрестностях с. Чесноковка большое количество имаго обнаружено нами у корней василька русского (*Centaurea ruthenica*), там же у корней в почве присутствовало множество трупов и останков имаго, а кроме того, обнаружена 1 личинка, несомненно, принадлежащая к виду *P. karelini*. Таким образом, в указанном случае личинки вероятнее всего питаются отмершими частями василька.

Интересно отметить, что популяции из района пос. Троицк характеризуются значительной изменчивостью: здесь обычны экземпляры с зелёной окраской верха, многочисленна форма с красно-бронзовой окраской, кроме того, отмечен жук с чёрной окраской верха. На мелах в окрестностях Чесноковки в большой серии присутствовали только красно-бронзовые экземпляры, на мелах по р. Итчашкан (6 км ССЗ с. Новопавловка) также отмечены только экземпляры этой же цветовой формы. Возможно, это связано с большей изоляцией последних популяций, тогда как в районе Троицка меловые обнажения распространены шире и соответственно существует больше возможностей для обмена генетическим материалом с соседними популяциями.

Семейство **Buprestidae**

Acmaeoderella circassica (Reitter, 1890)

МАТЕРИАЛ. Оренбургский р-н, окр. пос. Неженка, 1 экз. 7-25.05.2008, В.О. Козьминых leg. - АШ; Беляевский р-н, Буртинская степь, 1 экз. (дата неизвестна), А.В. Русаков leg. - АР; Кувандыкский р-н, окр. с. Малое Чураево, 1 экз. в почвенную ловушку 25.05.-10.06.2011, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Часть данных по *A. circassica* из работы [Шаповалов, Григорьев и др., 2011: 42] относится к виду *A. gibbulosa* Men., а именно - находка в Соль-Илецком р-не Оренбургской области. В связи с этим здесь приводятся все известные находки по этим видам, в том числе новые материалы. Вид *A. circassica* впервые отмечен для Оренбургского р-на.

Acmaeoderella gibbulosa (Ménétriés, 1832)*

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, 10 км З пос. Троицк, балка Шыбынды, 1 экз. на цветках *Centaurea kazakorum* 17-23.06.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, меловые обнажения в 13 км ЗЮЗ пос. Троицк, 3 экз. на цветках *Centaurea kazakorum* 19-20.V.2012, А.М. Шаповалов leg., 2 экз. – АШ, 1 экз. передан в коллекцию Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

ЗАМЕЧАНИЯ. Автор выражает признательность за помощь в определении М.Г. Волковичу и А.В. Ковалёву.

Sphenoptera antiqua (Illiger, 1803)

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. пос. Опытный, 1 экз. (дата и сборщик неизвестны) - АШ; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Буранное, 1 экз. 6.V.2009, М.Э. Смирнов leg. - МС; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 2 экз. 6.V.2012, Е.П. Казаков и А.М. Шаповалов leg – АШ, ЕК.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области коллекционный материал приводится впервые. Ранее вид был указан для западной и южной частей региона как *Sphenoptera dianthi* (Steven, 1829) [Немков, 2011: 218]. Ещё раньше указан под этим же названием для песчаных массивов «вдоль северного берега долины Урала» [Арнольди, 1952: 55] что очевидно относится к району с. Январцево (Западный Казахстан). Следует отметить, что морфологически наши экземпляры действительно вполне соответствуют таксону *S. dianthi* по работе [Рихтер, Алексеев, 1965: 290], однако по современным взглядам [Volkovitsh, Kalashian, 2006: 362]: *S. antiqua* Ill. = *S. dianthi* Stev.

Sphenoptera exarata (Fischer, 1824)*

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, 5 км ЮЮВ пос. Новоилецк, 2 экз. 22.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, балка Тасбулак в 8 км SW пос. Троицк, 1 экз. 19-20.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области ранее не регистрировался, для степного Приуралья [Немков, 2011: 218] приведен по указанию Л.В. Арнольди [1952: 55] для песчаных массивов «вдоль северного берега долины Урала» - очевидно, район с. Январцево Западно-Казахстанской области Казахстана.

Capnodis tenebricosa (Olivier, 1790)

МАТЕРИАЛ. Оренбург, Зауральная роша, 1 экз. на *Rumex confertus* 28.V.2012, Е.П. Казаков leg. - ЕК; Соль-Илецкий р-н, окр. с. Первомайское, 3 экз. на *Rumex confertus* 6.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, 5 км ЮЮВ пос. Новоилецк, 76 экз. на *Rumex confertus* и на лету 22-24.V.2012, 2 экз. 10.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, балка Тасбулак в 10 км SW пос. Троицк, 8 экз. 19-20.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, 6 км ССЗ с. Новопавловка, 1 экз. 7-8.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 3 экз. 5-6.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Из нашего региона ранее был известен только двум экз. из окр. пос. Новоилецк [Шаповалов и др., 2011: 42]. Кроме того, вид указан для Чкаловской обл. (= Оренбургская обл. с 1938 по 1957 гг.) без более подробных данных А.А. Рихтером [Рихтер, 1952: 146].

Семейство **Meloidae**

Nucleus scabiosae (Olivier, 1811)*

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. 15.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области и Южного Урала регистрируется впервые.

Euzonitis fulvipennis (Fabricius, 1792)*

МАТЕРИАЛ. Оренбургский р-н, степь севернее с. Вязовка, 1 экз. 20.VII.2003, В.А. Немков leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбуржья указывается впервые, данная находка, по-видимому, является наиболее восточной для вида. С.М. Яблоковым-Хнзоряном [1983: 101] приводился для «степей СССР до Урала» (река Урал?).

Семейство **Tenebrionidae**

Anatolica subquadrata (Tauscher, 1812)*

МАТЕРИАЛ. Светлинский р-н, окр. пос. Светлый, берег оз. Шалкар-Ега-Кара, 1 экз. 29.IV.2011, Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области ранее не регистрировался, для степного Приуралья [Немков, 2011: 227] приведен по указанию Л.В. Арнольди [1952: 56] для песчаных массивов «вдоль северного берега долины Урала» - очевидно, район с. Январцево Западно-Казахстанской области Казахстана.

Anatolica lata (Steven, 1829)

МАТЕРИАЛ. Соль-Илецкий р-н, 10 км 3 пос. Троицк, балка Шыбынды: - 1 экз. 2.05.2003, А.М. Шаповалов leg. - АШ; - 2 экз. 17-23.06.2004, А.М. Шаповалов leg. - АШ; Соль-Илецкий р-н, балка Тасбулак в 8 км SW пос. Троицк: - 6 экз. 1.V.2009, В.А. Немков leg. - ВН, АШ; - 3 экз. 19-20.V.2012, А.М. Шаповалов leg. - АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для региона коллекционный материал приводится впервые, ранее вид был указан для юга степного Приуралья [Немков, 2011: 227 - «Общесыртовско-Предуральская степная провинция, южная степь»] и для подзоны сухих степей Оренбургской области [Шаповалов, 2012: 930]. В Оренбуржье обнаружен только на мелах в районе пос. Троицк. Следует

отметить, что согласно работе [Абдурахманов, Набоженко, 2011: 176] этот вид встречается в России только на территории Цимлянских песков (Ростовская и Волгоградская области), западная граница ареала проходит юго-восточнее Оренбургской области.

Cheirodes dentipes (Ballion, 1878)*

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Сарыбулак (нежил.), 1 экз. 16.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбуржья регистрируется впервые. Вероятнее всего с этим видом связано указание *Cheirodes sardous* Gené, 1839 для Западного Казахстана - окр. Уральска [Журавлёв, 1914: 36, как *Anemia sardoa*].

Семейство **Cerambycidae**

Psilotarsus brachypterus hemipterus (Motschulsky, 1845)

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 4 экз. (лёт в сумерках) 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. Таким образом, окрестности с. Акоба Акбулакского р-на - первый достоверный локалитет для 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.

Отряд NEUROPTERA

Семейство **Myrmeleontidae**

Acanthaclisis occitanica (Villiers, 1789)*

МАТЕРИАЛ. Акбулакский р-н, окр. с. Акоба, 1 экз. ночью на свет 15.VI.2007, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области регистрируется впервые. Ближайшие локалитеты были известны для центральной части Самарской области и Западного Казахстана [Кривоухатский, 2011: 289 (рис. 338)].

Отряд HYMENOPTERA

Семейство **Scoliidae**

Megascolia maculata (Drury, 1773)*

МАТЕРИАЛ. Бузулукский р-н, окр. с. Сухоречка, 1-10.VIII.2000, Д.Ф. Шовкун leg. – ДШ; Соль-Илецкий р-н, 7 км ВЮВ пос. Новоилецк, 25.VI.2012, А.М. Шаповалов leg. – АШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Для Оренбургской области регистрируется впервые. В соседней Самарской области вид отмечен для южной и центральной частей региона [Любвина, Дюжаева, 2009: 203].

Отряд LEPIDOPTERA

Семейство **Sphingidae**

Hemaris croatica (Esper, 1800)

МАТЕРИАЛ. Переволоцкий р-н, меловые горы в окр. с. Чесноковка, 1 экз. 17.V.2012, А.М. Шаповалов leg. – ДШ.

ЗАМЕЧАНИЯ. Ранее вид был обнаружен в регионе только на мелах по балке Шыбынды (юг Соль-Илецкого р-на) [Шовкун, 2011: 33]. По сравнению с указанной точкой сбора, новый локалитет расположен на 105 км севернее.

Выводы

Большинство приведённых видов отмечались ранее, по крайней мере, для соседних регионов – Самарской области или С-З Казахстана. Таким образом, увеличение регионального списка насекомых объясняется не потеплением климата и распространением южных видов на север, а проведением новых энтомологических исследований на юге Оренбуржья.

Местная энтомофауна безусловно подвергается определённым изменениям. Ареалы насекомых находятся в динамике и при благоприятных условиях некоторые виды могут заселять новые территории (на более или менее продолжительный срок). К примеру, по виду *Empusa pennicornis* в последние годы явно возрастает количество находок. Причём эмпуза в настоящее время встречается в поймах рек Урал и Ток, хотя около 10 лет назад были известны находки только на юге Оренбургской области. В данном случае, увеличение числа регистраций вида действительно может быть связано с продвижением вида на север под влиянием потепления климата. Интересно отметить, что сходный процесс отмечен для богомола *Mantis religiosa* L., в последние десятилетия расширяющего своё распространение к северу - в лесной зоне европейской части России и в Белоруссии [Большаков и др., 2010].

Однако такие примеры как *E. pennicornis* единичны. В первую очередь это может наблюдаться в случае с активно летающими насекомыми с высокими миграционными способностями. С другой стороны, такие миграции вполне могут носить кратковременный характер, да и направление их далеко не всегда представляет собой передвижение с юга на север.

Большинство же видов более или менее достоверно расширяющих ареалы до Оренбуржья проникают сюда при посредничестве человеческой деятельности и связаны в первую очередь с агроценозами или другими изменёнными биотопами (в частности, кузька *Anisoplia austriaca* Hbst.). Причём в масштабах общего объёма региональной энтомофауны число таких видов весьма невелико.

На настоящий момент практически отсутствуют более или менее достоверные данные об экспансии на территорию Оренбургской области видов насекомых с южными ареалами. В большинстве случаев факты обнаружения регионально-новых видов объясняются недостаточной изученностью энтомофауны. При этом выяснение истины относительно наличия или отсутствия вида в регионе несколько десятилетий назад нередко представляется затруднительным. А отнесение каждой новой находки к доказательствам заселения Оренбуржья южными видами (или другими географическими группами видов) вряд ли справедливо.

Литература

- Абдурахманов Г.М., Набоженко М.В. 2011. Определитель и каталог жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae s.str.) Кавказа и юга европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК. 361 с.
- 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.
- Большаков Л.В., Щербаков Е.О., Мазуров С.Г., Алексеев С.К., Рябов С.А., Ручин А.Б. 2010. Самые северные находки богомола обыкновенного *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) (Mantodea: Mantidae) в Европейской России // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 23-24. С. 22-25.
- Воронцовский П.А. 1922. Материалы к изучению фауны insecta окрестностей г. Оренбурга // Тр. об-ва изуч. Киргизского края. Вып. 3. С. 40-49.
- Журавлёв С.М. 1914. Материалы к фауне жуков Уральской области // Труды Русского Энтомологического Общества. Т. XLI. № 3. С. 1-61.
- 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.
- Кабаков О.Н. 2006. Пластинчатоусые жуки подсемейства Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) фауны России и сопредельных стран. Москва: Товарищество научных изданий КМК. 374 с.
- Кривохатский В.А. 2011. Муравьиные львы (Neuroptera: Murgmeleontidae) России. Спб – М.: Товарищество научных изданий КМК. 334 с.
- Лапшин Л.В. 1972. Закономерности экологического распределения и динамика активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в лесостепных условиях Оренбургского Зауралья. автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва. 15 с.
- Любвина И.В., Дюжаева И.В. 2009. Сколия гигантская – *Scolia maculata* Drury, 1773 / Красная книга Самарской области. Т. II. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра». С. 203.
- Медведев С.И. 1964. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Под-сем. Cetoniinae, Valginae / Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10. Вып. 5. М.-Л.: Наука. 376 с.
- Медведев С.И. 1952. Личинки пластинчатоусых жуков. М.-Л. Изд-во академии наук СССР. 243 с.

- Немков В.А. 1997. Современные изменения в энтомофауне степного Приуралья // Степи Евразии: сохранение природного разнообразия и мониторинг состояния экосистем. Материалы Международного симпозиума. Оренбург. С. 113.
- Немков В.А. 2011. Энтомофауна степного Приуралья (история формирования и изучения, состав, изменения, охрана). М.: Издательский дом «Университетская книга», 2011. 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.
- Рихтер А.А. 1952. Златки (Buprestidae). Часть 4 – трибы Ancylocheirini, Capnodini, Buprestini, Chrysobothrini // Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. XIII. Вып. 4. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 1952. 234 с.
- Рихтер А.А. Алексеев А.В. 1965. Сем. Buprestidae – златки / Определитель насекомых европейской части СССР. В пяти томах. Т II. Жесткокрылые и веерокрылые. Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука. С. 283-303.
- 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. «Аэрокосмоэкология». 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 междунар. симпоз. Оренбург. С. 117-118.
- 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., Григорьев В.Е., Немков В.А., Русаков А.В., Казаков Е.П. 2011. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Оренбургской области // Труды Оренбургского отделения РЭО: выпуск 1. Оренбург: Оренбургское отделение Русского энтомологического общества. С. 39-48.
- 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.
- Шовкун Д.Ф. 2011. К распространению бражников Урало-Каспийского региона (Lepidoptera, Sphingidae) // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 9. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. С. 26-35.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1983. Майки (Meloidae) и пыльцееды (Alleculidae). Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. Ереван, Изд. Академии наук Армянской ССР. 1983. 155 с.
- Danilevsky M.L. 2000. Review of genus *Psilotarsus* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Cerambycidae, Prioninae) // Les cahiers Magellanes. N 3. 34 pp.
- Volkovitsh M.G. Kalashian M.J. 2006. Sphenopterini / Catalogue of Palaeartic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. I. Löbl, A. Smetana eds. P. 352-369.